

**Database Quiz Facoltà di Farmacia**

**Elenco Ordinato per Materia - Biologia**

[B,1] **Uno zucchero, un gruppo fosfato e una base azotata formano:** D

- (A) il DNA
- (B) le proteine
- (C) un ormone
- X(D) un nucleotide
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2] **Quali tra le seguenti è una molecola semplice?** A

- X(A) Ossigeno
- (B) Emoglobina
- (C) Acidi grassi
- (D) Cianuro
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,3] **Gli aminoacidi usati per formare tutte le proteine esistenti sono circa:** B

- (A) 2000
- X(B) 20
- (C) 450
- (D) 7
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,4] **La sequenza aminoacidica delle proteine è determinata da:** C

- (A) lipidi presenti nella membrana plasmatica
- (B) lipidi nucleari
- X(C) acidi nucleici
- (D) polisaccaridi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,6] **Un legame che si instaura tra due molecole di acqua, con una debole forza, viene detto:** C

- (A) legame covalente
- (B) legame idrofobico
- X(C) ponte idrogeno
- (D) ponte di Varolio
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,7] **L'acqua è una molecola:** C

- (A) dotata di poca forza coesiva
- (B) apolare
- X(C) con una regione elettropositiva ed una elettronegativa
- (D) che partecipa alla formazione di legami covalenti
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,8] **Una molecola si dice idrofoba se essa:** C

- (A) è solubile in acqua
- (B) è polare
- X(C) è insolubile in acqua
- (D) possiede atomi di azoto
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,9] **In un legame covalente si ha:** B

- (A) la partecipazione di 2 atomi di idrogeno
- X(B) la messa in comune di atomi
- (C) la perdita di elettroni
- (D) sempre e soltanto un legame semplice
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,10] **Quali delle seguenti basi azotate si trova nel RNA, ma non nel DNA?** C

- (A) Adenina
- (B) Timina
- X(C) Uracile
- (D) Guanina
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,11] **I monosaccaridi sono:** E

- (A) un lungo polimero di amminoacidi
- (B) composti che presentano un gruppo carbossilico
- (C) sinonimo di glicogeno

(D) costituenti del DNA

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,12] **Gli acidi grassi sono costituenti delle membrane cellulari sotto forma di:** E

(A) trigliceridi

(B) fosfolipidi

(C) acetil-CoA

(D) nucleotidi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,15] **Il DNA differisce dal RNA perché:** B

(A) è a triplo filamento

X(B) è a doppio filamento

(C) l'adenina sostituisce l'uracile

(D) si trovano in cellule diverse

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,16] **Il saccarosio è:** E

(A) un monosaccaride

(B) un nucleotide

(C) un lipide complesso

(D) un composto contenente galattosio

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,17] **L'RNA è formato da:** A

X(A) nucleotidi

(B) acidi grassi

(C) enzimi

(D) glicidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,21] **Quando due o più elementi si combinano tra loro si formano:** C

(A) atomi

(B) protoni

X(C) composti chimici

(D) elettroni

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,22] **I composti organici sono quelli che:** B

(A) contengono zirconio

X(B) contengono carbonio

(C) non contengono assolutamente carbonio

(D) non esistono in natura

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,23] **Gli esseri viventi contengono principalmente:** B

(A) composti inorganici

X(B) composti organici

(C) fosforo

(D) rame

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,24] **Gli enzimi sono:** A

X(A) catalizzatori biologici

(B) catalizzatori inorganici

(C) catalizzatori industriali

(D) monosi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,25] **Gli enzimi sono formati da:** A

X(A) aminoacidi

(B) grassi

(C) disaccaridi

(D) carboidrati

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,28] **I protidi sono costituiti da:** C

(A) un insieme di acidi nucleici

(B) un insieme di grani

X(C) un insieme di aminoacidi

- (D) enzimi  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,33] **I carboidrati sono:** B  
(A) composti organici formati da amminoacidi  
X(B) composti organici formati da zuccheri  
(C) ormoni  
(D) acidi nucleici  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,35] **L'amido e la cellulosa sono:** B  
(A) proteine  
X(B) polisaccaridi  
(C) monosaccaridi  
(D) un monosaccaride e un polisaccaride  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,40] **Quali sono i fondamentali composti organici della materia vivente?** D  
(A) Lipidi e glucidi  
(B) Carbonio e idrogeno  
(C) Lipidi e nucleotidi  
X(D) Glucidi, lipidi, protidi e nucleotidi  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,42] **L'acido desossiribonucleico è:** C  
(A) l'RNA  
(B) l'acido ascorbico  
X(C) il DNA  
(D) HCl  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,43] **L'acido ribonucleico è:** A  
X(A) l'RNA  
(B) il DNA  
(C) solo l'RNA messaggero  
(D) l'acido ascorbico  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,45] **Le basi azotate formano:** B  
(A) le proteine  
X(B) il DNA e l'RNA  
(C) i carboidrati  
(D) gli aminoacidi  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,46] **Quante sono le basi azotate che formano il DNA?** C  
(A) Due  
(B) Cinque  
X(C) Quattro  
(D) Sei  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,48] **Quante sono le basi azotate che formano l'RNA?** B  
(A) Due  
X(B) Quattro  
(C) Cinque  
(D) Otto  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,49] **Un nucleotide è formato da:** D  
(A) DNA ed RNA  
(B) base azotata e zucchero  
(C) base azotata e gruppo fosforico  
X(D) zucchero, gruppo fosforico e base azotata  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,53] **Il sito attivo è:** C  
(A) il luogo della cellula dove avvengono le reazioni  
(B) il muscolo  
X(C) il sito dell'enzima dove si attacca il substrato

(D) il sito del substrato che reagisce con l'enzima

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,59] **Quando l'enzima e il suo substrato si combinano:** D

(A) non avviene nessun cambiamento spaziale

(B) si modifica la struttura primaria della proteina

(C) viene ceduta energia termica all'enzima

X(D) avvengono cambiamenti di conformazione a carico del substrato

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,60] **Quali proteine hanno l'azione di accelerare la velocità di una reazione senza essere modificate?** E

(A) Coenzimi

(B) Emoglobine

(C) Proteine strutturali

(D) Actina e miosina

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,61] **La mioglobina è:** C

(A) una proteina strutturale

(B) una proteina enzimatica

X(C) una proteina muscolare

(D) una vitamina

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,62] **L'acido ribonucleico è:** E

(A) l'RNA polimerasi

(B) il DNA

(C) un glucide

(D) la timina

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,64] **L'acido desossiribonucleico è:** E

(A) l'uracile

(B) l'RNA

(C) l'acido ascorbico

(D) un glicide

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,70] **Qual è la funzione primaria dei carboidrati negli esseri viventi?** A

X(A) Fornire energia

(B) Formare proteine

(C) Accumularsi nel tessuto adiposo

(D) Formare DNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,77] **Tra le tante funzioni svolte dalle proteine, le più importanti sono:** A

X(A) enzimatiche e strutturali

(B) di accumulare e cedere energia

(C) scheletriche

(D) di mantenere costante la temperatura corporea

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,78] **Quali tra le seguenti molecole sono contenute nel DNA?** D

(A) Ribosio

(B) Fruttosio

(C) Uracile

X(D) Timina

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,80] **L'emoglobina è ricca di:** E

(A) magnesio

(B) rame

(C) fosforo

(D) calcio

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,81] **Il glucosio, all'interno delle cellule animali, viene accumulato sottoforma di:** E

(A) glicerolo

(B) adipe

(C) glicolipide

(D) glicerina

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,84] **Un polinucleotide che presenta il ribosio nei singoli monomeri, è:** E

(A) la DNA polimerasi

(B) il DNA

(C) la timina

(D) un aminoacido

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,85] **II monosaccaride più comune nelle cellule viventi è:** D

(A) il fruttosio

(B) il maltosio

(C) l'amido

X(D) il glucosio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,89] **La cellulosa è il principale costituente:** C

(A) della membrana cellulare dei procarioti

(B) del nucleo

X(C) della parete delle cellule vegetali

(D) del nucleoplasma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,91] **L'RNA è formato da:** E

(A) amminoacidi

(B) acidi grassi

(C) acido acetilsalicilico

(D) timina

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,92] **II pH esprime:** A

X(A) la concentrazione di ioni H<sup>+</sup>

(B) la concentrazione di ioni OH<sup>-</sup>

(C) solo l'acidità della cellula

(D) la concentrazione delle proteine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,93] **Un polinucleotide che presenta il desossiribosio nei singoli monomeri, è:** D

(A) un glicide

(B) un allele

(C) l'RNA

X(D) il DNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,96] **La clorofilla ha funzione:** E

(A) di trasporto di anidride carbonica nelle piante

(B) di trasporto di ossigeno nelle piante

(C) di trasporto di ossigeno nel sangue

(D) strutturale

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,99] **II DNA è una sequenza di:** E

(A) nucleosidi

(B) lipidi

(C) aminoacidi

(D) proteine

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,105] **Nell'uomo è presente circa il...di acqua:** C

(A) 50%

(B) 20%

X(C) 75%

(D) 90%

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,106] **Quale di queste affermazioni riguardante gli enzimi è vera?** B

(A) Ognuno di essi può catalizzare tanti tipi di reazioni

X(B) Ognuno di essi catalizza un determinato tipo di reazione

- (C) Sono sostanze di natura lipidica
- (D) L'enzima viene trasformato dalla reazione che catalizza
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,107] **La cellulosa:** C

- (A) è un monosaccaride
- (B) è un disaccaride

X(C) è un polisaccaride che l'uomo non riesce a scindere per mancanza di enzimi

- (D) è una proteina vegetale
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,108] **Quali sono i fondamentali composti della materia vivente?** B

- (A) Carboidrati e lipidi
- X(B) Carboidrati, acidi grassi, amminoacidi, acidi nucleici
- (C) Emoglobina e albumina

(D) Amminoacidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,115] **I fosfolipidi sono:** B

(A) ormoni

X(B) costituenti della membrana plasmatica

(C) costituenti di proteine

(D) vitamine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,116] **I trigliceridi sono formati da:** C

(A) acidi grassi

(B) glicerolo

X(C) acidi grassi e glicerolo

(D) glicolipidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,120] **I pentosi entrano nella costituzione:** C

(A) delle proteine

(B) delle membrane cellulari

X(C) dei nucleotidi

(D) del glicogeno

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,121] **Gli acidi grassi posti in acqua:** C

(A) si dissolvono

(B) tendono a formare una struttura lineare

X(C) tendono a formare le micelle

(D) non modificano la loro aggregazione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,122] **La struttura terziaria è propria :** E

(A) delle membrane cellulari

(B) delle membrane mitocondriali

(C) degli aminoacidi

(D) della cromatina

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,123] **Le macromolecole biologiche sono:** D

(A) amminoacidi e proteine solamente

(B) glicerolo e acidi nucleici

(C) acqua, sali inorganici e ioni

X(D) proteine, acidi nucleici, lipidi e polisaccaridi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,124] **Le proteine sono:** E

(A) composti organici semplici

(B) atomi

(C) composti pirrolici

(D) composti inorganici

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,133] **Il fabbisogno calorico giornaliero medio di una donna adulta è:** B

(A) 1000Kcal

X(B) 2000 Kcal

(C) 3000 Kcal

(D) 800 Kcal

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,136] **La membrana plasmatica è un foglietto continuo di molecole a struttura fosfolipidica spesso: E**

(A) circa 10-11 mm

(B) circa 4-5mm

(C) circa 2-3mm

(D) circa 1-2 mm

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,137] **II nucleo delle cellule eucariote contiene: A**

X(A) cromosomi

(B) reticolo endoplasmatico

(C) mitocondri

(D) cloroplasti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,138] **I ribosomi sono: B**

(A) piccole particelle di RNA e proteine che costituiscono le sedi di produzione di DNA

X(B) piccole particelle di RNA e proteine che sono coinvolte nella produzione delle proteine

(C) piccole particelle di DNA che costituiscono le sedi di produzione delle proteine

(D) piccole particelle di RNA e proteine che non costituiscono le sedi di produzione delle proteine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,140] **Una cellula eucariotica anucleata non riesce a vivere a lungo perché: D**

(A) non riesce a respirare

(B) non avviene la digestione cellulare

(C) non può operare la pinocitosi

X(D) non avviene la sintesi proteica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,141] **Si definisce ectoplasma: D**

(A) la parte centrale del citoplasma

(B) sinonimo di nucleoplasma

(C) zona addensata della cromatina

X(D) la parte periferica del citoplasma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,143] **I lisosomi sono: B**

(A) un sistema di sacchi membranosi

X(B) vescicole dotate di membrana contenenti enzimi idrolitici impegnati nella digestione cellulare

(C) le centrali energetiche delle cellule eucariotiche

(D) la base dei movimenti della cellula

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,144] **La sostanza colloidale piuttosto densa contenuta nel nucleo della cellula si chiama: E**

(A) nucleosi

(B) nucleotide

(C) nucleolo

(D) nucleolema

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,145] **I ribosomi sono attaccati: D**

(A) al reticolo endoplasmatico liscio

(B) ai lisosomi

(C) all'apparato del Golgi

X(D) al reticolo endoplasmatico rugoso

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,146] **I mitocondri sono: A**

X(A) organuli citoplasmatici

(B) strutture dell'apparato meiotico

(C) strutture di giunzione Q

(D) organali nucleari

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,147] **La forma e la posizione dei nucleo: B**

(A) dipendono dalle proteine presenti nel citoplasma della cellula

- X(B) dipendono dal tipo di cellula
- (C) dipendono dal tipo di mitosi effettuata dalla cellula
- (D) si modificano col variare dell'età della cellula
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,148] **II nucleo è la parte della cellula che contiene:** E

- (A) i mitocondri
- (B) i centrioli
- (C) i lisosomi
- (D) l'apparato del Golgi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,149] **L'mRNA è:** A

- X(A) un acido nucleico che dirige la sintesi proteica
- (B) un acido nucleico che contiene tutte le informazioni ereditarie
- (C) un acido nucleico che dirige la sintesi glucidica
- (D) non esiste l'mRNA
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,150] **I mitocondri sono importanti per:** C

- (A) la sintesi proteica
- (B) la pinocitosi
- X(C) il metabolismo energetico
- (D) la mitosi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,151] **I cloroplasti sono:** B

- (A) pigmenti verdi presenti nella clorofilla
- X(B) organuli verdi delle cellule vegetali, in cui hanno luogo tutte le reazioni chimiche della fotosintesi
- (C) cellule specializzate nella riproduzione, capaci di dare origine ad un nuovo individuo dopo la fusione con un gamete
- (D) ormoni vegetali che esplicano varie azioni sull'accrescimento, sulla fioritura, sulla germinazione dei semi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,152] **II reticolo endoplasmatico rugoso:** A

- X(A) presenta dei ribosomi associati
- (B) non presenta ribosomi associati
- (C) presenta dei cloroplasti nella faccia interna
- (D) presenta dei lisosomi e dei mitocondri associati
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,156] **II nucleo delle cellule dell'organismo umano è:** B

- (A) la sede della respirazione
- X(B) la sede in cui il DNA cellulare si replica e viene trascritto
- (C) un semplice contenitore di materiale di riserva che viene usato nella divisione cellulare
- (D) la sede della fotosintesi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,157] **I mitocondri sono importanti:** C

- (A) nella digestione cellulare
- (B) nella sintesi proteica
- X(C) nella respirazione cellulare
- (D) nella secrezione cellulare
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,158] **L'apparato del Golgi:** E

- (A) fu scoperto nel 1950
- (B) è associato all'attività secretoria della cellula procariotica
- (C) è una struttura del nucleo
- (D) riesce a fissare anidride carbonica
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,159] **II lisosoma è:** C

- (A) una grande vescicola intracellulare non delimitata da membrana, contenente ormoni
- (B) una piccola vescicola intracellulare non delimitata da membrana, contenente vitamine
- X(C) una piccola vescicola intracellulare delimitata da membrana, contenente enzimi in grado di operare una digestione intracellulare
- (D) sinonimo di vacuolo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,160] **La struttura fibrosa fondamentale del cromosoma che in interfase ha un aspetto diffuso e granulare, si chiama:**

B

(A) chimera

X(B) cromatina

(C) codone

(D) cristone

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,161] **II ribosoma è costituito da:** B

(A) tre subunità

X(B) due subunità

(C) quattro subunità

(D) una sola subunità

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,162] **Si intende per membrana plasmatica:** C

(A) una membrana che racchiude e delimita il DNA dal resto della cellula

(B) una sottile membrana che racchiude e delimita le varie componenti plasmatiche

X(C) una membrana che racchiude e delimita le cellule eucariotiche e che controlla il passaggio di ioni e di molecole dall'ambiente

esterno all'interno della cellula e viceversa

(D) la membrana che delimita il mitocondrio dal resto degli organuli cellulari

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,164] **Per pinocitosi si intende:** A

X(A) ingestione di fluidi attraverso piccole vescicole

(B) ingestione di particelle più grandi, quali microrganismi o detriti cellulari, tramite vescicole grandi

(C) infezione da fagi

(D) ingestione di qualsiasi sostanza

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,165] **La membrana nucleare non si trova:** A

X(A) nelle alghe azzurre

(B) nei funghi

(C) nel plasmodio

(D) nelle spugne

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,166] **L'apparato del Golgi è:** A

X(A) un organulo citoplasmatico

(B) l'insieme del citoplasma e della membrana cellulare

(C) l'equivalente dei mitocondri nei procarioti

(D) l'insieme del nucleo e della membrana nucleare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,167] **Sono organuli cellulari:** A

X(A) mitocondri e lisosomi

(B) citoplasma e nucleo

(C) cromosomi

(D) nucleo e cromosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,169] **Il meccanismo attraverso il quale una cellula animale ingloba materiali solidi o liquidi, che entrano in massa anziché attraversarne la membrana molecola per molecola, si chiama:**

E

(A) esocitosi

(B) trasporto attivo

(C) fagocitosi

(D) diffusione

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,171] **I lisosomi assumono un ruolo fondamentale:** A

X(A) nella digestione cellulare

(B) nella sintesi proteica

(C) nella secrezione cellulare

(D) nella respirazione cellulare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,172] **I ribosomi:** C

(A) contengono DNA ed enzimi per la sintesi proteica

(B) contengono solo RNA

X(C) contengono RNA ed enzimi per la sintesi proteica

(D) contengono solo DNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,173] **La fagocitosi è:** A

X(A) un processo con cui una cellula ingloba e introduce al suo interno particelle solide

(B) un processo con cui una cellula espelle le particelle solide

(C) la nutrizione con sostanze vegetali

(D) la nutrizione con prede vive

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,174] **Gli organuli che contengono enzimi idrolitici che digeriscono sostanze non più necessario, si**

**chiamano:**

E

(A) perossisomi

(B) cloroplasti

(C) lisozimi

(D) mitocondri

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,175] **La parete cellulare è:** A

X(A) un involucro rigido che circonda le cellule dei vegetali e di molti procarioti

(B) una membrana che riveste la cavità toracica e quella addominale

(C) un involucro rigido ed elastico che circonda le cellule eucariotiche

(D) un rivestimento del tessuto osseo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,177] **Il nucleolo è un corpicciolo sferico che si trova:** E

(A) nel citoplasma

(B) nel nucleosoma

(C) nei mitocondri

(D) nei cloroplasti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,179] **La sostanza colorabile presente nel nucleo delle cellule sotto forma di sottili filamenti, che durante la mitosi assumono l'aspetto di cromosomi, si definisce:**

E

(A) cromoplasti

(B) carioteca

(C) cromatofori

(D) cuticola

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,180] **I ribosomi sono presenti nel citoplasma:** B

(A) soltanto allo stato libero

X(B) allo stato libero, associati tra loro a formare i polisomi, o associati al reticolo endoplasmatico

(C) associati soltanto al reticolo endoplasmatico

(D) soltanto a formare i polisomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,181] **Le membrane cellulari sono solitamente formate da:** E

(A) trigliceridi

(B) amminoacidi

(C) steroidi

(D) colesterolo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,183] **I ribosomi sono costituiti da:** A

X(A) RNA e proteine

(B) DNA e proteine

(C) RNA e DNA

(D) due cromatidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,184] **L'apparato del Golgi:** A

X(A) è una struttura citoplasmatica costituita da sacchi membranosi delimitati da membrane

(B) non è una struttura citoplasmatica

(C) è una struttura citoplasmatica, ma non è costituito da membrane

(D) non è una struttura citoplasmatica, ma mitocondriale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,185] **Il reticolo endoplasmatico rugoso ha la seguente funzione:** D

(A) metabolismo lipidico

(B) centrale energetica

(C) sostegno

X(D) sintesi delle proteine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,187] **L'organulo rotondeggiante che si trova in tutte le cellule degli eucarioti, circondato da una doppia membrana e contenente i cromosomi, si chiama:**

E

(A) morula

(B) neurone

(C) nucleotide

(D) nucleolo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,188] **Nelle cellule eucariotiche:** C

(A) avvengono solo processi aerobici

(B) avvengono solo processi anaerobici

X(C) avvengono processi sia aerobici (prevalentemente) che anaerobici

(D) avviene sempre la fotosintesi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,189] **Fagocitosi:** D

(A) capacità delle piante di reagire alla forza di gravità con movimenti di crescita

(B) organo capace di fabbricare i globuli rossi del sangue

(C) eliminazione di sostanze non utilizzabili dall'organismo

X(D) capacità di alcune cellule di inglobare sostanze solide e distruggerle

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,190] **Il nucleo:** C

(A) è situato sempre centralmente

(B) è situato all'esterno della cellula

X(C) è situato di solito centralmente, ma può assumere, in determinati tipi cellulari, una posizione eccentrica

(D) è situato sempre in posizione eccentrica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,191] **Il tessuto che costituisce il rivestimento esterno del corpo, il rivestimento interno di molti organi cavi e la parte secernente delle ghiandole è detto:**

E

(A) connettivo

(B) cutaneo

(C) muscolare

(D) nervoso

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,192] **L'apparato del Golgi assume un ruolo fondamentale:** C

(A) nella sintesi proteica

(B) nella digestione cellulare

X(C) nella secrezione cellulare

(D) nella respirazione cellulare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,193] **I ribosomi sono:** E

(A) sistemi di comunicazione tra cellula e cellula

(B) vacuoli citoplasmatici

(C) organuli citoplasmatici adibiti alla sintesi lipidica

(D) sistemi di giuntura tra cellula e cellula

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,194] **L'apparato del Golgi:** A

X(A) è un sistema di sacchi membranosi la cui funzione è quella di modificare, selezionare ed imballare le

macromolecole che devono

essere secreto o inviate ad altri organuli

(B) è un sistema di sacchi membranosi, ma la loro funzione non è quella di modificare, scegliere e imballare le macromolecole

che devono essere secrete o inviate ad altri organuli

(C) non è un sistema di sacchi membranosi, ma sono dei filamenti proteici

(D) è la centrale energetica della cellula

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,196] **I mitocondri si trovano:** D

(A) all'esterno della cellula

(B) nel nucleo

(C) nei virus

X(D) nei citoplasma di cellule eucariotiche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,197] **Le pieghe della membrana interna dei mitocondri sono dette:** E

(A) grana

(B) invaginazioni

(C) fenestrature

(D) reticoli

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,198] **I ribosomi sono coinvolti nella biosintesi di:** C

(A) RNA ribosomiale

(B) DNA

X(C) proteine

(D) RNA transfert

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,201] **I ribosomi hanno il compito fondamentale di:** A

X(A) partecipare alla sintesi delle proteine

(B) partecipare alla sintesi dell'RNA ribosomiale

(C) partecipare alla sintesi di fosfolipidi di membrana

(D) partecipare alla sintesi di zuccheri

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,202] **I mitocondri sono:** C

(A) organuli in cui si compie la digestione cellulare

(B) strutture del reticolo endoplasmatico

X(C) organuli delle cellule eucariotiche in cui si compie la respirazione cellulare

(D) organuli in cui si compie la respirazione cellulare delle cellule procariotiche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,204] **Una cellula eucariotica animale è costituita da:** B

(A) parete cellulare, nucleo

X(B) membrana cellulare, citoplasma, nucleo

(C) parete cellulare, citoplasma, nucleo

(D) membrana cellulare, citoplasma, corpi nucleari

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,205] **Le strutture filamentose cave, simili a tubicini, visibili al microscopio elettronico, che fanno**

**parte del citoscheletro, vengono dette:**

B

(A) mitocondri

X(B) microtubuli

(C) nucleo

(D) cloroplasti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,206] **I perossisomi sono:** B

(A) vescicole dotate di membrana contenenti enzimi idrolitici impegnati nelle digestioni cellulari

X(B) vescicole dotate di membrana contenenti enzimi ossidativi che demoliscono il perossido di idrogeno

(C) sono le centrali energetiche della cellula perché fabbricano ATP

(D) contengono clorofilla e sono importanti per la fotosintesi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,207] **In quali delle seguenti cellule è assente il nucleo?** C

- (A) Neuroni
- (B) Cellule epiteliali
- X(C) Eritrociti umani
- (D) Cellule nervose

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,208] **II nucleo è separato dal citoplasma da;** A

- X(A) una doppia membrana
- (B) una membrana singola
- (C) tre membrane
- (D) quattro membrane

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,211] **L'esocitosi è:** B

(A) il meccanismo attraverso il quale una cellula animale ingloba materiali solidi e liquidi

X(B) il meccanismo attraverso il quale una cellula eucariota secerne all'esterno materiali vari impacchettati in vescicole

(C) la capacità delle piante di reagire alla luce con movimenti di crescita

(D) la capacità di alcune molecole di riemettere luce se irradiate

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,212] **I ribosomi sono:** B

(A) particelle presenti nel nucleo

X(B) particelle presenti nel citoplasma, costituite da RNA e proteine

(C) particelle presenti nel citoplasma e costituite soltanto da RNA

(D) particelle presenti nel nucleo e costituite da RNA e proteine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,213] **La membrana plasmatica:** C

(A) è formata da un triplo strato lipidico

(B) è formata da un solo strato lipidico

X(C) è formata da un doppio strato lipidico con proteine

(D) non è formata da uno strato lipidico

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,214] **La membrana cellulare è:** E

(A) impermeabile

(B) permeabile

(C) rigida

(D) aperta a qualsiasi sostanza

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,216] **II lisosoma è:** C

(A) una vescicola interna allo stomaco

(B) un organulo cellulare che produce anticorpi

X(C) un organulo intracellulare presente in molte cellule e contenente enzimi idrolitici

(D) un particolare organismo batterico

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,230] **Il tessuto fatto di cellule specializzate per la conduzione degli stimoli è il tessuto:** E

(A) connettivo

(B) epiteliale

(C) muscolare

(D) emopoietico

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,232] **La struttura presente sia nella cellula eucariotica che nella procariotica è:** E

(A) il nucleolo

(B) il mitocondrio

(C) il mesosoma

(D) un nucleo ben definito

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,233] **Nei mitocondri:** A

X(A) la membrana interna è ripiegata in creste

(B) non esiste nessuna membrana interna

(C) la membrana interna non si ripiega in creste

(D) la membrana interna è ripiegata in perossisomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,234] **Quale funzione riveste l'apparato del Golgi?** C

- (A) Funzione di sostegno
- (B) E' sede della divisione cellulare
- X(C) Secrezione e trasporto di sostanze da una parte all'altra della cellula
- (D) E' il centro direttivo della cellula
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,236] **I mitocondri sono presenti:** B

- (A) in tutte le cellule
- X(B) solo nelle cellule eucariotiche
- (C) solo nelle cellule procariotiche
- (D) in alcune cellule eucariotiche, ma in tutte le cellule procariotiche
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,238] **La parte esterna della cellula vegetale si chiama:** D

- (A) membrana plasmatica
- (B) membrana cellulare
- (C) parenchima
- X(D) parete cellulare
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,243] **I ribosomi si trovano:** E

- (A) all'interno del nucleo
- (B) solo nei procarioti
- (C) solo nel regno vegetale
- (D) solo negli eucarioti
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,247] **I mitocondri sono presenti nei batteri?** E

- (A) Si, sempre
- (B) Dipende dal tipo di metabolismo
- (C) Si, ma solo in particolari condizioni ambientali
- (D) Si, ma solo nei batteri a respirazione aerobica
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,248] **I ribosomi intervengono:** E

- (A) nella sintesi dei lipidi
- (B) nella sintesi delle membrane
- (C) nella sintesi degli acidi nucleici
- (D) nella sintesi dei polisaccaridi
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,249] **I lisosomi contengono:** E

- (A) lipidi di riserva
- (B) poliribosomi
- (C) anticorpi
- (D) polisomi
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,249] **Il processo che serve ad accumulare energia, utilizzando anidride carbonica e acqua e producendo ossigeno e glucosio, è:**

- C
- (A) respirazione aerobica
- (B) respirazione anaerobica
- X(C) fotosintesi
- (D) citodieresi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,250] **I centrioli sono:** A

- X(A) i punti di attacco del fuso mitotico
- (B) sinonimo di centromeri
- (C) cromosomi in interfase
- (D) sinonimo di centrosomi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,252] **Le molecole di RNA che sono parti strutturali dei ribosomi sono:** A

- X(A) RNA ribosomiali
- (B) RNA transfer

- (C) RNA polimerasi  
(D) non esistono molecole di RNA nei ribosomi  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,253] **Una membrana che si lascia attraversare più o meno facilmente da alcune sostanze, mentre non si lascia attraversare da altre, si chiama:**  
B  
(A) permeabile  
X(B) semipermeabile  
(C) ultrapermeabile  
(D) transpermeabile  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,254] **Negli organismi pluricellulari:** A  
X(A) le cellule si specializzano in modo da svolgere ognuna una determinata funzione  
(B) ogni cellula svolge tutte le funzioni  
(C) le cellule non svolgono nessuna funzione  
(D) le cellule hanno solo funzione digestiva  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,256] **I lisosomi contengono:** B  
(A) lipidi di riserva  
X(B) enzimi idrolitici  
(C) DNA  
(D) polilisina  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,257] **La membrana plasmatica delle cellule è costituita da:** C  
(A) amminoacidi e glicidi  
(B) cellulosa  
X(C) lipidi, proteine e glucidi  
(D) glucidi e proteine  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,258] **Le cellule che si rinnovano continuamente sono quelle:** E  
(A) del tessuto nervoso  
(B) del tessuto muscolare cardiaco  
(C) del tessuto connettivo lasso  
(D) del tessuto ghiandolare  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,260] **I ribosomi presiedono alla:** E  
(A) fagocitosi  
(B) mutazione  
(C) duplicazione  
(D) trascrizione  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,262] **Le cellule dell'epidermide umana:** A  
X(A) hanno un ritmo di divisione veloce  
(B) non si dividono mai  
(C) hanno un ritmo di divisione lento  
(D) si trovano costantemente in fase G1  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,265] **Il citoscheletro è formato da:** D  
(A) soltanto microtubuli  
(B) microfilamenti e microtubuli  
(C) microtubuli e filamenti intermedi  
X(D) microtubuli, micro filamenti e filamenti intermedi  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,266] **Le cellule differenziate:** A  
X(A) sono destinate a morire dopo un certo numero di divisioni  
(B) hanno meno funzioni specifiche di quelle non differenziate  
(C) sono aspecifiche  
(D) vivono solo pochi secondi  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,267] **E' più specializzata una cellula:** B

(A) poco differenziata

X(B) molto differenziata

(C) in interfase

(D) in mitosi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,269] **Nel nucleo il materiale genetico è localizzato:** E

(A) nel vacuolo

(B) nel citoplasma

(C) nella membrana plasmatica

(D) nel nucleolo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,271] **I ribosomi presiedono:** E

(A) alla duplicazione

(B) alla trascrizione

(C) alle mutazioni

(D) al crossing-over

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,272] **L'unità fondamentale degli organismi è:** E

(A) il nucleo

(B) il DNA

(C) l'RNA

(D) il cromosoma

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,274] **Il tessuto epiteliale è:** A

X(A) un tessuto con funzioni di rivestimento e di secrezione

(B) un tessuto avente solo funzione di protezione

(C) un tessuto formato da neuroni e da cellule accessorie con cui sono a contatto

(D) un tessuto che ha solo funzione di sostegno

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,276] **I mitocondri:** B

(A) sono la sede delle digestioni cellulari

X(B) sono le centrali energetiche di tutte le cellule eucariotiche e di importanti biosintesi quali gli ormoni steroidei

(C) sono la sede dei movimenti cellulari

(D) sono la sede della fotosintesi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,277] **In quali organuli cellulari si trova la catena respiratoria?** E

(A) Nei ribosomi

(B) Nel reticolo endoplasmatico

(C) Nel nucleo

(D) Nei melanosomi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,278] **Le cellule aploidi specializzate per la riproduzione sessuale sono dette:** E

(A) epidermiche

(B) zigoti

(C) blastomeri

(D) ovociti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,281] **L'esocitosi:** A

X(A) è l'espulsione all'esterno di materiali residui prodotti dalla cellula

(B) è l'introduzione di materiali esterni nella cellula

(C) viene anche detta diffusione facilitata

(D) si chiama anche pompa sodio/potassio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,282] **Il citoplasma è:** B

(A) un'impalcatura di filamenti di proteine che interseca tutta la cellula

X(B) un materiale più o meno fluido contenuto all'interno delle cellule in cui sono sospesi gli organuli cellulari

(C) un organulo cellulare con funzione di movimento

(D) un pigmento presente nei cloroplast

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,283] **La cromatina è:** A

X(A) una sostanza colorabile presente nel nucleo delle cellule

(B) una sostanza che determina il colore della pelle

(C) il mediatore chimico nella trasmissione dell'impulso nervoso

(D) un enzima che agisce nella utilizzazione degli zuccheri

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,285] **Il reticolo endoplasmico è:** D

(A) la sede della sintesi proteica

(B) la sede della respirazione cellulare

(C) un artefatto della tecnica istologica, visibile all'interno del citoplasma

X(D) costituito da una complessa rete di membrane all'interno del citoplasma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,286] **Una cellula uovo è:** C

(A) maschile

(B) uno zigote

X(C) un gamete

(D) un polocita

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,288] **Il processo mediante il quale la cellula capta dall'esterno gocce di liquidi, è detto:** E

(A) fagocitosi

(B) endocitosi

(C) mitosi

(D) esocitosi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,292] **Si definisce tessuto:** B

(A) un'associazione di organi

X(B) un'associazione di apparati

(C) un'associazione di cellule

(D) un'associazione di sistemi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,295] **Un insieme di cellule aventi la stessa funzione forma:** C

(A) un sistema

(B) un apparato

X(C) un tessuto

(D) un organo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,296] **Le membrane delle cellule animali sono costituite principalmente da:** B

(A) cellulosa e amido

X(B) proteine e fosfolipidi

(C) glucosio e fosfato

(D) acidi nucleici e ribosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,297] **Quali dei seguenti organuli non appartengono alla cellula animale?** C

(A) Mitocondri

(B) Lisosomi

X(C) Plastidi

(D) Centrioli

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,298] **I lisosomi sono:** A

X(A) organuli citoplasmatici contenenti enzimi idrolitici

(B) organuli nucleari contenenti enzimi digestivi

(C) organuli citoplasmatici deputati alla respirazione cellulare

(D) organuli nucleari deputati alla secrezione cellulare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,301] **I mitocondri sono:** A

X(A) organuli citoplasmatici a forma di bastoncino che costituiscono i centri della respirazione cellulare

(B) organuli citoplasmatici a forma di bastoncino che costituiscono i centri della digestione cellulare

(C) organuli nucleari a forma di bastoncino che costituiscono i centri della sintesi proteica

(D) organuli citoplasmatici a forma di bastoncino che costituiscono i centri del movimento cellulare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,302] **La sottile membrana che circonda il citoplasma e regola gli scambi tra la cellula e l'ambiente**

**esterno si chiama:**

A

X(A) membrana cellulare o membrana plasmatica

(B) membrana nucleare o membrana capsulare

(C) membrana mitocondriale o sistema di membrana

(D) pericapside

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,303] **L'endocitosi è:** A

X(A) l'introduzione di materiali esterni nella cellula

(B) l'eliminazione all'esterno di materiali prodotti dalle cellule

(C) sinonimo di trasporto attivo

(D) detta pompa sodio/potassio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,309] **La membrana cellulare è costituita da:** B

(A) sali minerali e lipidi

X(B) proteine e lipidi

(C) lipidi e vitamine

(D) proteine e vitamine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,310] **La penetrazione attiva di sostanze solide in una cellula è detta:** E

(A) clonazione

(B) pinocitosi

(C) meiosi

(D) mitosi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,314] **Il nucleo cellulare:** A

X(A) contiene gli acidi nucleici (DNA organizzato in cromosomi ed RNA) e uno o più nucleoli

(B) contiene solo DNA e nessun nucleolo

(C) contiene gli acidi nucleici (il DNA organizzato in cromosomi e l'RNA), ma non i nucleoli

(D) non contiene gli acidi nucleici

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,315] **Il citoscheletro:** C

(A) conferisce forma alla cellula, ma non funge da base per i suoi movimenti

(B) non conferisce forma alla cellula, ma funge da base per i suoi movimenti

X(C) conferisce forma alla cellula e funge da base per i suoi movimenti

(D) non conferisce forma alla cellula e non funge da base per i suoi movimenti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,320] **L'apparato del Golgi:** C

(A) fa parte del reticolo endoplasmatico liscio

(B) è sito di accumulo di polisaccaridi di riserva

X(C) è il sito di elaborazione finale di polisaccaridi e di glicoproteine destinati ad essere escreti dalla cellula

(D) fa parte del nucleo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,321] **Nella cellula animale la respirazione viene svolta dai:** C

(A) lisosomi

(B) cloroplasti

X(C) mitocondri

(D) perossisomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,322] **I tessuti connettivi:** B

(A) permettono i movimenti dei corpo

X(B) hanno funzione di sostenere l'organismo e di connettere insieme tessuti e organi diversi

(C) permettono la trasmissione degli stimoli

(D) hanno funzione di sostenere l'organismo, ma non di connettere insieme tessuti e organi diversi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,324] **Le invaginazioni della membrana interna dei mitocondri sono dette:** C

(A) cripte mitocondriali

- (B) cordoni mitocondriafi
- X(C) creste mitocondriali
- (D) corpi mitocondriali

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,328] **II modello di membrana plasmatica attualmente accettato è quello di Singer e Nicolson; esso**

**è formato da:**

B

- (A) un doppio strato fosfolipidico interno e un doppio strato fosfolipidico esterno
- X(B) un doppio strato fosfolipidico con proteine intrinseche ed estrinseche
- (C) un doppio strato fosfolipidico circondato da proteine
- (D) un doppio strato fosfolipidico interno e un doppio strato di proteine esterno
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,329] **I mitocondri sono organuli che partecipano al processo di:** C

- (A) fotosintesi
- (B) digestione cellulare
- X(C) respirazione cellulare
- (D) secrezione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,330] **II lisosoma è:** C

- (A) un ciglio
- (B) un flagello
- X(C) un vacuolo citoplasmatico contenente enzimi idrolitici
- (D) sinonimo di perossisoma e contiene enzimi proteolitici
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,332] **II reticolo endoplasmatico è:** B

- (A) una complessa rete di membrane che si estende all'esterno" della cellula
- X(B) una complessa rete di membrane che si estende all'interno della cellula
- (C) una complessa rete di membrane che si estende all'interno dei mitocondri
- (D) una complessa rete di membrane che si estende all'interno dei lisosomi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,333] **Per fagocitosi si intende:** B

- (A) l'ingestione di fluidi attraverso piccole vescicole
- X(B) l'ingestione di particelle solide, quali microrganismi o detriti cellulari, tramite vescicole
- (C) un particolare tipo di degenerazione cellulare
- (D) l'ingestione di qualsiasi sostanza
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,334] **II nucleo è la sede:** E

- (A) di sistemi di conversione di energia della cellula
- (B) dei ribosomi
- (C) dei mitocondri e del reticolo endoplasmatico
- (D) della sintesi proteica
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,338] **Le cellule animali hanno organelli detti:** B

- (A) cloroplasti
- X(B) centrioli
- (C) leucoplasti
- (D) tracheidi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,341] **I telomeri sono:** B

- (A) organuli citoplasmatici di forma vacuolare
- X(B) le due estremità dei cromosomi
- (C) cromosomi con più centromeri
- (D) cellule intermedie che si formano durante la seconda divisione meiotica
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,346] **Perché la fotosintesi è essenziale per la vita?** C

- (A) Perché è il processo che avviene in tutte le cellule animali per fornirle di energia
- (B) Perché è l'unica via di utilizzo del glucosio
- X(C) Perché avviene nelle piante e fornisce energia in una forma utilizzabile da tutti gli organismi viventi
- (D) Perché produce CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,348] **I due processi più importanti nel ciclo dell'Ossigeno sono:** E

(A) evaporazione e precipitazione

(B) respirazione ed evaporazione

(C) ossidazione e riduzione

(D) respirazione e nitrificazione

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,350] **Qual è il ruolo principale dell'ATP nel metabolismo?** B

(A) Eliminare prodotti metabolici

X(B) Accumulare e cedere, quando è necessario, energia

(C) Formare RNA e DNA

(D) Formare proteine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,351] **La fotosintesi:** A

X(A) avviene solo in presenza di clorofilla e luce

(B) libera energia dagli zuccheri

(C) necessita solo di luce

(D) anidride carbonica e acqua sono le sostanze prodotte

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,352] **La respirazione:** A

X(A) avviene in tutte le cellule

(B) accumula energia negli zuccheri

(C) utilizza CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O

(D) produce glucosio e O<sub>2</sub>

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,353] **L'evaporazione e le precipitazioni fanno parte:** B

(A) del ciclo dell'azoto

X(B) del ciclo dell'acqua

(C) di una legge fisica che le collega

(D) del ciclo di Krebs

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,354] **II processo che serve per liberare energia dagli zuccheri, utilizzando O<sub>2</sub> e producendo CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O è detto:**

E

(A) fotosintesi clorofilliana

(B) respirazione anaerobica

(C) fotosintesi

(D) inspirazione

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,356] **Reazioni al buio e reazioni alla luce avvengono:** D

(A) nella respirazione aerobica

(B) nella respirazione anaerobica

(C) in tutte le cellule

X(D) nella fotosintesi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,358] **La fotosintesi avviene:** E

(A) solo nelle radici

(B) solo negli animali

(C) sia nelle piante che negli animali

(D) solo nei virus

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,360] **La fotosintesi ha luogo:** D

(A) nei mitocondri

(B) nei lisosomi

(C) in tutto il citoplasma della cellula vegetale

X(D) nei cloroplasti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,361] **La fotosintesi comprende:** C

(A) solo reazioni luminose

(B) solo reazioni al buio

X(C) reazioni alla luce e reazioni al buio

(D) reazioni che avvengono indipendentemente dalla presenza di luce

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,362] **Il processo di assorbimento di energia luminosa e di accumulo di energia chimica sotto forma**

**di glucosio, è detto:**

D

(A) respirazione aerobica

(B) respirazione anaerobica

(C) glicolisi

X(D) fotosintesi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,364] **Quando è presente l'O<sub>2</sub>, il glucosio viene trasformato in:**

(A) piruvato, che poi è escretto

(B) anidride carbonica e acqua X

(C) acido lattico

(D) CO<sub>2</sub>

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,366] **La respirazione che ha luogo in presenza di O<sub>2</sub> viene chiamata:** E

(A) respirazione anaerobica

(B) inspirazione

(C) respirazione non ossidativa

(D) fosforilazione ossidativa

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,367] **Durante sforzi fisici e in scarsa presenza di O<sub>2</sub> le cellule muscolari effettuano la:** E

(A) respirazione aerobica

(B) lipolisi

(C) glicogenolisi

(D) fotosintesi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,368] **La respirazione cellulare:** B

(A) serve ad utilizzare O<sub>2</sub>

X(B) utilizza O<sub>2</sub> per produrre ATP ed intermedi metabolici

(C) non esiste

(D) è la respirazione a livello polmonare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,370] **La respirazione cellulare è:** B

(A) un processo che avviene nelle cellule polmonari durante l'inspirazione

X(B) un processo che utilizza O<sub>2</sub> all'interno dei mitocondri

(C) una catena di enzimi che degradano gli organuli cellulari

(D) sinonimo di glicolisi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,371] **L'adenosintrifosfato (o ATP) è:** A

X(A) la moneta di scambio energetico

(B) il mediatore di alcuni ormoni

(C) un costituente del DNA

(D) una vitamina

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,372] **Per trasporto attivo si intende quello per cui:** C

(A) una sostanza attraversa la membrana plasmatica senza dispendio di energia

(B) una sostanza non riesce ad attraversare la membrana plasmatica anche con dispendio di energia

X(C) una sostanza attraversa la membrana plasmatica con dispendio di energia

(D) una sostanza, quando attraversa la membrana plasmatica, produce energia

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,379] **Le macromolecole biologiche vengono demolite:** D

(A) non digeribili

(B) per dare origine ad anidride carbonica

(C) in presenza di emoglobina

X(D) per fornire ATP

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,380] **Quali sono gli alimenti con più alto valore calorico?** A

- X(A) Lipidi
- (B) Carboidrati
- (C) Proteine
- (D) Acidi nucleici
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,381] **Per glicolisi si intende:** C

- (A) la scissione del glicogeno
- (B) la digestione delle proteine
- X(C) la scissione del glucosio
- (D) un processo esclusivamente anaerobico
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,384] **Nell'uomo la temperatura, fisiologicamente:** B

- (A) è di 37 °C
- X(B) oscilla tra 36 e 37,3 °C
- (C) oscilla tra 36 °C 39 °C
- (D) è di 36 °C
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,387] **Una reazione che avviene spontaneamente e coinvolge molecole ad alto contenuto energetico, che passando ad un livello energetico inferiore liberano energia, è detta:**

- C
- (A) endoergonica
- (B) autotrofa
- X(C) esoergonica
- (D) ossidativa
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,388] **Una reazione che avviene con rifornimento di energia dall'esterno e porta alla produzione di**

**molecole ad alto contenuto energetico, è detta:**

- A
- X(A) endoergonica
- (B) esoergonica
- (C) eterotrofa
- (D) termica
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,389] **I processi respiratori nella cellula eucariotica hanno luogo:** E

- (A) nel reticolo endoplasmatico liscio
- (B) nell'apparato del Golgi
- (C) nel reticolo endoplasmatico rugoso
- (D) nei lisosomi
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,392] **L'energia radiante del sole:** B

- (A) entra in una catena alimentare come tale
- X(B) entra in una catena alimentare trasformandosi in energia chimica
- (C) inibisce la fotosintesi
- (D) attiva la respirazione cellulare
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,393] **La principale funzione dell'ATP è di:** A

- X(A) fornire energia
- (B) fornire substrati metabolici
- (C) formare acidi nucleici
- (D) catalizzare diverse reazioni
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,398] **La fermentazione è:** C

- (A) sinonimo di respirazione aerobica
- (B) un processo che avviene solo nelle piante
- X(C) l'incompleta demolizione delle molecole di sostanze nutritive, specialmente zuccheri, in assenza di ossigeno
- (D) un processo di demolizione incompleta degli zuccheri, in assenza di ossigeno, presente solo nei batteri
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,398] **II cuore viene irrorato:** E

- (A) dall'aorta toracica
- (B) dall'aorta
- (C) dalle carotidi comuni
- (D) dalla giugulare

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,400] **L'anabolismo è:** A

- X(A) il processo di formazione di molecole
- (B) sinonimo di metabolismo
- (C) processo di degradazione di molecole
- (D) una patologia anale
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,401] **II catabolismo è:** D

- (A) la fase di formazione di molecole
- (B) la fase oscura della fotosintesi
- (C) sinonimo di metabolismo
- X(D) il processo di degradazione di molecole complesse
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,402] **In quali fasi si può dividere il metabolismo?** C

- (A) Metabolismo e catabolismo
- (B) Fase oscura e fase luminosa
- X(C) Anabolismo e catabolismo
- (D) Metafase e anafase
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,404] **Nell'uomo può avvenire anche la:** B

- (A) fotolisi
- X(B) fermentazione lattica
- (C) ciclo di Krebs.
- (D) reazione al buio
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,407] **La scissione del glucosio è detta:** E

- (A) glicogenolisi
- (B) defosforilazione
- (C) ciclo di Krebs
- (D) gluconeogenesi
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,409] **Nella fotosintesi:** B

- (A) l'energia chimica è trasformata in energia elettromagnetica
- X(B) l'energia elettromagnetica è trasformata in energia chimica
- (C) i mitocondri hanno una parte attiva
- (D) il ciclo principale è quello di Krebs
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,410] **Nell'uomo il prodotto finale della fermentazione anaerobica è:** E

- (A) acido piruvico
- (B) acetil-CoA
- (C) alcool etilico
- (D) acido acetico

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,411] **L'organulo deputato alla respirazione è:** A

- X(A) il polmone
- (B) il pneumocita
- (C) laringe
- (D) il lisosoma
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,412] **Sotto quale forma viene immagazzinata l'energia durante la fotosintesi clorofilliana?** E

- (A) Radiante
- (B) Termica
- (C) Cinetica
- (D) Meccanica

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,413] **Sotto quale forma viene captata l'energia nel processo di fotosintesi?** E

- (A) Chimica
- (B) Potenziale
- (C) Termica
- (D) Meccanica

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,415] **Il principale prodotto della fotosintesi è:** E

- (A) il ribosio
- (B) la luce
- (C) il lattosio
- (D) l'anidride carbonica e l'acqua

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,416] **Un processo è anaerobico quando:** C

- (A) avviene in presenza di ossigeno
- (B) avviene in presenza di anidride carbonica
- X(C) avviene in assenza di ossigeno
- (D) quando richiede poco movimento muscolare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,417] **Il trasporto di una sostanza attraverso una membrana, che avviene contro gradiente di concentrazione, è detto:**

E

- (A) ultrafiltrazione
- (B) tropismo
- (C) diffusione fisica
- (D) trasporto passivo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,419] **L'ossigeno che introduciamo nel nostro organismo con la ventilazione polmonare, serve per:** C

- (A) sentirsi euforici
- (B) permettere la funzione di molti enzimi
- X(C) ossidare le sostanze nutritive allo scopo di ricavare energia
- (D) permettere la divisione cellulare
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,420] **La fermentazione lattica:** C

- (A) avviene nelle cellule eucariote in presenza di eccessive quantità di ossigeno
- (B) produce acqua e ossigeno
- X(C) produce acido lattico con un rendimento energetico basso
- (D) produce acido lattico con un rendimento energetico alto
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,421] **L'effetto immediato del blocco della respirazione in cellule eucariotiche è:** A

- X(A) l'arresto della sintesi di ATP
- (B) l'arresto della sintesi di DNA
- (C) la morte cellulare
- (D) la dispnea

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,422] **La fotosintesi porta alla formazione di molecole organiche a partire da molecole semplici.**

**Queste sono:**

D

- (A) anidride carbonica e clorofilla
- (B) idrogeno e P
- (C) clorofilla e idrogeno c
- X(D) anidride carbonica e acqua

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,425] **L'ATP è una molecola in grado di intervenire nella cellula:** A

- X(A) per permettere reazioni endoergoniche, altrimenti impossibili
- (B) per permettere reazioni altrimenti impossibili
- (C) per originare radiazioni elettromagnetiche
- (D) per formare DNA ed RNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,430] **La reazione oscura della fotosintesi richiede disponibilità di:** B

- (A) luce
- X(B) anidride carbonica
- (C) ribosio
- (D) fosforo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,431] **Per compiere la fotosintesi una pianta richiede:** B

- (A) ossido di carbonio e acqua
- X(B) anidride carbonica e acqua
- (C) glucosio e anidride carbonica
- (D) acqua e glucosio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,433] **I centri della respirazione cellulare sono:** E

- (A) i ribosomi
- (B) i cetrioli
- (C) i lisosomi
- (D) i cromosomi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,436] **Il composto utilizzato dalle cellule per accumulare energia è:** E

- (A) il NADH
- (B) il DNA
- (C) l'AMP ciclico
- (D) il fosforo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,437] **La fotosintesi avviene:** E

- (A) nel nucleo
- (B) nei mitocondri
- (C) nel citoplasma delle cellule animali
- (D) nella membrana plasmatica

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,438] **L'energia utilizzata nelle reazioni endoergoniche dell'organismo è ottenuta:** D

- (A) dalla scissione del DNA
- (B) dalla scissione delle proteine Q
- (C) direttamente dall'ossigeno

X(D) dalla scissione dei legami fosforici dell'ATP

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,440] **La formazione di acido lattico avviene:** A

- X(A) in processi anaerobici
- (B) in processi aerobici
- (C) con una resa energetica alta
- (D) nel ciclo di Calvin

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,443] **La cosiddetta reazione oscura e quella luminosa fanno parte:** C

- (A) di un processo visivo
- (B) della respirazione cellulare
- X(C) della fotosintesi

(D) di processi di cellule animali

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,445] **La tappa finale della degradazione degli alimenti, quella che porta alla formazione di ATP, avviene:**

E

- (A) nel nucleo
- (B) nel citosol
- (C) nei ribosomi
- (D) solo nelle cellule epatiche

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,446] **Quale delle seguenti definizioni è esatta per la fotosintesi?** C

- (A) Avviene in tutte le cellule viventi
- (B) Libera l'energia immagazzinata negli zuccheri
- X(C) Produce glucosio e ossigeno
- (D) È una reazione esoergonica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,452] **La meiosi:** B

(A) consiste di un unico ciclo di divisione

X(B) consiste di due cicli di divisione

(C) consiste in più divisioni mitotiche

(D) non consiste di divisioni

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,453] **La mitosi è:** C

(A) sinonimo di ciclo cellulare

(B) la fase del ciclo dove avviene la sintesi del DNA

X(C) sinonimo di divisione cellulare

(D) la divisione delle sole cellule epidermiche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,454] **La metafase è:** B

(A) una fase del ciclo cellulare corrispondente a M

X(B) una fase della mitosi

(C) il regno delle piante

(D) una parte dell'interfase

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,468] **L'anafase è:** C

(A) una vitamina

(B) una parte dell'interfase

X(C) una fase della mitosi e della meiosi

(D) una patologia anale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,470] **Durante la mitosi:** B

(A) i cromosomi omologhi si appaiano

X(B) il corredo cromosomico viene diviso a due cellule figlie

(C) si hanno due cicli identici

(D) avviene la duplicazione del DNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,472] **La meiosi porta alla formazione di un corredo cromosomico di tipo:** A

X(A) aploide

(B) diploide

(C) poliploide

(D) trisomico

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,474] **Due cicli successivi di divisioni cellulari non separati da una fase di sintesi di DNA prendono il nome di:**

C

(A) mitosi

(B) doppia mitosi

X(C) meiosi

(D) interfase

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,477] **E' uno stadio della mitosi:** E

(A) l'interfase

(B) l'anafase II

(C) la menopausa

(D) la fase luteinica

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,479] **Quali funzioni compie una cellula quando è in interfase?** B

(A) La divisione cellulare e la sintesi proteica

X(B) La divisione cellulare e la sintesi lipidica

X(C) La duplicazione degli acidi nucleici e degli organuli citoplasmatici

(D) La fotosintesi e il ciclo di Calvin

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,481] **Le fasi della Mitosi sono in successione:** B

(A) anafase-metafase-telofase-citodieresi

X(B) profase-metafase-anafase-telofase

- (C) interfase-anafase-telofase-citodieresi  
 (D) profase-anafase-metafase-telofase  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,482] **Telofase e citodieresi sono:** B  
 (A) due stadi di maturazione delle cellule sessuati  
 X(B) due fasi della mitosi e della meiosi  
 (C) due fasi della mitosi solamente  
 (D) fasi della maturazione di un virus  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,483] **Durante la citodieresi:** C  
 (A) avviene l'appaiamento dei cromosomi omologhi  
 (B) avviene il crossing-over  
 X(C) la membrana plasmatica si divide  
 (D) la cellula va incontro a maturazione  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,484] **Nella meiosi avvengono dei processi differenti rispetto alla mitosi, tra cui:** A  
 X(A) crossing-over  
 (B) anafase  
 (C) divisione della membrana plasmatica  
 (D) formazione del fuso mitotico  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,488] **La membrana nucleare durante la divisione cellulare:** D  
 (A) si ispessisce  
 (B) presenta un gran numero di pori  
 (C) è colorabile in rosso  
 X(D) si dissolve  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,489] **La membrana nucleare, durante la mitosi, si riforma in:** D  
 (A) anafase  
 (B) profase  
 (C) metafase  
 X(D) telofase  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,492] **I cromosomi si dispongono all'equatore della cellula durante:** D  
 (A) l'interfase  
 (B) l'anafase  
 (C) la telofase  
 X(D) la metafase  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,493] **Le cellule germinali divengono aploidi appena terminato il processo di:** C  
 (A) fecondazione  
 (B) anfimissia  
 X(C) meiosi  
 (D) mitosi  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,495] **Durante il ciclo cellulare la duplicazione del DNA avviene in:** D  
 (A) metafase  
 (B) meiosi  
 (C) telofase  
 X(D) fase S dell'intercinesi  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,496] **L'interfase occupa:** A  
 X(A) la maggior parte del ciclo cellulare  
 (B) una piccola parte del ciclo cellulare  
 (C) tutto il ciclo cellulare  
 (D) la fase M del ciclo cellulare  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,498] **La fase S si trova:** B  
 (A) nella meiosi  
 X(B) nel ciclo cellulare

(C) nel ciclo mestruale

(D) nella digestione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,499] **II fenomeno della ricombinazione o crossing-over è:** D

(A) un processo di scambio tra individui di specie diverse

(B) un processo di scambio tra individui di razza diversa

(C) un processo di scambio che avviene durante la riproduzione asessuata

X(D) un processo di scambio tipico della meiosi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,505] **La citodieresi è:** A

X(A) l'ultimo stadio della divisione cellulare

(B) il primo stadio della divisione cellulare

(C) un fenomeno della fase S

(D) presente solo in meiosi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,508] **Elementi cellulari incapaci di effettuare mitosi sono:** E

(A) le cellule germinali

(B) le cellule epidermiche

(C) gli eritroblasti

(D) le cellule renali

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,509] **La metafase I e la metafase II fanno parte:** B

(A) della mitosi

X(B) della meiosi

(C) dell'interfase

(D) della fase G<sub>0</sub>

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,515] **La divisione riduzionale è:** B

(A) la mitotica

X(B) la prima della meiosi

(C) la seconda della meiosi

(D) caratteristica di organismi unicellulari

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,517] **Le cellule somatiche si dividono mediante:** C

(A) meiosi

(B) meiosi e mitosi

X(C) mitosi

(D) scissione binaria

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,519] **Nelle cellule germinali si ha:** C

(A) solo la meiosi

(B) solo la mitosi

X(C) la mitosi e la meiosi

(D) la partenogenesi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,520] **Un corredo cromosomico di tipo aploide si ottiene tramite:** B

(A) ciclo mitotico

X(B) meiosi

(C) partenogenesi

(D) scissione binaria

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,521] **Nella meiosi, la divisione equazionale è:** A

X(A) la seconda

(B) la prima

(C) inesistente

(D) costituita da due divisioni

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,522] **La citodieresi è presente:** E

(A) solo in meiosi

(B) solo in mitosi

(C) durante il processo di ossificazione

(D) in interfase

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,526] **L'anticodone è:** A

X(A) una sequenza di tre nucleotidi nel tRNA

(B) una sequenza di tre nucleotidi nel mRNA

(C) una sequenza di tre amminoacido

(D) l'ultima sequenza del codone

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,527] **L'RNA ribosomiale partecipa:** D

(A) al linkage

(B) alla retroazione

(C) alla duplicazione

X(D) alla traduzione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,528] **Che cosa permette alla cellula di tener depositata nel DNA l'informazione riguardante tutte le sequenze di amminoacidi di tutte le proteine dell'organismo?**

D

(A) L'embrione

(B) II mitocondrio

(C) L'alide

X(D) II codice genetico

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,529] **La sequenza di basi che determina il patrimonio genetico appartiene:** E

(A) all'RNA

(B) ribosomi

(C) all'RNA transfer

(D) al nucleolo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,530] **I codoni sono:** A

X(A) varie combinazioni di tre nucleotidi dell'RNA messaggero

(B) varie combinazioni di disposizione delle proteine nella membrana

(C) parte di un virus isolato di recente

(D) materiale proteico presente nel citoplasma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,531] **II modello di Watson e Crick del DNA prevede:** D

(A) accoppiamento complementare fra uracile (U) e guanina (G)

(B) accoppiamento complementare fra timina (T) e guanina (G)

(C) accoppiamento complementare fra citosina (C) e timina (T)

X(D) una struttura a doppia elica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,533] **L'insieme dei codoni (gruppi di basi azotate del DNA) che codificano per tutti gli amminoacidi contenuti nelle proteine forma:**

C

(A) l'allele

(B) il gene

X(C) il codice genetico

(D) il cromosoma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,534] **La regola di trasformazione dell'informazione, per cui una sequenza di 3 basi in una molecola di DNA codifica la sintesi di un determinato amminoacido è chiamata:**

E

(A) coefficiente di selezione

(B) coefficiente di correlazione

(C) coefficiente di reincrocio

(D) codice genetico

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,536] **L'unità di codice (nel codice genetico) è data da:** B

(A) 5 basi

X(B) 3 basi

(C) nessuna base

(D) 2 basi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,537] **informazioni genetiche sono scritte su:** E

(A) glicidi

(B) RNA e istoni

(C) enzimi

(D) lipidi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,538] **La traduzione è un processo implicato nella:** A

X(A) sintesi dei protidi

(B) sintesi dei glucidi

(C) formazione delle giunzioni cellulari

(D) passaggio dal DNA all'RNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,541] **La duplicazione del DNA è:** C

(A) diretta dal 3' al 5'

(B) conservativa

X(C) semiconservativa

(D) tutte e tre le risposte sono giuste

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,543] **II codice genetico è:** A

X(A) la sequenza delle basi azotate nella molecola del DNA che controlla i caratteri di un organismo

(B) tutte le possibili combinazioni di basi del RNA messaggero

(C) determinanti dei caratteri genetici, localizzati nei cromosomi

(D) insieme dei caratteri ereditari di un organismo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,549] **II codice genetico:** A

X(A) permette di tradurre il linguaggio a quattro lettere del DNA (le 4 basi azotate) nel linguaggio a venti lettere delle proteine (20 aminoacidi)

(B) permette di tradurre il linguaggio a sette lettere del DNA (le 7 basi azotate) nel linguaggio a venti lettere delle proteine (20 aminoacidi)

(C) permette di tradurre il linguaggio a quattro lettere del DNA (le 4 basi azotate) nel linguaggio a trenta lettere delle proteine (30 aminoacidi)

(D) permette di tradurre il linguaggio a nove lettere del DNA (le 9 basi azotate) nel linguaggio a venticinque lettere delle proteine (25 aminoacidi)

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,550] **L'influenza è una patologia:** C

(A) batterica

(B) fungina

X(C) virale

(D) venerea

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,555] **L'RNA transfer è detto così perché:** A

X(A) trasporta l'aminoacido sui ribosomi

(B) trasporta l'aminoacido nella membrana plasmatica

(C) trasporta l'aminoacido nel nucleo

(D) produce un trasferimento di energia

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,556] **La tripletta nucleotidica del RNA transfer che riconosce nel RNA messaggero una tripletta complementare che codifica per un aminoacido, si definisce:**

E

(A) tripeptide

(B) codone

(C) anti-oncogene

(D) anemia falciforme

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,557] **Una tripletta di nucleotidi del mRNA che codifica per un aminoacido, o per il segnale di inizio o di termine della sintesi del polipeptide, si chiama:**

E

- (A) anticodone
- (B) tripeptide
- (C) antigene
- (D) codominante

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,559] **La molecola di RNA dotata di una tripletta complementare a quella che codifica per un determinato aminoacido e di un sito che lega l'aminoacido stesso, si definisce:**

A

- X(A) RNA transfer
- (B) RNA messaggero
- (C) RNA polimerasi
- (D) RNA ribosomiale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,560] **II filamento di RNA prodotto per trascrizione da un gene, la cui sequenza di basi codifica per la sequenza aminoacidica di una proteina è chiamata:**

B

- (A) RNA ribosomiale
- X(B) RNA messaggero
- (C) RNA polimerasi
- (D) rottura cromatidica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,561] **Una tripletta di basi azotate nell'RNA messaggero, che codifica per un determinato aminoacido si definisce:**

A

- X(A) codone
- (B) anticodone
- (C) condilo
- (D) coronarie

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,562] **II codice genetico è formato: E**

- (A) da catene di zuccheri
- (B) da 3 acidi nucleici
- (C) dalla tripla elica del DNA
- (D) dalla doppia elica del DNA

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,564] **In una cellula l'informazione genetica è contenuta in molecole di: B**

- (A) proteine
- X(B) DNA
- (D) RNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,565] **II meccanismo di sintesi di una proteina partendo dagli aminoacidi, in base alle istruzioni contenute in una molecola di RNA messaggero, si chiama:**

D

- (A) tropismo
- (B) trascrizione
- X(D) traduzione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,566] **I tre nucleotidi dell'anticodone durante la sintesi proteica si appaiano con i tre nucleotidi di un codone in una molecola di mRNA. Quanto detto è:**

A

- X(A) vero
- (B) falso
- (C) vero solo in parte
- (D) falso solo in parte

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,567] **Il tratto di mRNA che codifica per un aminoacido o per la terminazione di una catena polipeptidica si chiama:**

E

- (A) anticodone
- (B) cromocentro
- (C) cromatina
- (D) clone

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,568] **Nel DNA:** E

- (A) sono scritte le informazioni genetiche che durano una generazione
- (B) non sono scritte le informazioni genetiche
- (C) sono scritte solo le informazioni genetiche della membrana plasmatica
- (D) si trova l'uracile

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,569] **E' semiconservativa:** A

- X(A) la duplicazione del DNA
- (B) la riproduzione dell'RNA
- (C) la produzione di proteine
- (D) la sintesi di lipidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,570] **Le parole del codice genetico sono costituite da combinazioni di:** E

- (A) cinque nucleotidi
- (B) due nucleotidi
- (C) tre nucleosidi
- (D) sette nucleotidi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,572] **Il codice genetico è strutturato in:** C

- (A) sequenze di due nucleotidi
- (B) sequenze di tre amminoacidi
- X(C) sequenze di tre nucleotidi
- (D) sequenze di sei lipidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,573] **L'informazione genetica delle cellule di tutti gli organismi viventi è contenuta:** E

- (A) nella membrana plasmatica
- (B) nel codone
- (C) nel RNA
- (D) nelle proteine

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,576] **La tripletta di basi che nell'RNA messaggero codifica per un particolare aminoacido, secondo il codice genetico, si chiama:**

E

- (A) CoA
- (B) anticodone
- (C) coenzima
- (D) aster

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,577] **Per tRNA si intende:** D

- (A) l'RNA ribosomiale
- (B) la molecola di RNA che trasporta un mRNA
- (C) la RNA polimerasi
- X(D) la molecola di RNA deputata al trasferimento degli amminoacidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,578] **La sintesi del RNA avviene durante:** B

- (A) la duplicazione
- X(B) la trascrizione
- (C) la delezione
- (D) l'inserzione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,581] **Il codice genetico consiste nella successione di:** E

- (A) basi puriniche
- (B) aminoacidi
- (C) glicidi
- (D) proteine

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**[B,582] Una molecola di RNA la cui sequenza nucleotidica è tradotta in una sequenza aminoacidica nei ribosomi durante la sintesi polipeptidica si definisce:**

A

- X(A) RNA messaggero
- (B) RNA ribosomiale
- (C) RNA transfer
- (D) RNA polimerasi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**[B,583] I tre nucleotidi adiacenti in una molecola di tRNA che sono complementari e si appaiano con i tre nucleotidi di un codone in una molecola di mRNA durante la sintesi proteica si definiscono:**

A

- X(A) anticodone
- (B) codone
- (C) apolidi
- (D) aneuploidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**[B,585] Durante la trascrizione viene copiata: C**

- (A) tutta la molecola di mRNA
- (B) l'elica di tRNA

X(C) la molecola di DNA

(D) la struttura delle proteine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**[B,587] L'RNA ribosomiale partecipa alla: B**

- (A) delezione
- X(B) traduzione
- (C) duplicazione
- (D) inserzione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**[B,589] L'mRNA è: B**

(A) un acido nucleico che contiene il genoma cellulare

X(B) un acido nucleico che dirige la sintesi proteica

(C) una macromolecola la cui funzione non è stata ancora determinata

(D) il prodotto di delezione del materiale genetico

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**[B,593] I codoni sono: B**

(A) geni

X(B) sequenze nucleotidiche

(C) mutazioni

(D) delezioni

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**[B,594] La duplicazione del DNA è: E**

(A) conservativa

(B) casuale

(C) speculare

(D) impossibile

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

**[B,596] Il meccanismo di sintesi di una proteina partendo dagli aminoacidi in base alle istruzioni contenute in una molecola di RNA messaggero, è detta:**

D

(A) tropismo

(B) trascrizione

(C) duplicazione

X(D) traduzione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,598] **II codon è costituito da:** A

X(A) una tripletta di nucleotidi del RNA messaggero che governa l'inserimento di un particolare amminoacido in una catena polipeptidica

(B) una tripletta di nucleotidi del DNA mitocondriale

(C) una tripletta di enzimi interposta tra i nucleotidi

(D) una tripletta di nucleotidi dell'RNA transfer

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,599] **Nei procarioti il materiale genetico consiste:** A

X(A) in una unica molecola circolare di DNA

(B) in due molecole circolari di DNA

(C) in una unica molecola lineare di DNA

(D) in due o più molecole lineari di DNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,601] **I caratteri genetici:** B

(A) si ritrovano sempre nel fenotipo

X(B) possono o meno esplicarsi nel fenotipo anche in rapporto all'ambiente

(C) non influenzano mai il fenotipo

(D) sono solo quei caratteri che non incidono sulla sopravvivenza

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,605] **Le diverse varianti dello stesso gene si chiamano:** E

(A) antigeni

(B) genotipi

(C) cromosomi

(D) apolidi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,606] **L'informazione genetica è depositata:** A

X(A) nei cromosomi

(B) nei perossisomi

(C) nei lisosomi

(D) nella dialisi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,607] **Sono costituiti da DNA e si trovano nei cromosomi dove occupano una posizione ben determinata, si chiamano:**

B

(A) mitocondri

X(B) geni

(C) perossisomi

(D) ribosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,608] **Nell'organismo diploide:** C

(A) uno dei due patrimoni cromosomici deriva dal figlio, l'altro dalla madre

(B) uno dei due patrimoni cromosomici deriva dal padre, l'altro dal figlio

X(C) uno dei due patrimoni cromosomici deriva dalla madre, l'altro dal padre

(D) tutti e due i patrimoni cromosomici derivano dal padre

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,609] **L'organismo o cellula che contiene nel suo nucleo un unico patrimonio cromosomico si definisce:**

A

X(A) aploide

(B) allele

(C) diploide

(D) cromosoma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,614] **Sono aploidi:** C

(A) tutte le cellule presenti nell'organismo

(B) i mitocondri

X(C) le cellule germinali

(D) le cellule epiteliali

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,616] **L'aspetto di un organismo vivente, determinato dall'interazione tra patrimonio genetico e ambiente, si definisce:**

E

- (A) diploide
- (B) genotipo
- (C) cariotipo
- (D) aploide

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,617] **L'unità funzionale dell'informazione genetica è:** E

- (A) il neurone
- (B) il ribosoma
- (C) il cromosoma
- (D) il nucleo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,618] **Le macromolecole vettrici dell'informazione ereditaria sono:** E

- (A) gli acidi grassi
- (B) le proteine
- (C) i glucidi
- (D) gli enzimi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,619] **I geni:** A

X(A) determinano le caratteristiche strutturali e funzionali di ciascun individuo

- (B) determinano soltanto le caratteristiche strutturali di ciascun individuo
- (C) determinano soltanto le caratteristiche funzionali di ciascun individuo
- (D) non esistono nell'uomo
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,620] **In un organismo o in una cellula aploide:** B

- (A) ogni tipo di cromosoma è presente in un doppio esemplare
- X(B) ogni tipo di cromosoma è presente in un singolo esemplare
- (C) ogni tipo di cromosoma è presente in un triplo esemplare
- (D) negli organismi o nelle cellule aploidi non esiste il cromosoma
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,621] **La ricombinazione è:** B

(A) l'incrocio tra omozigoti recessivi

X(B) la comparsa nella progenie di una combinazione genetica differente da quella dei genitori

- (C) l'incrocio tra cugini
- (D) la comparsa di omozigoti dominanti
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,622] **L'insieme dei geni contenuti nei cromosomi di un individuo si definisce:** C

- (A) geotropismo
- (B) allelismo
- X(C) genotipo
- (D) fenotipo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,624] **Un individuo che presenta nel suo patrimonio genetico alleli uguali per un determinato carattere si chiama:**

E

- (A) zigote
- (B) eterozigote
- (C) aploide
- (D) diploide

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,625] **L'allele che in un organismo eterozigote non manifesta la sua azione viene detto:** E

- (A) dominante
- (B) represso
- (C) minore
- (D) suddito

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,626] **La presenza in un individuo di una combinazione di caratteri (geni) diversa da quella dei genitori si definisce:**

E

- (A) duplicazione
- (B) replicazione
- (C) rigenerazione
- (D) codominanza

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,628] **La forma alternativa di un gene, che occupano lo stesso locus su più cromosomi, si chiama:** E

- (A) allelomorfo
- (B) allo genico
- (C) allo tipo
- (D) alfoide

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,629] **Per aploide si intende:** C

- (A) un tipo di artropode
- (B) il numero di cromosomi presente in tutte le cellule
- X(C) la metà di un corredo cromosomico normale
- (D) un numero di cromosomi corrispondente a  $2n$
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,630] **La condizione caratterizzata dalla presenza di un corredo di cromosomi pari a  $n$  è detta:** E

- (A) coniugazione
- (B) diploidia
- (C) allelismo
- (D) blotting

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,631] **Con  $2n$  e  $n$  si indicano rispettivamente:** B

- (A) il numero di ovulazioni e di spermatozoi
- X(B) un corredo diploide e aploide
- (C) un corredo aploide e diploide
- (D) gli eterozigoti e gli omozigoti
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,633] **Le mutazioni sono:** C

- (A) finalizzate alla distruzione della specie
- (B) dipendenti da incroci genetici
- X(C) prevedibili
- (D) finalizzate al miglioramento della specie
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,634] **I caratteri controllati da geni localizzati su cromosomi sessuali si definiscono:** C

- (A) caratteri mendeliani
- (B) caratteri limitati al sesso
- X(C) caratteri legati al sesso
- (D) caratteri influenzati dal sesso
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,635] **L'uomo possiede:** A

- X(A) 46 cromosomi
- (B) 38 vertebre
- (C) 23 cromosomi
- (D) 1 rene
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,636] **I cromosomi umani:** E

- (A) sono contenuti solo nelle cellule germinali
- (B) sono 46 tipi differenti
- (C) si trovano nella carioteca
- (D) non si duplicano mai

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,638] **Il corredo cromosomico caratteristico di ciascuna specie, viene definito:** E

- (A) carico genetico
- (B) cetriolo
- (C) centrosoma
- (D) carioteca

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,639] **L'informazione genetica è localizzata:** E

- (A) nei lisosomi
- (B) nel citoplasma
- (C) nei cloroplasti
- (D) nei ribosomi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,640] **L'informazione genetica di un organismo è contenuta:** C

- (A) nelle proteine
- (B) nei mitocondri
- X(C) negli acidi nucleici
- (D) nei glicidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,642] **La struttura visibile al microscopio ottico durante la mitosi, mediante opportune colorazioni, contenente il materiale genetico in forma altamente condensata, si definisce:**

C

- (A) clone
- (B) codone
- X(C) cromosoma
- (D) virus

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,643] **I cromosomi X e Y sono:** D

- (A) consanguinei
- (B) cromatidi
- (C) inesistenti nell'uomo
- X(D) cromosomi sessuali

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,644] **II cromosoma sessuale femminile, presente in duplice esemplare nelle femmine e in singolo esemplare nei maschi, è il:**

A

- X(A) cromosoma X
- (B) cromosoma Y
- (C) cromosoma Z
- (D) cromosoma S

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,645] **II cromosoma Y è:** B

- (A) il cromosoma sessuale femminile
- X(B) il cromosoma sessuale maschile
- (C) il cromosoma sessuale femminile dei vegetali
- (D) il cromosoma che produce crossing-over
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,646] **La coppia di cromosomi che deriva uno dal padre e l'altro dalla madre, si chiama:** E

- (A) eterocromatina
- (B) cromosomi sessuali
- (C) corpo di Barr
- (D) deficienza cromosomica

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,648] **Lo scambio fisico di segmenti cromatidici di cromosomi omologhi, in seguito a rottura e ricongiungimento incrociato, si definisce:**

C

- (A) deficienza cromosomica
- (B) conversione genica
- X(C) crossing-over
- (D) degenerazione cromosomica
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,650] **L'individuo diploide che in loci corrispondenti possiede alleli diversi sui due cromosomi omologhi è:**

E

- (A) monozigote
- (B) eucariote

(C) eugenico

(D) euploide

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,651] **II fenotipo è:** A

X(A) l'insieme di caratteri morfologici in un individuo, derivati dagli alleli che li determinano

(B) la costituzione genetica di un individuo

(C) l'insieme di geni i cui prodotti modificano l'espressione di altri geni

(D) l'unione di segmenti di DNA nel corso dell'evoluzione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,652] **Una porzione della molecola di DNA che costituisce un'unità funzionale è detta:** E

(A) menoma

(B) codone

(C) genotipo

(D) genetica

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,653] **II corredo cromosomico base di ogni individuo di qualsiasi specie, si definisce:** C

(A) germinale

(B) enoteca

X(C) genoma

(D) ginecomastia

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,654] **II genotipo è:** A

X(A) il patrimonio genetico di un individuo

(B) l'insieme di caratteri che si osservano in un individuo

(C) formato dai geni che controllano la capacità di produrre anticorpi contro antigeni specifici

(D) il processo di maturazione dei gameti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,655] **La proteina associata al DNA, ricca di arginina e lisina, è:** E

(A) ligasi

(B) gene

(C) ittioli

(D) istamina

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,657] **Un individuo che in loci corrispondenti possiede gli stessi alleli su cromosomi omologhi, è detto:**

A

X(A) omozigote

(B) eterozigote

(C) operone

(D) plasmodio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,658] **Si chiamano mutazioni i cambiamenti a livello di:** B

(A) RNA

X(B) DNA

(C) lipidi

(D) proteine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,660] **II fenomeno che porta alla formazione di nuove combinazioni di geni o comunque, di segmenti di DNA, prima posti su cromosomi diversi, in seguito ad un evento di crossing-over, si definisce:**

C

(A) fusione di geni

(B) rachitismo

X(C) ricombinazione

(D) retrotrasposizione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,661] **Uno dei due costituenti di una coppia di geni che determina un dato carattere è detto:** A

X(A) allele

(B) antigene

(C) aploide

(D) diploide

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,662] **aploide è un:** B

(A) termine usato per indicare una cellula che contiene solo due cromosomi per ciascuna coppia di omologhi

X(B) termine usato per indicare una cellula o un organismo che contiene la metà del numero normale di cromosomi caratteristici di una specie

(C) organo sacciforme contenente le spore

(D) insieme degli organi maschili di un fiore

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,665] **Un carattere portato dal cromosoma X, è un:** D

(A) carattere individuale

(B) carattere influenzato dal sesso

(C) carattere autosomico

X(D) carattere legato al sesso

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,666] **II cromosoma X è:** A

X(A) presente in due esemplari nella femmina di molte specie e in un solo esemplare nel maschio

(B) presente soltanto nel maschio

(C) presente soltanto nella femmina

(D) presente in un solo esemplare nella femmina di molte specie e in due esemplari nel maschio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,667] **Un cromosoma sessuale presente solo nei maschi è:** B

(A) il cromosoma X

X(B) il cromosoma Y

(C) il cromosoma S

(D) l'autosoma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,669] **Quali cromosomi, presenti nelle cellule diploidi, hanno una uguale disposizione dei geni?** E

(A) Cromosomi normali

(B) Cromosomi sessuali

(C) Cromosomi politecnici

(D) Cromosoma Y

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,670] **I cromosomi sessuali sono:** A

X(A) i cromosomi X e Y

(B) soltanto il cromosoma X

(C) soltanto il cromosoma Y

(D) gli autonomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,671] **Lo scambio di segmenti, e quindi dei geni corrispondenti, tra due cromosomi omologhi, che si**

**appaiano nelle sinapsi durante la meiosi, si definisce**

B

(A) linkage

X(B) crossing-over

(C) feedback

(D) trasmigrazione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,672] **II termine usato per indicare una cellula somatica umana che contiene un assetto cromosomico completo è:**

E

(A) ibrido

(B) aploide

(C) dominante

(D) recessivo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,674] **Un organismo nel quale un carattere è rappresentato da una coppia di geni diversi si definisce:** C

(A) eterotrofo

(B) diploide

X(C) eterozigote

(D) eterotermo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,675] **L'insieme dei caratteri morfologici in un organismo, risultanti dall'interazione tra i suoi geni e l'ambiente, si definisce:**

D

(A) aploide

(B) fibrinogeno

(C) genotipo

X(D) fenotipo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,676] **L'insieme dei caratteri ereditari espressi in un organismo si definisce: B**

(A) cariotipo

X(B) fenotipo

(C) geni

(D) diploide

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,677] **I determinanti dei caratteri genetici, localizzati sui cromosomi e costituiti da tratti di DNA, sono:**

B

(A) cromatidi

X(B) geni

(C) cromoplasti

(D) genotipi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,682] **Quale di queste è una mutazione? B**

(A) Crossing-over

X(B) Inversione

(C) Traduzione

(D) Feedback

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,683] **L'organismo nel quale la coppia di geni che corrisponde ad un dato carattere è costituita da geni identici, è:**

D

(A) diploide

(B) eterozigote

(C) aploide

X(D) omozigote

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,686] **La caratteristica degli organismi di presentare piccole variazioni rispetto agli individui della stessa specie, è detta:**

E

(A) segmentazione

(B) eterogeneità

(C) omogeneità

(D) mutazione

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,687] **Due geni che occupano loci corrispondenti su cromosomi omologhi sono detti: B**

(A) omeotermini

X(B) alleli

(C) aploidi

(D) gemelli

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,688] **Una cellula avente corredo cromosomico-n è detta: C**

(A) allelico

(B) diploide

X(C) aploide

(D) omeotermo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,689] **Il corredo cromosomico di un individuo, rappresentato come un insieme di cromosomi**

**sistemati in coppie omologhe ed etichettati, è detto:**

D

(A) allelismo

(B) genotipo

(C) fenotipo

X(D) cariotipo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,690] **II materiale nucleare costituito da DNA e proteine basiche (istoni), che si organizzerà in cromosomi prima della divisione cellulare, è detto:**

E

(A) cromoforo

(B) nucleoprotide

(C) nucleosoma

(D) cariotipo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,691] **I cromosomi dello stesso tipo, di cui uno di origine paterna e l'altro di origine materna, si chiamano:**

D

(A) cromosomi aploidi

(B) cromosomi identici

(C) cromosomi gemelli

X(D) cromosomi omologhi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,692] **Una cellula o un organismo avente tutte le coppie di cromosomi caratteristiche di una determinata specie, è detta:**

A

X(A) diploide

(B) totipotente

(C) dominante

(D) recessiva

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,693] **Un gene che si esprime sia in forma omozigote che eterozigote, è detto:** B

(A) recessivo

X(B) dominante

(C) aploide

(D) diploide

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,695] **II numero di volte con cui compare un determinato gene in una popolazione, si definisce:**

B

(A) allelismo

X(B) frequenza genica

(C) frutto genico

(D) diploidismo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,696] **Gli acidi nucleici sono i costituenti fondamentali di:** A

X(A) DNA ed RNA

(B) DNA e proteine

(C) proteine

(D) carboidrati

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,697] **L'unità funzionale del patrimonio genetico di ogni individuo, in grado di esprimere un carattere ereditario, è detta:** E

(A) cromosomi

(B) gonadi

(C) genotipo

(D) cromatidi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,698] **La costituzione genetica di un organismo o di un virus è detta:** E

(A) nucleolo

(B) fibroma

(C) fenotipo

(D) granulociti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,701] **II crossing-over determina:** E

(A) traslocazione

(B) trasformazione

(C) linkage

(D) fusione dei gameti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,704] **II DNA è formato da:** A

X(A) due filamenti polinucleotidici avvolti ad elica

(B) un filamento polinucleotidico

(C) due filamenti di amminoacidi avvolti ad elica

(D) una sequenza semplice di amminoacidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,705] **L'acido nucleico che si trova nei cromosomi si chiama:** E

(A) dominante

(B) RNA

(C) DNA-Polimerasi

(D) diploide

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,708] **Che differenza c'è tra un nucleo aploide e un nucleo diploide?** A

X(A) II nucleo aploide presenta corredo cromosomico  $n$ , quello diploide presenta corredo cromosomico  $2n$

(B) II nucleo aploide presenta corredo cromosomico  $2n$ , quello diploide presenta corredo cromosomico  $n$

(C) II nucleo aploide ha  $n$  cromosomi e quello diploide  $2n+1$  cromosomi

(D) II nucleo aploide ha  $n$  cromosomi e quello diploide non ha cromosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,709] **Le mutazioni che per l'evoluzione umana possono essere considerate di maggiore rilevanza**

**son quelle che avvengono:**

A

X(A) nelle cellule riproduttive

(B) nelle cellule epiteliali

(C) in tutti i tipi di cellule

(D) nelle cellule del sistema nervoso

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,712] **L'allele è:** B

(A) la forma alternativa di una proteina

X(B) la forma alternativa di un gene

(C) una cellula con filamenti

(D) un costituente della membrana plasmatica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,714] **Mendel compì i suoi esperimenti di genetica:** D

(A) sulle scimmie

(B) sui fagioli

(C) sui topi

X(D) sui piselli

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,715] **Le mutazioni avvenute durante la gametogenesi sono importanti dal punto di vista evolutivo:** B

(A) perché non possono essere trasmesse ai discendenti

X(B) perché possono essere trasmesse ai discendenti

(C) perché provocano la sterilità dell'individuo

(D) perché incrementano la riproduttività

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,717] **I geni sono:** E

(A) le particelle elementari dell'intelletto

(B) i siti attivi di un enzima

(C) i prodotti della segregazione meiotica

(D) parti di membrana cellulare

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,721] **Il codice genetico è universale. In altre parole:** B

(A) in tutti gli esseri viventi il DNA è la sede di caratteri ereditari

X(B) il significato delle 64 triplette è lo stesso per tutti gli esseri viventi

(C) la duplicazione del DNA avviene con la stessa modalità nei procarioti e negli eucarioti

(D) è identico per tutti gli individui

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,722] **I geni sono:** A

X(A) segmenti di DNA che codificano un prodotto funzionale

(B) organuli citoplasmatici

(C) strutture della membrana nucleare

(D) segmenti di RNA messaggero

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,723] **La determinazione del sesso nella maggior parte dei mammiferi dipende:** C

(A) dal tipo di gameti prodotti dalla femmina

(B) dal numero di autosomi presenti nei gameti maschili

X(C) dal tipo di cromosoma sessuale (X o Y) contenuto nello spermatozoo che feconda l'uovo

(D) dall'età dei genitori all'atto della fecondazione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,725] **I gameti:** A

X(A) sono cellule della linea germinale con corredo cromosomico aploide

(B) sono cellule della linea germinale con corredo cromosomico diploide

(C) sono due organismi della stessa specie ma con diverso corredo genetico

(D) sono forme alternative dello stesso gene

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,726] **Sono aploidi:** A

X(A) gli organismi che possiedono un singolo corredo di cromosomi in ciascun nucleo cellulare

(B) gli organismi che possiedono un doppio corredo di cromosomi in ciascun nucleo cellulare

(C) gli organismi privi di arti

(D) i prodotti della fusione dei gameti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,729] **II cromatide è:** B

(A) un organulo cellulare

X(B) uno dei due filamenti che si origina dalla duplicazione del cromosoma

(C) una struttura cellulare simile ai cloroplasti

(D) il materiale usato nella tecnica di colorazione istologica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,731] **Con il termine di omozigote si indica:** B

(A) il prodotto di fusione di due gameti

X(B) un organismo che possiede geni identici per un determinato carattere

(C) un organismo che possiede geni diversi per un determinato carattere

(D) un individuo con un corredo aploide di cromosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,732] **In una cellula aploide umana sono presenti:** E

(A) 46 cromosomi

(B) cromosomi  $2n$

(C) 0 cromosomi

(D) 47 cromosomi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,734] **Le mutazioni:** A

X(A) si verificano spontaneamente e possono essere prodotte sperimentalmente

(B) non si verificano spontaneamente, ma possono essere prodotte sperimentalmente

(C) sono cambiamenti di DNA, che sono sempre trasmessi alla discendenza

(D) sono cambiamenti di RNA, che spesso vengono trasmessi alla discendenza

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,735] **In genetica gli alleli sono:** B

(A) due organismi con diverso corredo genetico

X(B) forme alternative dello stesso gene, che occupano loci corrispondenti su cromosomi omologhi

(C) due cromosomi, divisi uno in una cellula ed uno in un'altra

(D) due organismi con uguale corredo genetico

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,736] **II corredo cromosomico umano comprende;** E

(A) 48 cromosomi

(B) 44 cromosomi

(C) 50 cromosomi

(D) 42 cromosomi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,740] **Un eterocromosoma è:** B

(A) un cromosoma di forma anormale

X(B) un cromosoma sessuale

(C) un qualunque cromosoma

(D) un cromosoma derivante dalla fusione di due cromosomi diversi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,743] **La modificazione di un gene è detta:** E

(A) linkage

(B) zigotene

(C) crossing-over

(D) fenotipo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,745] **I cromosomi sono formati da:** E

(A) solo DNA

(B) DNA ADP e proteine

(C) RNA e proteine

(D) solo proteine

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,747] **I geni sono;** A

X(A) tratti di DNA che possono codificare per particolari peptidi

(B) sequenze di aminoacidi

(C) proteine di membrana

(D) filamenti di RNA nucleare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,748] **Che cosa è un allele?** B

(A) Un carattere ereditario

X(B) La forma alternativa di un gene

(C) Un carattere somatico Y

(D) Una proteina del DNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,749] **Lo spostamento di un frammento di cromosoma ad un cromosoma non omologo, si definisce:** E

(A) inserzione

(B) ricombinazione

(C) crossing-over

(D) delezione

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,754] **Un eterozigote è:** A

X(A) un portatore di alleli differenti per un dato carattere

(B) un organismo autotrofo

(D) un organismo eterotrofo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,755] **II numero di cromosomi presenti in un gamete maturo è:** E

(A) diploide

(B)  $2n$

(D) aneuploide

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,756] **II gene è formato da:** E

(A) glicidi

(B) RNA

(D) proteine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,758] **Le forme alternative di un gene in loci corrispondenti sono dette:** E

(A) omologhe

(B) alternate

(D) genotipi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,760] **Le mutazioni sono alterazioni:** B

(A) del metabolismo della cellula

X(B) del messaggio ereditario

(D) a carico della divisione cellulare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,761] **Un autosoma è:** E

(A) un cromosoma sessuale

(B) privo di centromero

(D) un organismo che si riproduce per via gamica

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,764] **Il numero di autosomi in uno spermatozoo umano è:** E

(A) 23

(B) 46

(D) 47

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,767] **Le cellule germinali mature:** C

(A) non contengono acidi nucleici

(B) contengono un cariotipo doppio rispetto a quello normale

X(C) hanno un corredo cromosomico aploide

(D) non hanno nucleo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,770] **Una cellula aploide differisce da una diploide perché contiene:** A

X(A) una quantità dimezzata di DNA

(B) una quantità doppia di DNA

(C) una quantità doppia di proteine

(D) una quantità dimezzata di RNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,771] **Il signor Rossi ha il gruppo sanguigno zero (00), mentre la signora Rossi ha il gruppo sanguigno (A B); indica quali delle seguenti previsioni riguardanti il gruppo sanguigno dei loro figli ti**

**sembra corretta:**

A

X(A) metà dei figli avrà il gruppo A e metà il gruppo B, indipendentemente dal sesso

(B) tutti i figli avranno il gruppo A

(C) tutte le figlie avranno il gruppo B

(D) tutti i figli avranno il gruppo zero (00), e tutte le figlie avranno il gruppo B

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,773] **La trisomia del cromosoma 21 determina:** D

(A) la sindrome di Turner

(B) la sindrome di cri du chat

(C) la sindrome di Klinefelter

X(D) la sindrome di Down

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,778] **La mutazione è:** A

X(A) una variazione accidentale o indotta della sequenza di basi del genoma

(B) una segmentazione

(C) l'insieme degli stadi che portano alla formazione dell'insetto

(D) la fusione del pronucleo maschile e femminile all'interno della cellula uovo fecondata

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,779] **In una cellula umana avente corredo cromosomico aploide il numero di cromosomi presente è**

**di:**

E

- (A) 12
- (B) 22
- (C) 46
- (D) 48

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,780] **I cromosomi sessuali sono:** A

X(A) in tutte le cellule

- (B) solo nelle cellule epiteliali
- (C) solo nello spermatozoo
- (D) solo nelle cellule vegetali

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,785] **Un elemento genetico contenuto in una cellula ospite, che si replica indipendentemente dai**

**cromosomi dell'ospite si definisce;**

B

- (A) plastide
- X(B) plasmide
- (C) poligenico
- (D) oligomero

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,786] **Nello spermatozoo umano si trovano:** B

(A) 46 cromosomi

X(B) 23 cromosomi

- (C) 22 cromosomi
- (D) 48 cromosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,787] **I cromosomi sessuali sono presenti:** B

(A) nel citoplasma

X(B) nel nucleo di tutte le cellule

- (C) nel nucleo dell'uovo e dello spermatozoo
- (D) nel citoplasma delle cellule riproduttive

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,788] **II cariotipo è:** A

X(A) la composizione cromosomica di una qualsiasi cellula

- (B) la composizione cromosomica soltanto delle cellule sessuali
- (C) la composizione cromosomica soltanto delle cellule aploidi
- (D) la composizione cromosomica soltanto delle cellule diploidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,792] **I cromosomi del sesso nella specie umana sono:** B

(A) XX nel maschio ed XY nella femmina

X(B) XY nel maschio ed XX nella femmina

- (C) Y nel maschio ed X nella femmina
- (D) XXY nel maschio ed XX nella femmina

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,795] **Da un incrocio fra una donna di gruppo sanguigno AB ed un uomo di gruppo O nasceranno figli:**

A

- X(A) di gruppo A o B
- (B) di gruppo A, B e O
- (C) di gruppo O
- (D) di gruppo A e O

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,796] **I cromosomi delle cellule somatiche umane sono:** C

(A) 48

(B) 22

X(C) 46

(D) 23

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,797] **Da un incrocio fra una donna di gruppo sanguigno AB ed un uomo di gruppo AB nasceranno**

**figli:**

E

(A) di gruppo AB

(B) solo di gruppo A

(C) di gruppo A e B

(D) di gruppo A e AB

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,799] **I geni che specificano la struttura delle proteine sono contenuti nel:** E

(A) mesosoma

(B) citoplasma

(C) nucleolo

(D) cetriolo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,800] **Le cellule che presentano DNA circolare sono:** E

(A) le cellule animali

(B) i virus

(C) le cellule germinali

(D) i funghi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,802] **L'ereditarietà dei caratteri viene regolata dalle:** C

(A) leggi di Stryer

(B) leggi di Watson

X(C) leggi di Mendel

(D) leggi di Alberts

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,804] **I cromosomi sono:** C

(A) strutture dei mitocondri

(B) organelli citoplasmatici

X(C) strutture filamentose composte principalmente da DNA

(D) strutture della membrana plasmatica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,805] **II numero diploide dei cromosomi nella specie umana è:** A

X(A) 46

(B) 48

(C) 23

(D) 50

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,806] **II corredo cromosomico aploide tipico della specie umana è di:** B

(A) 46 cromosomi

X(B) 23 cromosomi

(C) 22 cromosomi

(D) 20 cromosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,807] **I geni sono:** A

X(A) particelle submicroscopiche responsabili della trasmissione dei caratteri ereditari

(B) costituiti da segmenti di RNA

(C) presenti nei mitocondri

(D) situati nel citoplasma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,809] **II numero di cromosomi presenti nei gameti maturi umani è:** E

(A) 15

(B) 4

(C) 22

(D) 20

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,812] **Gli alleli sono:** B

- (A) cromosomi gemelli
- X(B) forme alternative dello stesso gene
- (C) geni localizzati solo sui cromosomi sessuali
- (D) cromosomi omologhi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,815] **II gene è costituito da:** A

- X(A) DNA
- (B) nucleosidi
- (C) nucleoli
- (D) ribosomi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,816] **Quale dei seguenti eventi genera variabilità genetica?** B

- (A) La segmentazione dell'uovo
- X(B) Gli scambi di tratti tra cromosomi omologhi
- (C) La duplicazione dei mitocondri
- (D) La divisione cellulare
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,818] **Per cariotipo s'intende:** B

- (A) l'insieme delle caratteristiche somatiche di un individuo
- X(B) l'insieme delle caratteristiche che identificano un particolare corredo cromosomico di una cellula
- (C) il fenotipo di un organismo
- (D) l'insieme degli zuccheri presenti nel DNA
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,820] **II materiale ereditario di un organismo è composto da:** C

- (A) sali
- (B) proteine
- X(C) DNA
- (D) zuccheri
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,822] **Le leggi di Mendel regolano:** A

- X(A) la trasmissione dei caratteri ereditari
- (B) la velocità di riproduzione sessuale
- (C) la velocità di divisione cellulare
- (D) gli incroci solo tra i piselli
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,823] **Gli spermatozoi umani contengono:** D

- (A) solo autosomi
- (B) 46 cromosomi
- (C) 22 cromosomi
- X(D) 23 cromosomi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,825] **Per cariotipo intendiamo:** B

- (A) il numero esatto di denti di un organismo
- X(B) il numero totale dei cromosomi di un organismo
- (C) il numero totale dei mitocondri nell'uomo
- (D) il meccanismo di formazione della matrice mitocondriale
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,826] **II cambiamento nella composizione genetica di una popolazione (o di una specie) con la formazione di individui (o di organismi) con genotipi differenti, si definisce:**

- E
- (A) delezione
- (B) euploidia
- (C) mutazione
- (D) eteroploidia
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,827] **La cromatina è:** A

- X(A) un aggregato di DNA e proteine istoniche
- (B) una proteina dei globuli bianchi
- (C) l'agente patogeno di una micosi sistemica
- (D) la formazione principale nel processo di sintesi proteica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,828] **I cromosomi nelle cellule somatiche umane sono in numero di:** E

(A) 23

(B) 48

(C) 24

(D) 50

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,830] **Un individuo di sesso maschile riceve il corredo genetico legato al cromosoma X:** B

(A) dal padre

X(B) dalla madre

(C) da entrambi i genitori

(D) dal nonno

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,832] **Un individuo di sesso maschile riceve il corredo genetico legato al cromosoma Y:** C

(A) da entrambi i genitori

(B) dalla madre

X(C) dal padre

(D) da nessuno dei genitori

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,833] **Il corredo cromosomico normale della specie umana è rappresentato da:** A

X(A) 44 autosomi + 2 eterocromosomi (totale 46 cromosomi)

(B) 42 autosomi + 4 eterocromosomi (totale 46 cromosomi)

(C) 48 autosomi + 2 eterocromosomi (totale 50 cromosomi)

(D) 44 autosomi + 1 eterocromosoma (totale 45 cromosomi)

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,834] **Col termine di omozigote si indica:** A

X(A) un organismo che possiede alleli identici per un determinato carattere

(B) il prodotto di fusione di due gameti

(C) un tipo di riproduzione asessuata

(D) un'associazione di individui di specie diversa con reciproco vantaggio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,835] **Col termine di alleli si indicano generalmente in genetica:** A

X(A) due geni alternativi che occupano loci corrispondenti su cromosomi omologhi

(B) due organismi con uguale corredo cromosomico

(C) i membri di una coppia di gemelli biovulari

(D) ormone che regola il metabolismo degli zuccheri

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,836] **La sede dei geni è rappresentata:** E

(A) dalla membrana plasmatica

(B) dai mitocondri

(C) dal reticolo endoplasmatico rugoso

(D) dai ribosomi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,837] **Il genotipo è:** A

X(A) il patrimonio genetico di un organismo

(B) l'aspetto estemo di un individuo

(C) il gene che controlla la crescita di un individuo

(D) l'organo deputato alla formazione dei gameti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,838] **Diploide è il termine usato per indicare:** A

X(A) cellula che contiene l'assetto completo di coppie di cromosomi omologhi

(B) una cellula che contiene solo una coppia di cromosomi omologhi

(C) una cellula che contiene solo due cromosomi

(D) un organismo di cui si considerano due coppie di geni diversi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,839] **Eterozigote è un termine adottato in genetica per indicare:** B

(A) un individuo portatore di una coppia di geni in forma dominante

X(B) un individuo nel quale un carattere è rappresentato da una coppia di alleli diversi

(C) l'insieme dei caratteri ereditari di un organismo

(D) organismi che si nutrono di vegetali

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,842] **I caratteri acquisiti sono trasmissibili alla progenie?** A

X(A) No, mai

(B) Sì, quasi sempre

(C) Sì, casualmente

(D) Soltanto se sono vantaggiosi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,845] **Il corredo cromosomico  $2n$  viene detto:** E

(A) aploide

(B) autosomico

(C) poliploide

(D) bisomico

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,846] **Il corredo cromosomico  $n$  viene detto:** E

(A) diploide

(B) poliploide

(C) monosaccaride

(D) omozigote

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,848] **Il numero di autosomi in uno spermatozoo umano è:** E

(A) 2

(B) 23

(C)  $20 + X + Y$

(D) 24

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,849] **I geni sono:** A

X(A) tratti di DNA che possono codificare per particolari polipeptidi

(B) glicidi specifici degli organismi

(C) un tipo particolare di virus

(D) filamenti di RNA plasmatici

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,851] **Le cellule germinali umane mature contengono:** D

(A) 48 cromosomi

(B) 22 cromosomi

(C) 46 cromosomi

X(D) 23 cromosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,852] **Da un genitore di gruppo sanguigno AB e l'altro di gruppo O possono nascere figli:** A

X(A) dei gruppi A e B

(B) dei gruppi A, B e O

(C) solo del gruppo A

(D) solo del gruppo B

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,853] **Un gene è costituito da:** A

X(A) una sequenza di nucleotidi

(B) una sequenza di nucleosidi

(C) una catena di aminoacidi

(D) un cromosoma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,855] **Un organismo si definisce omozigote quando presenta:** A

X(A) gli alleli corrispondenti uguali

(B) gli alleli corrispondenti differenti

(C) il carattere dominante

(D) una coppia di cromosomi umani

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,858] **Nella specie umana  $n$  è uguale a:** E

(A) 20

(B) 46

(C) 22

(D) 1

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,859] **L'alterazione ereditaria del patrimonio genetico è una:** E

- (A) trascrizione
- (B) allopoliploidia
- (C) selezione naturale
- (D) traduzione

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,863] **Sono eterozigoti:** A

- X(A) gli individui portatori di due alleli diversi dello stesso gene
- (B) gli individui derivati dalla fusione di due o più zigoti
- (C) i figli di individui omozigoti per lo stesso gene
- (D) gli individui portatori di due alleli uguali dello stesso gene
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,864] **Un maschio portatore di un carattere dominante legato al cromosoma X trasmette tale carattere:** A

- X(A) a nessun figlio maschio
- (B) a tutti i figli maschi
- (C) a metà delle figlie
- (D) solo al primogenito, purché sia maschio
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,866] **Il numero di cromosomi è:** A

- X(A) uguale in tutti gli individui di una stessa specie
- (B) diverso in individui di una stessa specie
- (C) diverso in organi diversi di uno stesso individuo
- (D) uguale in tutte le specie di uno stesso ordine
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,867] **Quanti geni possiede un uomo?** B

- (A) Due
- X(B) Decine di migliaia
- (C) Cento
- (D) Dieci
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,869] **I geni sono tratti di:** C

- (A) lipidi
- (B) proteine
- X(C) DNA
- (D) glicidi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,871] **I geni, che specificano la struttura delle proteine, sono contenuti:** E

- (A) nel nucleolo
- (B) nei ribosomi
- (C) nel citoplasma
- (D) nel mesosoma

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,873] **Le leggi di Mendel definiscono il comportamento:** A

- X(A) di tutti i caratteri ereditari
- (B) solo dei caratteri che non incidono sulla vita di un individuo
- (C) solo dei caratteri che appartengono al mondo dei vegetali
- (D) di tutti i caratteri ereditari dei piselli
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,875] **La variazione del patrimonio genetico, che si può verificare a livello genico, si definisce:** C

- (A) meiosi
- (B) delezione
- X(C) mutazione
- (D) selezione artificiale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,876] **Gli alleli sono:** B

- (A) composti aromatici
- X(B) forme alternative dello stesso gene
- (C) solo due per gene

(D) geni letali

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,877] **Un insieme di organismi derivato da un genitore solo e, tranne che per le mutazioni acquisite, geneticamente identico al genitore, è detto:** E

(A) cotiledone

(B) compatibile

(C) coledoco

(D) gruppo isogeno

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,880] **I cromosomi di identica morfologia che contengono una serie corrispondente di geni si chiamano:** E

(A) analoghi

(B) recessivi

(C) aploidi

(D) dominanti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,881] **Il processo attraverso il quale in un gene ha luogo un cambiamento ereditabile, è detto:** C

(A) delezione

(B) nick traslation

X(C) mutazione

(D) ovogenesi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,883] **Una femmina con una malattia ereditaria legata al cromosoma X trasmette tale carattere a:** A

X(A) metà dei figli maschi e metà delle figlie

(B) tutti i figli maschi e metà delle figlie

(D) tutte le figlie e metà dei figli maschi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,888] **Un individuo di gruppo sanguigno A può ricevere sangue di tipo:** B

(A) solo A

X(B) A, 0

(D) non può ricevere sangue, può solo donarlo

(E) solo B

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,889] **I cromosomi sessuali sono presenti:** E

(A) solo nello spermatozoo

(B) solo nell'ovulo

(D) solo nello zigote

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,890] **Si parla di mutazione quando la sequenza o il numero dei nucleotidi nel materiale genetico viene alterata; affinché la mutazione venga trasmessa alla prole essa deve avvenire nelle cellule germinali e non in quelle somatiche. Tale affermazione è:** A

X(A) vera

(B) falsa

(D) falsa la prima parte, vera la seconda

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,894] **Un individuo di gruppo sanguigno B può ricevere sangue di tipo:** B

(A) solo A

X(B) B, 0

(C) da tutti i gruppi sanguigni

(D) solo B

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,895] **I geni appartengono:** B

(A) ai mitocondri

X(B) ai cromosomi

(D) ai cloroplasti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,896] **E' diploide:** E

(A) lo spermatozoo

(B) l'uovo

(D) il polocita

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,897] **I cromosomi sessuali sono presenti:** E

(A) solo nello spermatozoo

(B) solo nei gameti

(C) solo nelle cellule germinali

(D) solo nello zigote

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,898] **Lo scambio di geni tra cromosomi omologhi è detto:** A

X(A) crossing-over

(B) linkage

(C) feedback

(D) test cross

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,901] **Gli alleli sono geni che:** A

X(A) occupano loci corrispondenti su cromosomi omologhi

(B) si formano durante il processo di ricombinazione

(C) sono legati al sesso

(D) si formano durante il processo di linkage

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,903] **Per fenotipo si intende:** A

X(A) il corredo cromosomico che si manifesta all'esterno interagendo con l'ambiente

(B) il corredo cromosomico che non si manifesta

(C) l'insieme dei cromosomi sessuali

(D) l'insieme dei cromatidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,904] **Un uomo di gruppo sanguigno AA sposa una donna di gruppo sanguigno BB. I loro figli avranno gruppo sanguigno:** B

(A) solo A

X(B) AB

(C) A o B

(D) solo B

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,905] **Un individuo di gruppo sanguigno O può ricevere trasfusione di sangue di tipo:** E

(A) solo A e B

(B) tutti i gruppi sanguigni

(C) solo B

(D) solo O e A

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,907] **E' aploide:** E

(A) lo spermatogonio

(B) lo zigote

(C) la cellula epiteliale

(D) la cellula nervosa

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,908] **Gli individui che presentano lo stesso tipo e lo stesso numero di cromosomi, e che incrociandosi danno luogo a prole fertile, appartengono:** E

(A) alla stessa popolazione

(B) alla stessa famiglia

(C) allo stesso gruppo

(D) allo stesso phylum

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,917] **I vasi sono:** E

(A) strutture di scambio energetico

(B) sotto controllo nervoso volontario

- (C) senza controllo nervoso e ormonale  
(D) strutture di trasporto delle sole vitamine  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,918] **La pressione nel circolo ematico:** A  
X(A) è individuata da due valori, massimo e minimo  
(B) non varia mai  
(C) varia solo in condizioni fisiologiche  
(D) mantiene sempre valori medi tra un massimo e un minimo teorico  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,920] **Nel sistema vasale si susseguono nell'ordine:** D  
(A) vene-capillari-arterie  
(B) capillari-vene-arterie  
(C) arterie-vene-capillari  
X(D) arterie-capillari-vene  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,921] **I vasi con il diametro più piccolo sono:** C  
(A) vene  
(B) arterie  
X(C) capillari  
(D) arteriole  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,922] **Le valvole nel cuore si trovano:** D  
(A) solo tra atri e ventricoli  
(B) solo tra vene e atri  
(C) solo tra ventricoli e arterie  
X(D) tra atri-ventricoli e ventricoli-arterie  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,924] **I toni cardiaci sono:** B  
(A) rumori patologici del cuore  
X(B) rumori fisiologici determinati da particolari fasi del ciclo cardiaco  
(C) stati di contrazione muscolare  
(D) soffi prodotti dalle valvole del cuore  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,925] **Le valvole sono:** C  
(A) apparati anatomici riscontrabili solo nel cuore  
(B) apparati anatomici riscontrabili solo nelle vene  
X(C) apparati anatomici riscontrabili nel cuore e nei vasi  
(D) apparati funzionali del cuore  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,927] **La funzione valvolare consiste in:** A  
X(A) nell'impedire il reflusso del sangue  
(B) nel fare passare il sangue ad intermittenza  
(C) nell'aprire determinati vasi solo in seguito a stimoli ormonali  
(D) Tutte le risposte sono giuste  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,929] **La diastole è:** B  
(A) una delle parti di cui è composto un osso lungo  
X(B) la fase di rilasciamento del cuore  
(C) la pressione massima nelle arterie  
(D) la fase inspiratoria alveolare  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,930] **La sistole è:** C  
(A) la fase di rilasciamento del cuore  
(B) la fase di riempimento dei ventricoli  
X(C) la fase di contrazione del cuore  
(D) non ha a che fare con il cuore  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,931] **Le piastrine hanno la funzione di:** A  
X(A) partecipare alla coagulazione del sangue  
(B) trasportare emoglobina

(C) produrre anticorpi

(D) trasportare varie sostanze

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,932] **Nell' uomo il sistema cardiocircolatorio è:** E

(A) asimmetrico

(B) semplice e completo

(C) doppio e incompleto

(D) doppio

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,933] **II sistema cardiocircolatorio umano prevede l'esistenza di:** C

(A) una pompa e il grande circolo

(B) una pompa e una doppia circolazione incompleta

X(C) una pompa, il piccolo e il grande circolo

(D) una doppia circolazione incompleta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,934] **Alla coagulazione del sangue:** C

(A) partecipa l'emoglobina

(B) partecipano gli anticorpi

X(C) partecipano le piastrine

(D) provvede un'attività particolare del cuore

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,937] **Gli eritrociti sono:** E

(A) macrofagi

(B) monociti

(C) globuli rossi e globuli bianchi

(D) un tipo particolare di linfociti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,939] **II cuore si divide in:** A

X(A) due atri e due ventricoli

(B) un grande atrio e due ventricoli

(C) due atri e un grande ventricolo

(D) un atrio e un ventricolo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,940] **Nel sistema circolatorio si susseguono nell'ordine:** C

(A) pompa, vasi di raccolta, distribuzione e scambio

(B) pompa, vasi di distribuzione, raccolta e scambio

X(C) pompa, vasi di distribuzione, scambio e raccolta

(D) pompa, vasi di scambio, distribuzione e raccolta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,946] **Un organismo in anossia è:** D

(A) ricco di ossigeno

(B) di colorito rosso vivo

(C) capace di vivere a lungo

X(D) in assenza di ossigeno

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,948] **II cuore:** C

(A) contiene solo sangue non ossigenato

(B) si trova nell'ipocondrio sinistro

X(C) è formato da un muscolo con caratteristiche intermedie tra quello liscio e quello striato

(D) batte un ritmo molto diverso da individuo a individuo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,952] **L'ossigeno è trasportato in maggioranza:** C

(A) disciolto nel plasma

(B) dalle piastrine

X(C) dagli eritrociti

(D) dai leucociti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,953] **L'emoglobina:** A

X(A) è ricca di Fe<sup>++</sup>

(B) è ricca di Cu<sup>++</sup>

- (C) non è responsabile del colore degli eritrociti
- (D) accumula ossigeno nei muscoli
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,955] **La proteina plasmatica che a livello dei polmoni si carica di O<sub>2</sub> è detta:** E

- (A) mioglobina
- (B) albumina
- (C) ossidina
- (D) globulina

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,956] **I globuli rossi nei mammiferi:** A

- X(A) non posseggono il nucleo
- (B) posseggono un solo nucleo
- (C) posseggono due nuclei
- (D) posseggono più di due nuclei
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,959] **Da cosa è formata la serie bianca del sangue?** E

- (A) Emazie
- (B) Monociti
- (C) Linfociti, emazie e piastrine
- (D) Piastrine

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,960] **Il sangue:** A

- X(A) è l'unico tessuto a carattere fluido
- (B) non è un tessuto
- (C) è uno dei tre tessuti a carattere fluido (plasma-sangue-piastrine)
- (D) è un tessuto a carattere fluido formato solamente da globuli rossi e bianchi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,962] **La funzione valvolare consiste:** B

- (A) nell'impedire il passaggio di sangue tra atri e ventricoli
- X(B) nell'impedire il reflusso del sangue nella cavità di provenienza
- (C) nel mantenere elevata la pressione arteriosa
- (D) nel permettere il passaggio di sangue ad intervalli alle vene
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,967] **Il sangue arriva all'atrio sinistro:** A

- X(A) dalle vene polmonari
- (B) dalla vena cava superiore
- (C) dalla vena cava inferiore
- (D) poco ossigenato
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,969] **All'atrio destro arriva sangue:** B

- (A) dal ventricolo destro
- X(B) dalle vene cave superiore ed inferiore
- (C) dalle vene polmonari
- (D) ossigenato
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,970] **Dal ventricolo sinistro si diparte:** E

- (A) l'aorta addominale
- (B) l'arteria polmonare
- (C) sangue non ossigenato
- (D) la vena cava

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,972] **L'ossigeno nell'uomo è trasportato nel sangue:** E

- (A) libero e disciolto, in massima parte
- (B) legato all'albumina
- (C) dentro le piastrine
- (D) dall'emocianina

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,973] **L'atrio sinistro riceve sangue:** E

- (A) dalle vene cave
- (B) dall'atrio destro

(C) ricco di CO<sub>2</sub>

(D) non ossigenato

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,975] **Le arterie:** A

X(A) originano dai due ventricoli e trasportano sangue ai tessuti

(B) originano dai due atri e trasportano sangue ai tessuti

(C) arrivano ai due ventricoli

(D) presentano le valvole mitrali

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,976] **Nel cuore sono presenti.... valvole atrio-ventricolari:** E

(A) una

(B) quattro

(C) molte

(D) tre

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,977] **Il cuore:** A

X(A) ha la punta rivolta verso sinistra

(B) occupa la porzione destra del torace

(C) ha la punta rivolta verso destra

(D) batte 10 volte al minuto

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,978] **Fisiologicamente un uomo ha circa ..... battiti cardiaci al minuto:** B

(A) 50

X(B) 70

(C) 120

(D) 100

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,979] **Lo strumento usato per misurare la pressione sanguigna è:** A

X(A) lo sfigmomanometro

(B) lo stetoscopio

(C) il manometro

(D) il flussometro

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,981] **Glicemia, calcemia e tutti i nomi che terminano in -emia indicano:** C

(A) la concentrazione di sostanze nell'urina

(B) la concentrazione di sostanze in tutti i liquidi organici

X(C) la concentrazione di sostanze nel sangue

(D) la presenza di sostanze nelle cellule

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,982] **I vasi:** C

(A) sono formati sempre dal solo endotelio

(B) contengono sempre fibre elastiche e muscolari

X(C) trasportano sangue e/o linfa

(D) non si arborizzano mai

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,985] **Le piastrine hanno la funzione:** C

(A) di trasportare O<sub>2</sub>

(B) di trasportare emoglobina

X(C) di partecipare alla coagulazione del sangue

(D) di trasportare CO<sub>2</sub>

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,986] **Le emazie sono:** A

X(A) globuli rossi

(B) globuli bianchi

(C) le uniche cellule ematiche

(D) ferite cutanee

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,987] **Il plasma è:** C

(A) la parte figurata del sangue

(B) sinonimo di linfa

X(C) la parte liquida del sangue  
(D) sinonimo di sangue  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,990] **Il cuore:** C  
(A) è avvolto dal pericondrio  
(B) ha un ritmo non controllabile dal sistema nervoso,  
X(C) ha un ritmo fisiologico di circa 70 battiti/min.  
(D) ha un ritmo fisiologico di 30 battiti/min,  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,991] **Il termine azotemia indica:** C  
(A) la concentrazione di azoto nell'urina  
(B) la concentrazione di azoto nelle feci  
X(C) la concentrazione di azoto nel sangue  
(D) la concentrazione di azoto nelle cellule  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,993] **Una pressione sistolica di 190 è considerata:** C  
(A) normale  
(B) bassa  
X(C) alta  
(D) non si può trattare di sistolica, ma di diastolica  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,994] **L'attività cardiaca è misurata tramite:** E  
(A) i manometri  
(B) l'elettroencefalogramma  
(C) la R.M.N.  
(D) lo sfigmomanometro  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1000] **Il cieco è un tratto:** D  
(A) dello stomaco  
(B) dell'intestino tenue  
(C) dell'apparato genitale  
X(D) dell'intestino crasso  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1001] **Il pancreas è:** D  
(A) un ormone  
(B) una ghiandola solo endocrina  
(C) una ghiandola solo esocrina  
X(D) una ghiandola a secrezione sia interna che esterna  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1002] **Il fegato svolge molte funzioni, tra cui:** E  
(A) produrre insulina  
(B) produrre ossigeno  
(C) produrre la linfa  
(D) produrre cellule germinali  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1003] **La colecisti ha la funzione:** C  
(A) di produrre la bile  
(B) di conservare intatta la bile  
X(C) di concentrare e conservare la bile  
(D) di purificare il sangue  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1004] **L'altro nome per indicare la cistifellea è:** C  
(A) cisti epatica  
(B) appendice  
X(C) colecisti  
(D) cisti da echinococco  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1005] **La cistifellea si trova:** B  
(A) sopra il fegato  
X(B) sotto il fegato

- (C) sotto la milza  
(D) sotto lo stomaco  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1006] **I dotti epatici sono:** E  
(A) i condotti linfatici  
(B) le vene  
(C) i vasi che irrorano il fegato  
(D) le persone molto colte  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1010] **Il fegato si trova:** D  
(A) nel lato sinistro dell'addome  
(B) al centro dell'addome  
(C) nella parte bassa dell'addome  
X(D) sul lato destro dell'addome  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1011] **L'ultimo tratto dell'intestino si chiama:** C  
(A) duodeno  
(B) cieco  
X(C) retto  
(D) colon  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1015] **L'intestino si divide in:** C  
(A) digiuno e ileo  
(B) tenue e tenue mesenteriale  
X(C) tenue e crasso  
(D) duodeno e cieco  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1019] **La parte visibile del dente si chiama:** E  
(A) colletto  
(B) radice  
(C) placca  
(D) alveolo dentario  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1020] **Lo stomaco è interposto tra:** D  
(A) esofago e trachea  
(B) faringe ed esofago  
(C) esofago ed intestino crasso  
X(D) esofago ed intestino tenue  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1021] **L'esofago fa parte:** D  
(A) dell'apparato respiratorio  
(B) dell'apparato genitale  
(C) dell'apparato uro-genitale  
X(D) dell'apparato digerente  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1022] **Quale di questi organi non fa parte dell'apparato digerente?** E  
(A) Esofago  
(B) Faringe  
(C) Stomaco  
(D) Intestino  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1024] **Quanti canini vi sono nella formula dentaria completa?** A  
X(A) 4  
(B) 3  
(C) 2  
(D) 1  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1028] **La corona dei denti è ricoperta da:** E  
(A) cemento  
(B) odontoblasti

(C) radice  
(D) dentina  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1031] **I denti decidui sono:** C  
(A) quelli del giudizio  
(B) quelli definitivi  
X(C) quelli da latte  
(D) gli incisivi  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1034] **La bile ha la funzione di:** B  
(A) fare digerire le proteine  
X(B) preparare i grassi per la digestione operata da enzimi specifici  
(C) depurare l'intestino  
(D) attivare il fegato  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1038] **Le strutture intestinali deputate all'assorbimento sono i:** E  
(A) microtubuli  
(B) microfilamenti  
(C) filamenti di actina  
(D) filamenti intermedi  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1042] **L'acido prodotto dalle ghiandole gastriche è:** C  
(A) l'acido ascorbico  
(B) l'acido acetilsalicilico  
X(C) l'acido cloridrico  
(D) l'acido lattico  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1043] **La secrezione gastrica è:** A  
X(A) acida  
(B) alcalina  
(C) basica  
(D) neutra  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1046] **La digestione consiste di processi:** C  
(A) solo chimici  
(B) solo meccanici  
X(C) meccanici, chimici, soprattutto enzimatici  
(D) fisici  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1047] **Il cibo che viene deglutito è detto:** B  
(A) chimo  
X(B) bolo  
(C) chilo  
(D) cibo  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1049] **La motilità intestinale è di tipo:** B  
(A) bifasico  
X(B) peristaltico  
(C) continuo  
(D) intermittente  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1051] **La colecisti è detta anche:** E  
(A) dotto cistico  
(B) cistite  
(C) coledoco  
(D) appendice  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1053] **La bile è:** C  
(A) il liquido extracellulare  
(B) un liquido prodotto dalla cistifellea

X(C) un liquido prodotto dal fegato e conservato nella cistifellea  
(D) un liquido presente nell'encefalo  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1067] **I muscoli vengono stimolati alla contrazione da:** C

(A) metaboliti  
(B) ioni H<sup>+</sup>  
X(C) impulsi nervosi  
(D) enzimi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1069] **I muscoli involontari:** C

(A) sono quelli striati cardiaci  
(B) sono quelli scheletrici

X(C) sono quelli lisci

(D) non esistono

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1070] **I muscoli volontari:** B

(A) sono quelli cardiaci

X(B) sono quelli scheletrici

(C) sono quelli lisci

(D) non esistono

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1079] **Senza lo scheletro, il corpo:** C

(A) potrebbe sostenersi ugualmente

(B) non subisce variazioni

X(C) non ha una forma definita

(D) potrebbe proteggere meglio molti suoi organi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1081] **Per una normale contrazione necessitano:** E

(A) emoglobina

(B) albumina

(C) OH<sup>-</sup>

(D) fosfati

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1084] **Una proprietà delle cellule muscolari è:** A

X(A) l'eccitabilità

(B) la colorabilità

(C) la spontaneità dell'eccitamento

(D) Tutte le risposte precedenti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1089] **I muscoli scheletrici, cardiaci e lisci:** C

(A) si differiscono solo per la sede

(B) si differiscono per sede e funzione

X(C) si differiscono per sede, funzione e struttura anatomica

(D) non si differiscono affatto

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1093] **Il tessuto fatto di cellule specializzate per la contrazione, che determina i movimenti del corpo è il:** C

(A) connettivo

(B) epiteliale

X(C) muscolare

(D) nervoso

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1094] **Il cranio, la colonna vertebrale, lo sterno e le costole formano una parte del sistema scheletrico. Essa è:** C

(A) la parte appendicolare

(B) la parte fissa

X(C) la parte assiale

(D) la parte cartilaginea

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1102] **Lo sterno è:** C

- (A) un muscolo del torace  
 (B) il nervo che controlla i muscoli della faccia  
 X(C) un osso anteriore del torace  
 (D) la fase di contrazione del cuore  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1106] **Il bacino o pelvi è formato:** C  
 (A) dalle due ossa dell'anca  
 (B) da un unico osso  
 X(C) dalle due ossa dell'anca, dal sacro e dal coccige  
 (D) dal sacro e dal coccige  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1107] **Nel braccio si trovano:** D  
 (A) il bicipite posteriormente e il tricipite anteriormente  
 (B) due bicipiti  
 (C) due tricipiti  
 X(D) il bicipite anteriormente e il tricipite posteriormente  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1111] **La clavicola è:** A  
 X(A) un osso della cintura scapolare  
 (B) un osso del cingolo pelvico  
 (C) un muscolo dell'arto superiore  
 (D) un organo dell'apparato digerente  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1112] **L'omero è:** E  
 (A) un osso dell'arto inferiore  
 (B) un muscolo dell'arto superiore  
 (C) un osso della spalla  
 (D) un osso dell'avambraccio  
 X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1113] **Nella coscia si trovano:** B  
 (A) il bicipite anteriormente e il quadricipite posteriormente  
 X(B) il bicipite posteriormente e il quadricipite anteriormente  
 (C) solo il quadricipite anteriormente  
 (D) il quadricipite anteriormente e il tricipite posteriormente  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1116] **Il tessuto muscolare possiede una proprietà caratteristica, la:** E  
 (A) irritabilità  
 (B) permeabilità  
 (C) estensibilità  
 (D) sensibilità  
 X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1121] **Il muscolo bicipite si trova anteriormente e il tricipite posteriormente:** E  
 (A) nella coscia  
 (B) nel ginocchio  
 (C) nell'avambraccio  
 (D) nella gamba  
 X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1130] **Midollo osseo e midollo spinale:** B  
 (A) si identificano  
 X(B) sono due entità distinte  
 (C) il primo è riscontrabile nell'uomo, il secondo negli uccelli  
 (D) sono due entità diverse, ma con uguale funzione  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1131] **La parte appendicolare del nostro scheletro è formata da:** C  
 (A) arti superiori  
 (B) cranio e arti superiori  
 X(C) arti superiori e arti inferiori  
 (D) sterno e coste  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1134] **Un arto che si allontana dal tronco compie un movimento di:** D

- (A) adduzione
- (B) flessione
- (C) estensione
- X(D) abduzione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1135] **Il termine opposto di abduzione è:** E

- (A) flessione
- (B) estensione
- (C) rotazione
- (D) divisione

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1136] **Il movimento di adduzione permette che l'arto:** B

(A) si allontani dal corpo

X(B) si avvicini al corpo

(C) si fletta f

(D) si sposti in avanti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1137] **Il movimento di abolizione permette che l'arto:** A

X(A) si allontani dal tronco

(B) si avvicini al tronco

(C) si fletta

(D) si sposti verso avanti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1138] **Non è un osso:** B

(A) il femore

X(B) il piloro

(C) il radio

(D) lo sterno

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1142] **La fibra muscolare è:** D

(A) l'unità più piccola che forma il muscolo

(B) il muscolo

(C) la fibra nervosa che innerva il muscolo

X(D) la cellula muscolare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1143] **La cellula muscolare si identifica con:** A

X(A) la fibra muscolare

(B) la miofibrilla muscolare

(C) l'intero muscolo

(D) il filamento di miosina

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1145] **Due muscoli sono detti antagonisti perché:** D

(A) agiscono contemporaneamente

(B) uno si contrae sempre e l'altro si rilassa sempre

(C) producono il movimento in ossa differenti

X(D) mentre uno è in contrazione l'altro è rilassato, e viceversa, e inoltre fanno muovere lo stesso segmento osseo in direzioni opposte

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1146] **Il movimento è il risultato:** C

(A) della contrazione di un singolo muscolo

(B) del rilassamento di un singolo muscolo

X(C) della contrazione e del rilassamento di coppie di muscoli, detti antagonisti

(D) di un'azione involontaria

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1167] **La rotula:** C

(A) si articola con la tibia

(B) si articola col perone

X(C) è sinonimo di patella

(D) è un muscolo del ginocchio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1169] **La rotula è:** A

X(A) sinonimo di patella

(B) un osso corto del piede

(C) un muscolo

(D) un legamento del ginocchio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1171] **La clavicola:** B

(A) è un osso piatto

X(B) è un osso lungo

(C) è sinonimo di scapola

(D) è un muscolo della spalla

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1173] **Gli scambi respiratori avvengono:** E

(A) a livello delle cavità nasali

(B) nei bronchi

(C) negli alveoli dentari

(D) nell'esofago

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1175] **Nelle vie respiratorie si hanno in successione:** A

X(A) faringe-laringe-trachea-bronchi

(B) faringe-trachea-laringe-bronchi

(C) laringe-faringe-trachea-bronchi

(D) faringe-esofago-laringe-trachea

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1176] **I bronchi:** C

(A) fanno parte dell'apparato digerente

(B) fanno parte dell'apparato urinario

X(C) compongono le ultime vie aeree

(D) non esistono nella specie umana, ma solo nei pesci

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1179] **Il polmone:** E

(A) è avvolto dal peritoneo

(B) è unico

(C) non è irrorato

(D) è poco ventilato

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1180] **Fa parte dell'apparato respiratorio:** A

X(A) trachea

(B) l'esofago

(C) la faringe

(D) il crasso

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1183] **Il naso esterno è formato da:** A

X(A) sola cartilagine

(B) cartilagine e ossa

(C) solo osso

(D) coclea

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1184] **Il Q.R. (quoziente respiratorio) è:** C

(A) l'aria inspirata in un minuto

(B) l'aria inspirata in un secondo

X(C) il rapporto tra volume di anidride carbonica e volume di ossigeno

(D) la quota di ATP consumata

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1185] **La faringe è un organo dell'apparato:** B

(A) digerente

X(B) sia digerente che respiratorio

(C) urinario

(D) genitale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1186] **L'immissione di aria nei polmoni è detta:** A

X(A) inspirazione

(B) espirazione

(C) respirazione

(D) respirazione cellulare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1187] **L'emissione di aria dai polmoni è detta:** B

(A) inspirazione

X(B) espirazione

(C) respirazione

(D) volume corrente

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1189] **Le corde vocali si trovano :** A

X(A) livello della laringe

(B) nella faringe

(C) nella trachea

(D) nei bronchi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1190] **Le cavità polmonari terminali dell'albero respiratorio, dove avvengono gli scambi gassosi, sono:** C

(A) bronchi

(B) i bronchioli terminali

X(C) gli alveoli

(D) gli pneumociti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1291] **L'insulina, ormone prodotto dal pancreas, è riversata:** E

(A) nel duodeno

(B) nel fegato

(C) all'esterno del corpo

(D) nello stomaco

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1299] **Una ghiandola si dice endocrina:** B

(A) se riversa il suo secreto in cavità comunicanti con l'esterno

X(B) se riversa il suo secreto direttamente nel sangue

(C) se non riversa il suo prodotto e lo utilizza per se stessa

(D) se produce endoperossidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1300] **Una ghiandola esocrina è:** B

(A) un organo a secrezione interna

X(B) un organo a secrezione esterna

(C) solo il fegato nel nostro organismo

(D) le isole di Langherans

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1301] **Una ghiandola endocrina è:** A

X(A) un organo a secrezione interna

(B) un organo a secrezione esterna

(C) la ghiandola che produce solo adrenalina

(D) inesistente nell'uomo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1302] **Quale di queste è la ghiandola più voluminosa?** C

(A) Ipofisi

(B) Parotide

X(C) Fegato

(D) Tiroide

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1308] **II progesterone è:** B

(A) un ormone sessuale maschile

X(B) un ormone sessuale femminile

(C) un ormone sessuale sia maschile che femminile

(D) un ormone che agisce sul rene

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1309] **Quale tra questi è un ormone sessuale maschile?** C

(A) Estrogeno

(B) Aldosterone

X(C) Testosterone

(D) Ossitocina

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1318] **Una cavità rivestita da cellule epiteliali specializzate alla secrezione di determinate sostanze si chiama:** E

(A) papilla gustativa

(B) epifisi

(C) morula

(D) coronaria

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1319] **Una ghiandola che per mezzo di un dotto escretore riversa il suo secreto all'esterno o in una cavità del corpo comunicante con l'esterno, viene detta:** E

(A) endocrina

(B) olocrina

(D) surrenale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1322] **L' ipofisi è:** D

(A) un dente

(B) la parte di un osso

(C) un'articolazione tra due ossa

X(D) una ghiandola a secrezione interna

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1326] **Per glicemia si intende:** A

X(A) la concentrazione di glucosio nel sangue

(B) un processo di degradazione del glucosio

(C) una condizione di eccesso di glucosio nel sangue

(D) una condizione di carenza di glucosio nel sangue

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1327] **II testosterone, gli estrogeni e il progesterone sono:** C

(A) prodotti industriali

(B) ormoni sessuali maschili

X(C) ormoni sessuali maschili e femminili

(D) vitamine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1328] **Gli ormoni sessuali sono secreti:** E

(A) dall'ipofisi

(B) dal talamo

(C) dallo scroto

(D) dai gameti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1329] **Gli ormoni sessuali femminili che controllano il ciclo mestruale sono:** B

(A) lattotropo e aldosterone

X(B) progesterone ed estrogeni

(C) testosterone e cortisolo

(D) aldosterone e cortisolo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1331] **Una ghiandola priva di dotto escretore, che secerne direttamente nel sangue, è detta:** E

(A) esocrina

(B) olocrina

(C) apocrina

(D) ipofisi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1348] **Una sostanza che, iniettata nel corpo di un animale, è capace di provocare la formazione di anticorpi si chiama:** D

(A) allele

- (B) alcaloide
- (C) aploide
- X(D) antigene

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1349] **Qualsiasi molecola che può stimolare la produzione di anticorpi che reagiscono specificatamente con essa si chiama:** E

- (A) androgenesi
- (B) linfocito
- (C) gene
- (D) diploide

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1350] **Le tonsille sono:** B

(A) ammassi di tessuto che non servono a nulla

X(B) organi linfoidei

- (C) ghiandole salivari
- (D) produttrici di enzimi digestivi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1351] **Sostanze (generalmente di natura proteica) che introdotte in un organismo stimolano in esso la formazione di anticorpi, si chiamano:** B

(A) anticodoni

X(B) antigeni

(C) alcaloidi

(D) aracnoidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1355] **Il sistema ABO è:** B

(A) il nome di un sistema omeostatico

X(B) un sistema di gruppi sanguigni

(C) l'insieme di anticorpi

(D) il sistema di coagulazione del sangue

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1360] **Gli antigeni hanno la funzione di:** B

(A) fare coagulare il sangue

X(B) indurre una risposta immunitaria

(C) riconoscere prodotti estranei e distruggerli

(D) riconoscimento tra cellule

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1369] **Fondamentale nelle risposte immunologiche è:** B

(A) la presenza del batterio intero

X(B) la reazione antigene-anticorpo

(C) la produzione di anticorpi incompleti che si completeranno nel legame con l'antigene

(D) l'attività dei linfociti T citotossici contro molecole estranee

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1370] **Gli anticorpi sono:** A

X(A) proteine prodotte dal nostro organismo capaci di fornire una difesa immunitaria contro sostanze e cellule estranee

(B) sostanze di origine alimentare

(C) tossine di origine batterica

(D) proteine prodotte da virus e capaci di attaccare il nostro corpo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1374] **Quando una persona contrae una malattia, il suo organismo produce anticorpi che restano anche quando il soggetto è guarito. In questo caso si parla di immunità:** E

(A) definitiva

(B) passiva, acquisita

(C) passiva

(D) artificiale

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1378] **Gli anticorpi sono:** E

(A) ormoni

(B) vitamine

(C) grani

(D) endotossine

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1381] **Gli antigeni sono:** C

(A) prodotti fisiologici del nostro corpo

(B) geni regolatori

X(C) prodotti riconosciuti estranei dal nostro organismo

(D) prodotti della risposta immunitaria

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1382] **Un antigene è:** A

X(A) la molecola bersaglio di un anticorpo

(B) l'allele recessivo di un carattere

(C) il DNA complementare ad un gene

(D) il prodotto di un crossing-over

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1398] **I centri dell'equilibrio si trovano;** C

(A) nel midollo spinale

(B) nei muscoli

X(C) nel cervelletto

(D) nell'encefalo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1403] **II trigemino è:**

(A) un osso

(B) un muscolo trilaminare

(C) un tendine

(D) un enzima

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1405] **I raggi luminosi entrano nell'occhio:** D

(A) ad intermittenza

(B) attraverso il cristallino

(C) arrivano direttamente alla retina

X(D) attraverso la pupilla

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1406] **I recettori della vista si trovano:** E

(A) nel cristallino

(B) nella pupilla

(C) nella camera anteriore dell'occhio

(D) nei lobi ottici

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1407] **Nell'occhio dei vertebrati è presente:** E

(A) la valvola mitrale

(B) il liquido cefalorachidiano

(C) lo sclerotomo

(D) il trofoblasto

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1415] **La cornea è:** E

(A) un tessuto embrionale

(B) una struttura ossea

(C) una malattia del sistema nervoso

(D) una patologia della vista

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1418] **La retina è:** B

(A) un muscolo oculare

X(B) lo strato più interno del globo oculare

(C) lo strato più esterno del globo oculare

(D) lo strato del globo oculare meno sensibile alla luce

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1426] **II disco pigmentato che dà colore all'occhio è detto:** E

(A) pupilla

(B) coroide

(C) retina

(D) recettore

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1433] **Gli stimoli appartenenti ai cinque sensi vengono avvertiti dall'uomo tramite:** C

(A) effettori muscolari di vario tipo

(B) cute ed annessi

X(C) recettori di vario tipo

(D) termorecettori solamente

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1435] **La struttura encefalica che controlla l'equilibrio è:** B

(A) il talamo

X(B) il cervelletto

(C) la dura madre

(D) il bulbo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1459] **La sostanza che forma una guaina attorno ad alcune fibre nervose è detta:** E

(A) tessuto connettivo

(B) assone

(C) adrenalina

(D) guanina

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1460] **La mielina è:** C

(A) una fibra nervosa

(B) una sostanza vegetale derivante dal miele

X(C) una sostanza bianca che ricopre la fibra nervosa

(D) una vitamina

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1462] **Il neurone è:** E

(A) una cellula del sangue

(B) un prolungamento della cellula nervosa

(C) la fibra muscolare innervata da una fibra nervosa

(D) l'unità funzionale del rene

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1482] **Le micosi sono:** D

(A) infezioni virali

(B) organelli cellulari

(C) microrganismi cellulari

X(D) infezioni fungine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1485] **L'AIDS è provocata:** D

(A) da un protozoo

(B) dal plasmodio

(C) dal virus del mosaico del tabacco

X(D) da un retrovirus

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1488] **L'eritema è:** B

(A) una condizione cutanea fisiologica

X(B) una condizione cutanea patologica

(C) un'ustione

(D) una patologia retinica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1489] **Le fibrillazioni sono:** B

(A) contrazioni anomale del muscolo scheletrico

X(B) alterazioni patologiche del ritmo cardiaco

(C) alterazioni fisiologiche del ritmo cardiaco

(D) contrazioni tetaniche dei muscoli striati

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1490] **Le aritmie sono:** A

X(A) condizioni patologiche del ritmo e della pompa cardiaca

(B) condizioni fisiologiche della pompa cardiaca

(C) condizioni patologiche del polso radiale

(D) causate dalla mancata chiusura della valvola semilunare sinistra

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1496] **La zanzara anopheles trasmette:** E

(A) la tubercolosi

(B) il tetano

(C) una micosi

(D) il tifo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1497] **Il tetano è dovuto a:** E

(A) un virus

(B) un fango

(C) un lievito

(D) un protozoo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1498] **La sifilide colpisce principalmente:** D

(A) l'apparato scheletrico

(B) l'apparato muscolare

(C) l'apparato urinario

X(D) l' apparato genitale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1502] **L'infezione erpetica, che colpisce numerosi soggetti a livello della mucosa labiale, è di origine:** E

(A) alimentare

(B) batterica

(C) micotica

(D) protozoaria

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1505] **Il tifo è una malattia:** B

(A) virale

X(B) batterica

(C) micotica

(D) non infettiva

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1506] **L'astigmatismo è:** D

(A) un difetto scheletrico

(B) una patologia degli osti valvolari

(C) una patologia che residua vistosi segni sulla cute

X(D) una patologia della vista

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1508] **La condizione per cui gli oggetti lontani sono visti meglio dei vicini è definita:** D

(A) miopia

(B) cataratta

(C) astigmatismo

X(D) ipermetropia

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1511] **Nella miopia:** C

(A) il bulbo oculare è più corto

(B) si vedono male gli oggetti vicini

X(C) si vedono male gli oggetti lontani

(D) il cristallino è leggermente opaco

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1514] **La penetrazione di un virus o di una sua parte all'interno di una cellula è detta:** C

(A) infestazione

(B) tumore

X(C) infezione

(D) vivisezione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1516] **L'anemia è:** B

(A) una condizione fisiologica del sangue

X(B) una condizione patologica del sangue

- (C) una vitamina
- (D) una carenza di CO<sub>2</sub> ai tessuti
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1517] **Nell'ipertrofia cardiaca il cuore si presenta:** E
- (A) rimpicciolito
- (B) aritmico
- (C) con gli atri che si comunicano tra di loro
- (D) rivolto verso destra
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1518] **L'enfisema è:** B
- (A) una condizione fisiologica
- X(B) una patologia dell'apparato respiratorio
- (C) un ormone
- (D) un osso del cranio
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1519] **L'AIDS è:** C
- (A) una malattia del rene
- (B) una malattia del polmone
- X(C) una sindrome virale
- (D) una malattia batterica
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1523] **La sindrome di Down è una malattia:** E
- (A) virale
- (B) batterica
- (C) dipende dal sesso
- (D) curabile
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1524] **II termine ipossia indica:** E
- (A) assenza di O<sub>2</sub> nei tessuti
- (B) aumento di O<sub>2</sub> nei tessuti
- (C) aumento di CO<sub>2</sub> nel sangue n
- (D) aumento di O<sub>2</sub> nei polmoni
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1526] **La poliomielite è:** E
- (A) una patologia batterica
- (B) un'infezione
- (C) un'infezione del cavo orale
- (D) una micosi
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1527] **In una infezione latente:** D
- (A) il virus non è patogeno
- (B) il virus è subito distrutto
- (C) il batterio si riproduce all'interno della cellula e la distrugge
- X(D) il virus vive all'interno della cellula in modo silente
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1529] **Le metastasi sono:** C
- (A) fenomeni fisiologici
- (B) tumori primitivi
- X(C) impianti tumorali in organi diversi da quello sede del tumore primario
- (D) neoplasie benigne
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1530] **In presenza di metastasi:** C
- (A) l'individuo si avvia verso la guarigione
- (B) è facilmente asportabile il tumore
- X(C) la prognosi è infausta
- (D) si deve operare necessariamente
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta
- [B,1532] **Un tipo di cancro femminile piuttosto frequente è:** C
- (A) il cancro della vagina
- (B) il cancro dei polmoni

X(C) il cancro della mammella  
(D) il cancro della prostata  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1537] **Un tumore è caratterizzato:** C  
(A) da cellule altamente differenziate  
(B) da cellule a crescita lenta  
X(C) da cellule a crescita rapida  
(D) dal granuloma  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1538] **Un tumore è benigno quando:** A  
X(A) non è invasivo  
(B) produce effetti benefici sull'organismo  
(C) non è asportabile chirurgicamente  
(D) è formato da cellule prive di DNA  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1539] **Un tumore maligno:** B  
(A) si può asportare facilmente  
X(B) è invasivo  
(C) non è invasivo  
(D) non si diffonde per via linfatica  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1543] **Il vaccino antinfluenzale:** B  
(A) non è stato trovato  
X(B) deve essere preparato ogni anno in forma nuova  
(C) deve essere somministrato a tutti indistintamente  
(D) si può somministrare solo ai bambini  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1544] **La tubercolosi colpisce prevalentemente:** D  
(A) la cute  
(B) il fegato  
(C) il sistema vasale  
X(D) il polmone  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1546] **La sifilide è una malattia a trasmissione:** E  
(A) oro-fecale  
(B) ematica  
(C) vettoriale  
(D) inalatoria  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1551] **Un tipo di epatite trasmessa principalmente per via trasfusionale è:** B  
(A) l'epatite F  
X(B) l'epatite C  
(C) l'epatite A  
(D) l'epatite venerea  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1552] **Una malattia trasmessa tramite rapporti sessuali è:** C  
(A) il colera  
(B) l'epatite A  
X(C) la sifilide  
(D) l'influenza  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1553] **La sifilide è:** C  
(A) una malattia causata da un fungo  
(B) una patologia intestinale  
X(C) una malattia venerea  
(D) un'infezione virale  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1557] **Le epatiti A e B sono:** D  
(A) stati fisiologici  
(B) infiammazioni vascolari del fegato

- (C) infezioni batteriche  
X(D) infezioni virali  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1559] **L'epatite A si trasmette:** E  
(A) tramite liquido seminale  
(B) tramite sangue  
(C) tramite via sessuale  
(D) a + b + e  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1560] **L'epatite B si trasmette:** B  
(A) per via oro-fecale  
X(B) per via ematica e sessuale  
(C) per via aerea  
(D) tramite punture di zanzare  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1563] **II contagio del virus HIV avviene attraverso:** B  
(A) saliva  
X(B) rapporti sessuali, contatti tra sangue, passaggio madre-feto  
(C) solo tramite rapporti sessuali  
(D) baci e uso di preservativi  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1567] **I virus dell'epatite A e quello dell'epatite B:** B  
(A) danno patologie con sintomi del tutto differenti  
X(B) differiscono, tra l'altro, per la via di trasmissione  
(C) sono due forme presenti in momenti diversi della vita di un virus  
(D) si equivalgono  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1568] **L'anafilassi è:** E  
(A) una reazione nervosa  
(B) una patologia renale  
(C) una reazione motoria  
(D) una condizione fisiologica  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1572] **L'angina pectoris è una patologia a carico:** E  
(A) dello sterno  
(B) del rene  
(C) delle articolazioni  
(D) dello stomaco  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1573] **L'aterosclerosi:** B  
(A) è una patologia a carico del cuore  
X(B) è causata da placche aterosclerotiche dovute all'accumulo di colesterolo nei vasi  
(C) è sinonimo di arterosclerosi  
(D) indica una sclerosi cicatriziale dei vasi  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1575] **Un anziano è un soggetto a rischio per:** D  
(A) le malformazioni ereditarie  
(B) la sindrome di Turner  
(C) il cancro alla tiroide  
X(D) l'arteriosclerosi  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1576] **La rosolia e la varicella:** B  
(A) possono venire più volte nella vita  
X(B) conferiscono un'immunità per tutta la vita  
(C) colpiscono solo i maschi  
(D) sono più frequenti dopo i 40 anni  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
[B,1577] **La rosolia:** E  
(A) può causare sterilità nella donna  
(B) può causare sterilità nel maschio

(C) viene curata somministrando antibiotici  
(D) ha le stesse manifestazioni della varicella  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1578] **II vaccino anti-rosolia:** D

(A) non esiste  
(B) esiste ma non è efficace  
(C) è in fase di sperimentazione  
X(D) è applicato alle giovani donne in pubertà  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1580] **Nella prevenzione dell'AIDS è importante evitare l'uso di:** E

(A) profilattici  
(B) spazzolini da denti in comune con un malato  
(C) siringhe già usate  
(D) sangue trasfuso non controllato  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1582] **Una infezione comune a carico delle labbra è:** D

(A) l'eritema  
(B) il tumore  
(C) l'acne  
X(D) l'infezione erpetica  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1584] **L'acne giovanile:** C

(A) è incurabile  
(B) non esiste, l'acne è solo adulta  
X(C) è causata, tra l'altro, da batteri  
(D) può trasformarsi in tumore della cute  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1587] **Con una pressione sanguigna di 95/170, un individuo è detto;** A

X(A) iperteso  
(B) anemico  
(C) ipoteso  
(D) normoteso  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1589] **La cirrosi:** E

(A) è una patologia solo sperimentale  
(B) colpisce solo le donne  
(C) colpisce solo gli uomini  
(D) è una condizione fisiologica a carico del pancreas  
X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1590] **L'eccessivo consumo di alcool, causa:** D

(A) lunga vita  
(B) tumori del colon  
(C) un cuore più resistente  
X(D) cirrosi epatica  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1594] **Il passaggio di sostanze dal sangue materno all'embrione durante la gravidanza avviene tramite la:** E

(A) gastrula  
(B) morula  
(C) aorta materna  
(D) miotomo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1595] **La fusione di un gamete maschile con un gamete femminile dà origine a:** B

(A) una morula  
X(B) uno zigote  
(C) una gonade  
(D) un allele  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1598] **L'uovo fecondato si impianta:** C

(A) nell'ovaio

(B) nella vagina

X(C) nell'utero

(D) nella tuba uterina

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1600] **I gameti sono:** E

(A) dei prodotti della fase G del ciclo cellulare

(B) le uova fecondate

(C) ovogoni e spermiogenesi

(D) solo gli spermatozoi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1602] **L'organo formato da tessuti diversi la cui funzione è quella di selezionare le sostanze che passano dal sangue materno all'embrione durante la gravidanza, si chiama:** E

(A) miotomo

(B) funicolo

(C) plasma

(D) gastrula

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1605] **L'organo che assicura la respirazione, la nutrizione e la protezione dell'embrione e del feto, si chiama:** B

(A) duodeno

X(B) placenta

(C) tubo neurale

(D) cordone nefrogeno

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1607] **L'insieme dei primi stadi di sviluppo di un organismo, partendo dalla cellula uovo fecondata, si definisce:** C

(A) ontogenesi

(B) spermiogenesi

X(C) embriogenesi

(D) ovogenesi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1611] **L'ontogenesi è:** A

X(A) l'insieme di processi che determinano la formazione di un organismo vivente

(B) il processo di formazione della cellula uovo dalle cellule della linea germinale nelle ghiandole sessuali femminili

(C) l'insieme di animali che si nutrono sia di vegetali sia di altri animali

(D) la liberazione dell'uovo maturo dal follicolo ovarico nei mammiferi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1617] **L'embrione di un mammifero prende l'ossigeno:** B

(A) dai suoi polmoni

X(B) dal sangue della madre

(C) dal suo sangue

(D) dal diaframma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1632] **Una rapida successione di divisioni cellulari che si verifica nell'uovo subito dopo la sua fecondazione, si definisce:** E

(A) gastrulazione

(B) neurulazione

(C) ontogenesi

(D) blastocele

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1635] **Lo sviluppo di un individuo dalla fecondazione alla maturità è detto:** E

(A) filogenesi

(B) partenogenesi

(C) accrescimento cellulare

(D) embriogenesi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1637] **L'amnios è:** B

(A) un esame di laboratorio

X(B) la membrana più interna in cui è racchiuso l'embrione di alcuni vertebrati

(D) una parte dell'encefalo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1638] **L'embrione è:** A

X(A) uno stadio precoce nello sviluppo di un animale o di un vegetale

(B) lo stadio di sviluppo successivo a quello fetale

(C) un individuo animale dopo la nascita

95 di 138

(D) un individuo animale al momento del parto

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1639] **L'organo aderente alla parete dell'utero che si forma durante la gravidanza, avente la funzione di nutrire il feto al quale fornisce gli elementi per l'accrescimento attraverso il cordone ombelicale, si chiama:** E

(A) dermatomo

(B) corion

(C) dotto di Aranzio

(D) foro di Botallo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1642] **I cromosomi contenuti nello zigote umano sono:** C

(A) 22

(B) 50

X(C) 46

(D) 23

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1645] **Subito dopo la fecondazione nello zigote si verifica:** E

(A) la gastrulazione

(B) la degenerazione

(C) lo scoppio follicolare

(D) la scissione binaria

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1653] **La funzione della placenta è di:** E

(A) proteggere l'embrione da traumi

(B) favorire il parto

(C) permettere il movimento dell'embrione

(D) assorbire le scorie

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1654] **La placenta:** B

(A) esiste solo negli animali a sangue freddo

X(B) permette il passaggio di O<sub>2</sub> dalla madre all'embrione

(C) non ha funzioni nutritive

(D) è il luogo d'impianto dell'uovo fecondato

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1657] **La placenta:** D

(A) non permette gli scambi nutritivi

(B) contiene sostanze di riserva

(C) è una protezione per il feto

X(D) permette gli scambi respiratori e nutritivi tra madre e feto

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1669] **L'insieme dei processi di sviluppo dell'individuo, dall'uovo fecondato fino allo stadio adulto, è detto:** E

(A) filogenesi

(B) spermiogenesi

(C) ovogenesi

(D) endogenesi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1675] **L'embrione è:** A

X(A) uno stadio precoce nello sviluppo di un animale o di un vegetale

(B) lo strato più esterno del citoplasma

(C) il vaso che connette l'arteria polmonare con l'aorta durante la vita fetale

(D) la più esterna delle tre membrane meningeae che rivestono l'encefalo e il midollo spinale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1677] **Attraverso quale struttura avviene lo scambio delle sostanze nutritive e dei prodotti del metabolismo tra madre e feto?** E

(A) lo sclerotomo

(B) la gastrula

(C) l'endometrio

(D) il miotomo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1678] **Avvenuta la fusione di gameti, lo zigote conterrà:** E

(A) due nuclei entrambi diploidi

(B) 23 cromosomi

(C) due nuclei aploidi

(D) 46 coppie di cromosomi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1681] **II frutto deriva:** A

X(A) dall'ingrossamento delle pareti dell'ovario

(B) dal tipo di polline che va a fecondare l'ovulo

(C) dal numero di cotiledoni presenti nel seme

(D) dall'ingrossamento del calice e della corolla

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1682] **Una popolazione è data:** B

(A) dagli abitanti della terra

X(B) dall'insieme di organismi di una data specie presenti contemporaneamente in un ecosistema

(C) dall'oggetto di studio della biologia

(D) da un habitat

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1683] **Spallanzani e Pasteur dimostrarono che la generazione spontanea dei microrganismi è:** D

(A) spontanea

(B) normale

(C) rara

X(D) impossibile

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1684] **I fattori biotici sono:** A

X(A) gli organismi viventi

(B) gli elementi chimici e fisici dell'ambiente

(C) l'umidità relativa e la temperatura

(D) gli ecosistemi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1685] **L'evoluzione dei vertebrati occupa:** A

X(A) le ultime tre ere geologiche

(B) le prime ere geologiche

(C) l'ultimo secolo

(D) il mesozoico

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1686] **II meccanismo di fondo dell'evoluzione secondo Darwin è:** A

X(A) la selezione naturale di variazioni ereditabili

(B) il sapere ereditare i caratteri acquisiti

(C) la lotta per la sopravvivenza

(D) la selezione che viene operata tramite catastrofi geologiche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1689] **La generazione spontanea:** E

(A) è ammessa solo per i procarioti

(B) è ammessa solo per gli eucarioti

(C) avviene sotto stimolo ormonale

(D) è ammessa solo per i co-virus

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1691] **Dopo l'introduzione del DDT alcune mosche mostrarono una notevole resistenza a questo insetticida. Quale di queste teorie interpretative sembra la più corretta?** A

X(A) Preesistevano mosche che presentavano un meccanismo biochimico che poteva renderle resistenti al DDT

- (B) si tratta di un fenomeno fenotipico
- (C) si tratta di un fenomeno che ha del paranormale
- (D) impossibile, le mosche con l'introduzione del DDT vennero tutte distrutte
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1695] **Secondo Lamarck, il meccanismo che permette l'evoluzione è:** A

- X(A) l'ereditarietà dei caratteri acquisiti
- (B) la selezione naturale
- (C) la lotta per la sopravvivenza
- (D) la selezione causata da catastrofi geologiche
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1696] **Un ecosistema è:** C

- (A) l'insieme dell'uomo e del suo ambiente
- (B) l'insieme dei microrganismi e delle piante
- X(C) l'insieme di esseri viventi e non, collegati da una comune rete alimentare
- (D) luogo dove vive una specie animale
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1697] **Quale di queste risposte rappresenta una forza evolutiva importante?** C

- (A) Le mutazioni nelle cellule somatiche
- (B) Il cambiamento dell'ambiente
- X(C) La selezione naturale
- (D) Le mutazioni nelle cellule somatiche
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1698] **La selezione naturale è:** A

- X(A) qualsiasi fattore ambientale capace di far variare la frequenza dei geni
- (B) l'uccisione dell'avversario per poter vivere
- (C) la lotta per la sopravvivenza
- (D) un metodo di allevamento per gli insetti
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1699] **Un metodo per uccidere sia i batteri che le loro spore è:** E

- (A) la fissazione
- (B) la centrifugazione
- (C) la bollitura
- (D) la pasteurizzazione
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1700] **Per selezione naturale si intende:** A

- X(A) la scelta, sempre operata dalla natura, degli individui meglio adattati ad un determinato ambiente
- (B) l'insieme delle mutazioni vantaggiose
- (C) l'insieme delle mutazioni svantaggiose
- (D) la libera scelta del partner per formare coppie con individui più adatti ad un dato habitat naturale
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1701] **La teoria di Darwin afferma che:** A

- X(A) gli individui di una popolazione sono variabili geneticamente tra di loro e quindi hanno una diversa probabilità di sopravvivenza
- (B) gli individui di una popolazione sono sempre uguali geneticamente tra di loro.
- (C) i caratteri acquisiti sono ereditabili alla prole
- (D) l'uso crea, il non uso distrugge
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1702] **Secondo le più recenti vedute i primi organismi viventi erano:** A

- X(A) anaerobici e non fotosintetizzanti
- (B) aerobici
- (C) anaerobici e fotosintetizzanti
- (D) virus
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1703] **Secondo la classificazione di Linneo i regni sono divisibili in:** A

- X(A) phyla
- (B) ordini
- (C) classi
- (D) generi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1704] **Cosa si intende per nicchia ecologica?** A

X(A) II ruolo svolto da un organismo nella comunità, comprendendovi il suo habitat, il suo modo di procurarsi il cibo, e così via

(B) L'ambiente di vita con caratteri fisici, chimici e biologici variabili nel tempo e instabili tra loro

(C) II luogo in cui gli animali riescono ad avere una temperatura interna costante e che non dipende dalle oscillazioni termometriche esterne

(D) L'ambiente di vita creato in laboratorio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1706] **La selezione darwiniana:** B

(A) è sinonimo di selezione artificiale

X(B) è sinonimo di selezione naturale

(C) è sinonimo di selezione dermica

(D) non esiste

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1711] **Secondo la moderna concezione i primi organismi viventi erano:** D

(A) aerobi e fotosintetici

(B) anaerobi e fotosintetici

(C) aerobi e non fotosintetici

X(D) anaerobi e non fotosintetici

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1715] **La teoria di Darwin fu enunciata dopo la sua visita alle isole:** D

(A) Azzorre

(B) Hawaii

(C) Groenlandia

X(D) Galapagos

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1716] **Ogni traccia o resto di un essere che in tempi remoti è stato vivente, viene detto:** D

(A) sedimento

(B) estinto

(C) residuo ancestrale

X(D) fossile

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1717] **Lo studio dei metodi di classificazione degli esseri viventi è denominato:** D

(A) biologia

(B) ecologia

(C) speciazione

X(D) tassonomia

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1719] **Lo studio e il confronto delle parti corporee di specie diverse, è detto:** D

(A) biochimica comparata

(B) ricostruzione dei fossili

(C) zoologia comparata

X(D) anatomia comparata

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1720] **Secondo Lamarck l'evoluzione avrebbe luogo per:** C

(A) eredità delle mutazioni

(B) convergenza

X(C) eredità dei caratteri acquisiti

(C) lotta per la sopravvivenza

(D) selezione naturale

[B,1721] **Una variazione in una popolazione può essere causata da:** A

X(A) mutazione

(B) convergenza

(C) selezione naturale

(D) mitosi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1722] **Darwin riteneva che l'evoluzione avvenisse attraverso:** B

(A) l'ereditarietà dei caratteri acquisiti

X(B) la selezione naturale

(C) l'ereditarietà delle mutazioni

(D) la mitosi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1723] **Gli organi o le strutture che in organismi di diversa specie appaiono tra loro affini, vengono detti:** D

(A) analoghi

(B) simili

(C) omeopatici

X(D) omologhi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1727] **La competizione tra organismi della stessa specie, viene detta:** C

(A) competizione interspecifica

(B) competizione esclusiva

X(C) competizione intraspecifica

(D) esclusione competitiva

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1728] **Lascienza che studia il comportamento degli esseri viventi è detta:** C

(A) ecologia

(B) entomologia

X(C) etologia

(D) emofilia

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1731] **In un ecosistema, temperatura, umidità e clima, rappresentano:** B

(A) i fattori meteorologici

X(B) i fattori abiotici

(C) i fattori biotici

(D) i livelli trofici

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1732] **Il plancton fa parte:** A

X(A) della biomassa marina

(B) della biomassa desertica

(C) dell'interno della cellula

(D) delle foreste

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1733] **La capacità di utilizzare l'apparato biosintetico delle cellule ospiti per la propria sopravvivenza è caratteristica di:** E

(A) batteri

(B) protozoi

(C) funghi

(D) enzimi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1734] **I procarioti presentano:** E

(A) il sistema nervoso autonomo

(B) la colonna vertebrale

(C) il sistema circolatorio

(D) una testa e una coda

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1735] **In unico tipo di acido nucleico, DNA o RNA, è contenuto:** C

(A) nei batteri e nelle alghe verdi-azzurre

(B) solo nei batteri

X(C) nei virus

(D) in tutte le cellule eucariotiche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1736] **I protozoi sono:** E

(A) alghe verdi

(B) organismi pluricellulari

(C) organuli cellulari

(D) sempre visibili ad occhio nudo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1737] **L'uomo è un:** D

(A) carnivoro

(B) erbivoro  
 (C) produttore  
 X(D) onnivoro  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1738] **I batteriofagi sono:** D  
 (A) virus di forma poliedrica  
 (B) virus simili ai batteri  
 (C) tutti i virus  
 X(D) virus con struttura combinata che attaccano i batteri  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1739] **La forma dei virus può essere:** D  
 (A) poliedrica  
 (B) a spirale  
 (C) combinata  
 X(D) Tutte le risposte precedenti più altro  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1740] **I virus:** B  
 (A) hanno tutti struttura uguale  
 X(B) hanno ognuno dimensioni e forme proprie  
 (C) presentano tutti una testa e una coda  
 (D) sono visibili anche a occhio nudo  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1743] **I virus sono:** D  
 (A) cellule eucariote  
 (B) parassiti facoltativi  
 (C) commensali  
 X(D) particelle submicroscopiche bioparassite obbligate  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1744] **Un virus:** D  
 (A) contiene sia DNA che RNA  
 (B) ha dimensioni simili al plasmodio  
 (C) vive solo all'interno di batteri  
 X(D) vive all'interno di cellule  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1745] **II virus è:** B  
 (A) una cellula eucariota  
 X(B) una struttura molecolare, inerte al di fuori di una cellula  
 (C) una cellula procariota  
 (D) un protozoo  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1747] **Un filamento di acido nucleico ricoperto da uno strato proteico è detto:** D  
 (A) batterio  
 (B) nucleo  
 (C) plasmodio  
 X(D) virus  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1748] **Fanno parte del regno delle monere:** D  
 (A) alghe e virus  
 (B) batteri e plasmodi  
 (C) plattelminti  
 X(D) batteri e alghe azzurre  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1750] **I procarioti contengono:** E  
 (A) DNA  
 (B) RNA  
 (C) tonofilamenti  
 (D) nè DNA, nè RNA  
 X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1751] **II principale vantaggio di un organismo pluricellulare rispetto ad uno unicellulare sta nel fatto che:** D

- (A) è più grande
- (B) riesce ad adattarsi ad ambienti appropriati
- (C) riesce a resistere alle malattie
- X(D) possiede cellule differenziate
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1752] **Animali a sangue caldo sono detti:** C

- (A) eterotermi
- (B) eterotrofi
- X(C) omeotermi
- (D) autotrofi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1754] **Animali la cui temperatura corporea a variabile in rapporto alla temperatura ambientale, sono detti:** E

- (A) omeotermi
- (B) eterozigote
- (C) eterotrofi
- (D) autotrofi
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1755] **Per stabilire se gli organismi sono della stessa specie si deve tenere conto:** B

- (A) della dimensione
- X(B) dell'incapacità di riproduzione con organismi di altra specie
- (C) della capacità di riproduzione con organismi di altra specie
- (D) dell'aspetto esteriore
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1756] **La parete cellulare è presente:** B

- (A) nelle cellule animali
- X(B) nelle cellule vegetali e nei procarioti
- (C) nei mitocondri.
- (D) sia nelle cellule animali che in quelle vegetali
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1757] **La differenza tra animali omeotermi ed eterotermi consiste nel fatto che:** A

- X(A) gli omeotermi mantengono costante la loro temperatura, gli eterotermi no
- (B) gli eterotermi mantengono costante la loro temperatura, gli omeotermi no
- (C) gli omeotermi vanno in letargo, mentre gli eterotermi no
- (D) gli eterotermi hanno bisogno di mantenere costante la loro temperatura, gli omeotermi invece no
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1759] **I procarioti sono:** B

- (A) organismi fatti da cellule con un nucleo ben distinto e delimitato da una membrana
- X(B) organismi unicellulari la cui unica cellula non è divisa in tanti compartimenti separati da membrane
- (C) uguali agli eucarioti
- (D) virus
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1760] **I procarioti sono:** C

- (A) funghi
- (B) protozoi
- X(C) batteri e cianofitiche
- (D) piante
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1768] **Secondo la classificazione di Linneo i regni sono divisibili in:** A

- X(A) phyla
- (B) ordini
- (C) classi
- (D) generi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1769] **Un clone è:** C

- (A) una popolazione che deriva per via agamica o partenogenetica da almeno due genitori
- (B) un individuo ottenuto in laboratorio
- X(C) una popolazione che deriva per via partenogenetica o agamica da un solo genitore
- (D) un figlio avuto per fecondazione artificiale
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1772] **Per clone s'intende:** D

(A) un organismo o cellula che contiene nel suo nucleo un unico patrimonio cromosomico

(B) un ormone vegetale che stimola la crescita per distensione

(C) un organulo cellulare formato da un complesso di microtubuli

X(D) una popolazione derivata tutta da un unico genitore

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1773] **Un piccolo cromosoma circolare a doppio filamento, che può trovarsi in un batterio senza integrarsi col suo cromosoma, ma duplicandosi indipendentemente, è detto:** E

(A) desmosoma

(B) plasmocitoma

(C) pleiotropia

(D) ploidia

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1777] **La penicillina è:** B

(A) un antivirale

X(B) un antibiotico

(C) una tossina batterica

(D) un ormone

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1778] **I plastidi contenenti carotenoidi responsabili della colorazione di frutti e fiori sono detti:** E

(A) sclerenchima

(B) xilema e floema

(C) mitocondri

(D) sferoplasti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1785] **Gli organismi eterotrofi:** B

(A) trasformano i nitriti in nitrati

X(B) utilizzano composti organici

(C) si nutrono di animali morti

(D) hanno le stesse caratteristiche degli autotrofi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1790] **I batteri sono:** C

(A) particelle ultramicroscopiche

(B) microrganismi eucarioti

X(C) microrganismi procarioti

(D) protozoi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1792] **La caratteristica dei batteri è di:** A

X(A) essere privi degli organuli cellulari, ad eccezione dei ribosomi

(B) contenere soltanto RNA

(C) contenere soltanto DNA

(D) presentare una membrana limitante tra il cromosoma e il restante protoplasma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1796] **I procarioti sono:** A

X(A) organismi la cui unica cellula non è divisa in compartimenti separati da membrane

(B) organismi pluricellulari con un nucleo ben delimitato

(C) organismi molto complessi

(D) organismi unicellulari con un nucleo ben definito

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1798] **Organismi procarioti per lo più unicellulari, non possedenti nucleo ben differenziato, ma un'unica molecola di DNA, si chiamano:** E

(A) batteriofagi

(B) virus

(C) sporozoi

(D) bastoncelli

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1799] **I virus:** B

(A) sono visibili al microscopio ottico

X(B) sono parassiti endocellulari obbligati

- (C) sono in grado di produrre e formare energia
- (D) sono circondati da membrana
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1803] **I virus sono:** E

- (A) capaci di sintesi autonoma
- (B) capaci di vita extracellulare
- (C) muffe
- (D) organismi unicellulari

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1804] **Quali tra questi organismi presentano un'organizzazione di tipo molecolare?** E

- (A) I batteri
- (B) I protozoi
- (C) Le alghe
- (D) I licheni

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1806] **Agli eucarioti appartengono:** B

- (A) i batteri
- X(B) i protozoi e i mammiferi superiori
- (C) le alghe azzurre
- (D) I virus

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1808] **Sono animali a sangue caldo:** C

- (A) i serpenti
- (B) i protozoi
- X(C) gli uccelli
- (D) le tartarughe

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1811] **La spora rappresenta per il batterio:** E

- (A) una forma di riproduzione
- (B) una fonte di nutrimento
- (C) un organulo citoplasmatico
- (D) il nucleo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1812] **La riproduzione agamica è:** C

- (A) caratteristica delle piante
- (B) caratteristica dell'uomo
- X(C) un processo di riproduzione senza l'intervento delle cellule sessuali
- (D) la riproduzione tramite l'atto sessuale
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1814] **Ai procarioti appartengono:** A

- X(A) batteri e Cianoficee
- (B) protozoi
- (C) mammiferi superiori
- (D) virus
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1815] **Le piante sono:** E

- (A) erbivore
- (B) autoimmuni
- (C) eterotrofe
- (D) consumatori primari

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1816] **Che differenza c'è tra un organismo unicellulare ed uno pluricellulare?** B

- (A) Soltanto i procarioti sono unicellulari
- X(B) I pluricellulari sono formati da più cellule, gli unicellulari da una sola cellula
- (C) Gli unicellulari sono soltanto piante, i pluricellulari soltanto animali
- (D) Gli unicellulari sono formati da più cellule, i pluricellulari da una sola
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1817] **Le spore sono:** E

- (A) particelle virali
- (B) prodotte dai protozoi

(C) organuli citoplasmatici

(D) organuli mitocondriali

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1821] **I batteri sono:** E

(A) protofiti

(B) pluricellulari

(C) solo filamentosi

(D) eucarioti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1822] **Gli organismi eterotrofi:** C

(A) non esistono più

(B) trasformano composti inorganici in organici

X(C) si nutrono di composti organici

(D) sono gli autosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1823] **II termine autotrofo si riferisce al fatto che questi organismi:** B

(A) non si nutrono autonomamente

X(B) trasformano composti inorganici in composti organici

(C) appartengono al secondo livello trofico della catena alimentare

(D) sono aploidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1827] **Qual è la differenza più evidente che intercorre tra una cellula procariotica e una eucariotica?** A

X(A) Nei procarioti manca un vero e proprio nucleo, caratteristico invece degli eucarioti

(B) Negli eucarioti manca un vero proprio nucleo, caratteristico invece dei procarioti

(C) I procarioti sono circondati dal capsula

(D) La differenza sta soltanto nelle dimensioni

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1829] **Gli eucarioti sono;** B

(A) organismi unicellulari con il nucleo non delimitato da membrana

X(B) organismi costituiti da cellule in cui si ha un nucleo ben distinto

(C) organismi pluricellulari con il nucleo non delimitato

(D) batteri

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1830] **Le piante sono organismi:** E

(A) parassiti

(B) eterotrofi

(C) eterotermi

(D) omeotermi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1831] **Gli animali che si nutrono sia di piante che di animali sono:** E

(A) saprofiti

(B) erbivori

(C) carnivori

(D) parassiti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1834] **La dentatura:** A

X(A) è diversa tra i vari tipi di mammiferi in rapporto alla loro alimentazione

(B) cade nei cani in corso di leishmaniosi

(C) è molto sviluppata negli invertebrati

(D) è più aguzza negli erbivori rispetto ai carnivori

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1836] **La fabbricazione e l'utilizzazione di composti organici a partire da sostanze inorganiche, è**

**caratteristica di esseri viventi:**

E

(A) eterotrofi

(B) eterotermi

(C) consumatori

(D) predatori

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1842] **Nella cellula procariotica manca:** E

(A) il DNA

(B) il ribosoma

(C) la capsula

(D) la membrana plasmatica

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1846] **I procarioti sono:** C

(A) organismi primitivi incapaci di riprodursi, ma capaci di metabolizzare

(B) virus

X(C) organismi privi di strutture definite da membrane interne, per esempio alghe azzurre e batteri

(D) organismi unicellulari, protozoi e protofiti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1851] **I procarioti sono:** B

(A) organismi unicellulari provvisti di nucleo ben differenziato

X(B) organismi unicellulari sprovvisti di nucleo ben differenziato

(C) organismi multicellulari sprovvisti di nucleo ben differenziato

(D) organismi che vivono in assenza di ossigeno libero

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1852] **Gli onnivori:** C

(A) fissano l'azoto

(B) sono eterotermi

X(C) comprendono gli esseri umani

(D) non sono mai esistiti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1855] **Presenta un nucleo delimitato da membrana, la cellula:** C

(A) aploide

(B) batterica

X(C) eucariotica

(D) virale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1857] **Il vantaggio della riproduzione sessuata:** D

(A) non esiste

(B) è minore di quello della riproduzione asessuata

(C) consiste nel fatto che essa avviene più frequentemente della riproduzione asessuata

X(D) consiste nel fatto che essa incrementa la variabilità genetica degli organismi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1858] **Una caratteristica della riproduzione sessuata è:** C

(A) di poter avvenire tra due specie differenti

(B) di dare origine ad individui sempre uguali

X(C) di incrementare la variabilità genetica degli organismi

(D) di procedere per scissione binaria

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1861] **Gli eucarioti sono:** A

X(A) organismi costituiti da cellule il cui nucleo risulta ben distinto

(B) organismi costituiti da cellule il cui nucleo non risulta ben distinto

(C) organismi primitivi

(D) cellule prive di attività

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1865] **Un virus che attacca i batteri è detto:** E

(A) batterione

(B) retrovirus

(C) virus del polioma

(D) Herpes virus

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1867] **L'HIV è:** A

X(A) il virus dell'AIDS

(B) un protozoo

(C) la sigla di un istituto americano per la ricerca contro il cancro

(D) un batterio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1869] **Piccole molecole di DNA di forma circolare presenti nei batteri che vengono replicate e trasmesse alla discendenza indipendentemente dal resto del DNA, si chiamano:**

E

(A) polisaccaridi

(B) plastidi

(C) sporozoi

(D) plasmodi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1875] **I virus: B**

(A) hanno tutti struttura uguale

X(B) hanno ognuno dimensioni e forma propria

(C) presentano tutti una testa e una coda

(D) sono simili ai batteri

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1879] **I virus sono: D**

(A) cellule eucariote

(B) particelle submicroscopiche bioparassite facoltative

(C) commensali

X(D) particelle submicroscopiche bioparassite obbligate

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1881] **I batteri sono: B**

(A) simili ai virus

X(B) procarioti

(C) ricchi di mitocondri

(D) eucarioti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1883] **I procarioti sono: A**

X(A) organismi unicellulari privi di nucleo

(B) organismi pluricellulari privi di nucleo

(C) privi di RNA

(D) privi di DNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1887] **I procarioti: A**

X(A) sono privi di membrana nucleare

(B) possiedono la membrana nucleare

(C) presentano ribosomi 80S

(D) hanno DNA o RNA

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1889] **Sono procarioti: C**

(A) i virus

(B) i funghi

X(C) i batteri

(D) i protozoi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1914] **Le cianofitiche o alghe azzurre sono: C**

(A) batteri

(B) eucarioti

X(C) procarioti

(D) eucarioti enucleati

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1921] **Il corpo vegetativo (o cormo) di una pianta è suddiviso in: A**

X(A) radice, fusto, foglie

(B) radice e caule

(C) vaso legnoso e foglie

(D) epidermide e derma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1922] **La parte assile del cormo si chiama: B**

(A) radice

X(B) caule

(C) foglia

(D) xilema

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1928] **Nel citoplasma della cellula vegetale si trovano delle cavità chiamate:** D

(A) nucleosomi

(B) vacuoli digestivi

(C) carioplasmici

X(D) ribosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1930] **La foglia propriamente detta consta di tre parti:** B

(A) caule, radice, stroma

X(B) guaina, picciolo e lamina fogliare

(C) base, apice, margine

(D) nervature, apice, lembi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1934] **I plastidi contenenti clorofilla sono detti:** A

X(A) cloroplasti

(B) mitocondri

(C) lisosomi

(D) perossisomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1938] **Il fusto origina da:** B

(A) un embrione

X(B) un germoglio

(C) un seme

(D) un fiore

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1940] **I cloroplasti si trovano:** E

(A) nelle cellule animali

(B) in tutte le cellule

(C) nei funghi

(D) in nessuna cellula

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1942] **Nelle cellule vegetali l'RNA viene sintetizzato:** A

X(A) per la maggior parte nel nucleo

(B) solo nei mitocondri

(C) solo nei cloroplasti

(D) per la maggior parte nei cloroplasti e una piccola parte nel nucleo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1943] **L'impollinazione è:** A

X(A) il trasferimento di polline da uno stame all'apice del pistillo

(B) il trasferimento di polline dall'apice del pistillo a uno stame

(C) avviene solo all'interno dello stesso fiore

(D) un meccanismo di produzione di anidride carbonica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1944] **Nel fiore, dopo la fecondazione, l'ovaio si trasforma:** E

(A) in polline

(B) in nocciolo

(C) in frutto

(D) in cotiledone

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1945] **Gli organi riproduttori maschili del fiore si chiamano:** E

(A) petali

(B) stami

(C) pistilli

(D) radici

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1949] **Le alghe azzurre sono:** A

X(A) organismi appartenenti ai procarioti

(B) organismi appartenenti agli eucarioti

- (C) barteri  
 (D) virus delle piante  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1951] **Per fototropismo si intende:** B  
 (A) il movimento di reazione agli stimoli sonori  
 X(B) la proprietà delle piante di orientarsi verso la luce  
 (C) lo svolgersi della fotosintesi clorofilliana  
 (D) la proprietà di colorarsi di una cellula animale  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1952] **Il pigmento verde presente nei cloroplasti è detto:** A  
 X(A) clorofilla  
 (B) cloroplastico  
 (C) citocromo  
 (D) centriolo  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1957] **I cloroplasti si trovano:** B  
 (A) nel nucleo delle cellule animali  
 X(B) nel citoplasma delle cellule vegetali  
 (C) nel nucleo delle cellule vegetali  
 (D) nel citoplasma delle cellule animali  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1959] **La cellula vegetale, esternamente alla membrana plasmatica, presenta:** B  
 (A) la membrana cellulare  
 X(B) la parete cellulare  
 (C) la capsula  
 (D) la capsida  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1968] **Lo stame è:** A  
 X(A) l'organo maschile del fiore portante le sacche polliniche  
 (B) una propaggine della foglia  
 (C) l'unità riproduttiva formata tramite meiosi  
 (D) il seme del fiore  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1975] **Il costituente principale della parete delle cellule vegetali è:** E  
 (A) il neurite  
 (B) la linfa  
 (C) il glicogeno  
 (D) il plancton  
 X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1976] **Quale parte del fiore dopo la fecondazione si trasforma e diventa frutto?** C  
 (A) Il seme  
 (B) Il petalo  
 X(C) L'ovario  
 (D) Il polline  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1977] **La clorofilla:** B  
 (A) è un organello cellulare che opera la fotosintesi  
 X(B) dà colore alle foglie  
 (C) ingiallisce durante la stagione avversa  
 (D) è un fattore essenziale per la sintesi delle proteine  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1982] **Bietole, patate dolci, carote e ravanelli hanno in comune:** E  
 (A) nascita in acqua  
 (B) il fusto lungo e legnoso  
 (C) crescita nelle stesse zone montane  
 (D) di essere delle piante sempreverdi  
 X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,1984] **Tra le principali funzioni della radice vi è quella di:** D  
 (A) proteggere la pianta dagli agenti atmosferici  
 (B) accumulare CO<sub>2</sub> e rilasciare O<sub>2</sub>

(C) elaborare clorofilla

X(D) assorbire acqua e sali minerali

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1988] **La fisiologica perdita di foglie, fiori e frutti maturi prende il nome:** A

X(A) abscissione

(B) abduzione

(C) ablazione

(D) abluzione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,1998] **NeI fiore delle Angiosperme la parte non fertile è costituita:** A

X(A) dai sepali e dai petali

(B) dall'ovulo

(C) dal gineceo e dall'androceo

(D) dal polline

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2000] **Le foglie delle piante più evolute sono dotate di aperture che servono a regolare l'eccessiva**

**perdita di acqua; tali pori sono detti:**

E

(A) stami

(B) nodi

(C) opercoli

(D) lenticelle

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2005] **Sia l'epidermide superiore che quella inferiore di una foglia presentano uno strato continuo**

**di sostanza cerosa, che forma:**

B

(A) la lenticella

X(B) la cuticola

(C) il picciuolo

(D) il fellogeno

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2008] **Le foglie e i fusti delle piante sono mantenute rigide:** E

(A) dalla respirazione

(B) dalla traspirazione

(C) dalla fotosintesi

(D) dalla plasmolisi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2012] **Il geotropismo è la risposta delle piante:** E

(A) al suolo

(B) alla luce

(C) alla forza di gravità

(D) all'assorbimento di acqua e sali minerali dal suolo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2013] **La patata è un esempio di fusto sotterraneo, noto come:** E

(A) bulbo

(B) rizoma

(C) lichene

(D) micorriza

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2015] **Le principali funzioni del fusto sono:** D

(A) assorbire acqua e sali minerali

(B) permettere alla pianta gli scambi respiratori

(C) effettuare la fotosintesi

X(D) trasportare alimenti ed acqua dalle radici alle foglie

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2019] **L'apparato riproduttore femminile del fiore è detto:** E

(A) ovulo

(B) stame

(C) seme

(D) antera

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2020] **L'organo riproduttore maschile del fiore è detto;** C

(A) stigma

(B) stilo

X(C) stame

(D) polline

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2026] **Nel fiore delle Angiosperme l'insieme dei sepali costituisce:** B

(A) il frutto

X(B) il calice

(C) l'ovario

(D) la corolla

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2027] **Nel fiore delle Angiosperme l'insieme dei petali costituisce:** E

(A) il calice

(B) il ricettacolo

(C) i tepali

(D) l'androceo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2029] **L'impollinazione anemofila viene effettuata grazie:** A

X(A) al vento

(B) agli insetti

(C) all'acqua

(D) ai frutti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2030] **Le piante respirano:** B

(A) di notte

X(B) di giorno e di notte

(C) di giorno

(D) solo in presenza di CO<sub>2</sub>

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2050] **Perchè le ossa degli uccelli sono pneumatiche, cioè ripiene di aria?** C

(A) per consentire i movimenti angolari

(B) per immagazzinare come riserva di ossigeno

X(C) per essere più leggere onde facilitare il volo

(D) in questo modo diventano elastiche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2053] **I mammiferi sono:** D

(A) anovulari

(B) solo vivipari

(C) solo ovipari

X(D) ovipari e vivipari

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2061] **I grilli e le cavallette occupano:** C

(A) la stessa nicchia ecologica

(B) habitat differenti

X(C) lo stesso habitat

(D) le stesse tane

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2062] **I crostacei sono:** B

(A) ovovivipari

X(B) ovipari

(C) provvisti di vescica natatoria

(D) pesci

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2063] **I mammiferi sono animali:** A

X(A) a sangue caldo

(B) a sangue freddo

(C) eterotermi

(D) eterozigoti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2064] **Quale di questi animali possiede squame per proteggere la superficie cutanea?**

(A) Salamandra

(B) Rana

(C) Lampreda

(D) Armadillo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2066] **La pelle degli anfibii: D**

(A) possiede squame

(B) è ricoperta di scaglie

(C) è ricoperta di grani

X(D) non presenta squame

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2067] **Gli organismi capaci di avere una doppia vita, in acqua e sulla terraferma, rispettivamente nel larvale e adulto, sono:**

E

(A) rettili

(B) primati

(C) nematodi

(D) ciclostomi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2068] **I moscerini sono: D**

(A) crostacei

(B) mammiferi

(C) nematodi

X(D) insetti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2072] **Dei seguenti organismi appartengono agli invertebrati: D**

(A) miceti

(B) anfibii

(C) squali

X(D) cavallette e farfalle

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2073] **Delle seguenti classi appartengono ai vertebrati: D**

(A) policheti

(B) crostacei

(C) chilopodi

X(D) uccelli

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2074] **Il gambero appartiene alla classe: D**

(A) degli insetti

(B) dei pesci

(C) degli aracnidi

X(D) dei chilopodi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2075] **Degli aracnidi fanno parte: C**

(A) insetti

(B) farfalle

X(C) ragni

(D) gambero

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2081] **La conquista delle terre emerse è stata la più grande avventura occorsa ai vertebrati e realizzata da:**

B

(A) pesci

X(B) anfibii

(C) ciclostomi

- (D) alghe verdi-azzurre  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,2084] **"Anfibio" significa:** A  
 X(A) doppio modo di vita  
 (B) vita terrestre  
 (C) vita acquatica  
 (D) privo di corda  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,2088] **Degli aracnidi fanno parte:** C  
 (A) insetti  
 (B) farfalle  
 X(C) ragni  
 (D) gamberi  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,2091] **Gli anfi sono così chiamati perché:** A  
 X(A) hanno sia vita acquatica che terrestre  
 (B) hanno solo vita acquatica  
 (C) hanno quattro paia di zampe  
 (D) hanno solo vita terrestre  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,2092] **Gli animali si caratterizzano per la capacità di:** C  
 (A) organizzare carbonio e azoto  
 (B) servirsi della clorofilla per fabbricare il nutrimento di cui hanno bisogno  
 X(C) muoversi da un posto all'altro alla ricerca di cibo, inghiottirlo e digerirlo all'interno del corpo  
 (D) fabbricare da sé la sostanza nutritiva  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,2096] **Otto zampe e le ghiandole velenifere sono possedute da:** B  
 (A) batteri  
 X(B) aracnidi  
 (C) insetti  
 (D) crostacei  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,2098] **I rettili sono animali caratterizzati dal fatto di:** A  
 X(A) avere un metabolismo basso e quindi una temperatura interna che varia a seconda di quella esterna  
 (B) riprodursi asessualmente  
 (C) avere la pelle ricoperta di scaglie  
 (D) possedere la vescica natatoria  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,2100] **Gli insetti hanno il corpo suddiviso in:** A  
 X(A) capo-torace-addome  
 (B) capo-addome  
 (C) torace-addome  
 (D) capo-torace-addome-coda  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,2104] **II termine mammiferi deriva dal fatto che tutti gli individui della classe:** B  
 (A) hanno due genitori, di cui uno è la mamma  
 X(B) hanno ghiandole mammarie  
 (C) necessitano dei nutrimenti contenuti nel latte come cibi essenziali  
 (D) hanno dentatura uguale  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,2108] **II Boa constrictor:** B  
 (A) uccide la preda iniettando il veleno  
 X(B) uccide la preda costringendola fra le sue spire  
 (C) uccide la preda ipnotizzandola e poi iniettando il veleno  
 (D) è un animale erbivoro  
 (E) quesito senza soluzione univoca o corretta  
 [B,2114] **Quando un animale entra in letargo:** C  
 (A) è come se entrasse in coma  
 (B) subisce un'ipnosi transitoria  
 X(C) va incontro ad un aumento dei processi metabolici

(D) va incontro ad un rallentamento dei processi metabolici

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2116] **I mammiferi:** A

X(A) presentano ghiandole mammarie e una dentatura che li distingue tra loro

(B) presentano ghiandole mammarie e quattro fosse temporali

(C) sono eterotermi

(D) comprendono, fra l'altro, specie ricoperte da squame

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2119] **I mammiferi sono animali:** A

X(A) a sangue caldo

(B) a sangue freddo

(C) eterotermi

(D) autotrofi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2120] **Gli animali a sangue caldo sono detti:** E

(A) eterotermi

(B) eterotrofi

(C) ermafroditi

(D) autotrofi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2122] **Quale di questi animali produce sostanze urticanti?** B

(A) L'anguilla

X(B) La medusa

(C) La puzzola

(D) L'armadillo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2124] **Gli organismi capaci di avere una doppia vita, in acqua e sulla terraferma, rispettivamente**

**nel periodo larvale e adulto, sono:**

E

(A) i rettili

(B) i molluschi

(C) i nematodi

(D) i ciclostomi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2127] **I granchi appartengono alla classe:** A

X(A) dei crostacei

(B) dei mammiferi

(C) dei nematodi

(D) degli aracnidi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2131] **Dei seguenti organismi appartengono agli invertebrati:** D

(A) tritoni e salamandre

(B) rane e rospi

(C) girini e avannotti

X(D) cavallette e farfalle

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2134] **Gli uccelli controllano la perdita di calore:** E

(A) riparandosi dentro gli alberi

(B) andando in letargo

(C) cambiando il colore del piumaggio

(D) vivendo in stormi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2147] **I pipistrelli sono provvisti di sonar ed emettono:** D

(A) raggi ultravioletti

(B) raggi gamma

(C) ferormoni

X(D) ultrasuoni

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2148] **Gli aculei presenti nel riccio sono:** A

- X(A) peli trasformati con funzione di difesa
- (B) scaglie trasformate con funzione di riserva
- (C) penne trasformate con funzione di riserva
- (D) piume trasformate con funzione termoregolatrice
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2149] **Quale dei cinque sensi è molto sviluppato negli uccelli?** D

- (A) L'olfatto
- (B) Il gusto
- (C) Il tatto
- X(D) La vista
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2154] **La salamandra appartiene alla classe dei:** C

- (A) mammiferi
- (B) rettili acquatici
- X(C) anfibi
- (D) pesci
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2156] **I ragni:** A

- X(A) appartengono alla classe degli Aracnidi
- (B) sono tutti velenosi
- (C) appartengono alla classe degli Insetti
- (D) presentano due paia di ali
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2162] **Lo scheletro esterno degli artropodi prende il nome di:** B

- (A) endoscheletro
- X(B) esoscheletro
- (C) mesoscheletro
- (D) dermoscheletro
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2164] **L'esoscheletro è costituito da:** D

- (A) cheratina
- (B) cisteina
- (C) cistina
- X(D) chinina
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2180] **Il processo che permette agli Artropodi di crescere e di liberarsi dell'esoscheletro, per elaborarne uno nuovo, viene detto:**

- D
- (A) metamorfosi
- (B) letargo
- (C) mimetismo
- X(D) muta
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2181] **Gli organismi marini, sia animali che vegetali, che vivono sospesi nell'acqua, costituiscono:** B

- (A) il bentos
- X(B) il plancton
- (C) il necton
- X(D) il volvo
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2196] **Gli insetti presentano il corpo suddiviso in:** B

- (A) prosoma e opistosoma
- X(B) capo, torace e addome
- (C) antenne, antennule, capo e addome
- (D) cefalon, pleon e telson
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2197] **L'ippocampo è:** D

- (A) il nome scientifico del rospo
- (B) la stella di mare
- (C) il polpo

X(D) il cavalluccio marino

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2198] **Gli anellidi vengono pure detti:** D

(A) vermi cilindrici

(B) vermi piatti

(C) vermi uncinati

X(D) vermi segmentati

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2200] **Gli animali che vivono fissi sul fondo marino, formano:** B

(A) il plancton

X(B) il bentos

(C) il necton

(D) il pelagos

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2201] **Gli organismi che utilizzano materiali organici morti come fonte di cibo, sono detti:** D

(A) protisti

(B) protozoi

(C) procarioti

X(D) parassiti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2203] **Indicare quale delle seguenti affermazioni è corretta:** A

X(A) gli uccelli sono privi di denti

(B) i mammiferi sono eterotermi

(C) il pipistrello appartiene alla classe degli uccelli

(D) l'uomo è oviparo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2205] **Tutti i seguenti animali fanno parte della classe degli aracnidi, fatta eccezione per:** A

X(A) i centopiedi

(B) i ragni

(C) gli scorpioni

(D) le zecche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2208] **Il pinguino è:** B

(A) un mammifero

X(B) un uccello

(C) un anfibio

(D) un rettile

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2213] **L'uomo appartiene all'ordine:** A

X(A) dei primati

(B) dei carnivori

(C) degli insettivori

(D) degli onnivori

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2216] **Un organismo che presenta sia le gonadi maschili che quelle femminili:** B

(A) è detto bisessuale

X(B) è detto ermafrodita

(C) è detto eterosessuale

(D) è detto omosessuale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2224] **Quale gruppo di animali appartiene al phylum dei molluschi?** D

(A) Planarie

(B) Ricci

(C) Meduse

X(D) Lombrichi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2225] **I tipici vermi metamerici appartengono al phylum:** A

X(A) degli anellidi

(B) dei ciclostomi

(C) dei nematodi

(D) dei plateminti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2231] **Si definiscono ovipari:** C

(A) animali in cui l'embrione si sviluppa nel corpo materno che lo nutre

(B) animali le cui uova sono trattenute nell'ovidutto finché non si schiudono; l'embrione non viene però nutrito dalla madre

X(C) animali le cui femmine depongono le uova

(D) tutti gli animali a riproduzione sessuale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2232] **Quale tra questi animali non possiede la colonna vertebrale?**

(A) L'opossum

(B) lampreda

(C) La razza

(D) Il gambero

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2236] **Le ossa degli uccelli vengono dette:**

(A) ossa aeree

(B) ossa polmonari

(C) ossa pneumatiche

(D) ossa aleatorie

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2237] **I mammiferi che nel corso dell'evoluzione si sono ben adattati alla vita acquatica, appartengono all'ordine dei:** D

(A) cretacei

(B) crostacei

(C) lagomorfi

X(D) cetacei

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2243] **Il termine "anfibia" sta ad indicare:** B

(A) un animale privo di stadio larvale

X(B) un animale che vive al limite tra acqua e terra

(C) un animale che vive al limite tra terra ed aria

(D) un animale che depone le uova sulla sabbia

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2244] **Il robusto scheletro cutaneo presente nelle tartarughe, è detto:** A

X(A) carapace

(B) padagio

(C) pleon

(D) pannicolo sottocutaneo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2246] **La foca è:** A

X(A) un mammifero

(B) un pesce osseo

(C) un pesce cartilagineo

(D) un uccello

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2248] **L'HIV è:** A

X(A) il virus dell'AIDS

(B) un protozoo

(C) la sigla di un istituto americano per la ricerca sul cancro

(D) un linfocita

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2250] **Un virus all'interno di una cellula:** A

X(A) si riproduce attivamente

(B) muore

(C) produce CO<sub>2</sub>

(D) si localizza nei lisosomi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2251] **La penetrazione di un virus o di una sua parte all'interno di una cellula è chiamata:** C

(A) infestazione

(B) tumore

X(C) infezione

(D) viremia

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2252] **Una catena alimentare inizia con:** E

(A) uomo

(B) batteri

(C) animali

(D) raggi U.V.

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2253] **Il parassitismo è un rapporto tra due individui in cui:** C

(A) ambedue hanno dei vantaggi

(B) ambedue hanno degli svantaggi

X(C) uno ha dei vantaggi e l'altro degli svantaggi

(D) uno ha dei vantaggi e l'altro non è favorito né danneggiato

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2255] **La scienza che studia le interazioni tra gli esseri viventi e l'ambiente, si chiama:** E

(A) biologia

(B) fisiologia

(C) geologia

(D) teologia

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2256] **Un gruppo di popolazioni che vivono insieme nella stessa area e dipendono le une dalle altre per il loro nutrimento e per la loro sicurezza, formano:** E

(A) un ecosistema

(B) un gruppo

(C) la biosfera

(D) una specie

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2260] **I ferormoni sono mezzi di comunicazione tra individui della stessa specie, di tipo:** D

(A) comportamentale

(B) fisico

(C) sonoro

X(D) chimico

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2262] **Gli studi di Carlo Linneo si basavano su:** C

(A) ecologia

(B) geologia

X(C) classificazione degli organismi

(D) biofisica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2264] **Gli animali si scambiano segnali chimici di comunicazione sessuale. Essi sono:** A

X(A) i ferormoni

(B) l'adrenalina e la noradrenalina

(C) composti nutritivi

(D) acidi nucleici

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2266] **I decompositori sono:** D

(A) organuli che eliminano il materiale inutilizzabile dalla cellula

(B) organismi che decompongono H<sub>2</sub>O e CO<sub>2</sub>.

(C) enzimi che scindono le proteine

X(D) organismi che si nutrono di resti di piante e di animali

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2267] **Nella catena alimentare, gli organismi autotrofi:** C

(A) non esistono

(B) si trovano all'ultima tappa

X(C) si trovano alla prima tappa

(D) sono gli insetti

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2268] **Gli antibiotici:** C

- (A) combattono infezioni virali
- (B) sono microrganismi ostili ai sistemi biologici
- X(C) combattono infezioni batteriche e sono anche prodotti da microrganismi
- (D) sono prodotti vegetali
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2270] **I parassiti e i saprofiti:** B

- (A) non esistono
- X(B) necessitano di materiale organico
- (C) sono solo eucarioti
- (D) recano vantaggi alla cellula ospite
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2272] **In un ecosistema il flusso di energia attraverso una catena alimentare:** D

- (A) viene ceduto tutto all'ultimo livello trofico
- (B) aumenta ad ogni livello trofico
- (C) non subisce trasformazioni
- X(D) inizia dall'energia radiante del sole
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2273] **Si definisce simbiosi mutualistica:** A

- X(A) un'associazione di organismi diversi con reciproco vantaggio
- (B) un'associazione di individui senza influenze reciproche
- (C) un animale autotrofo
- (D) un tipo di divisione cellulare
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2274] **I Gli organismi che si procurano nutrimento assorbendolo da organismi morti, sono detti:**

- C
- (A) autotrofi
- (B) eterotrofi
- X(C) saprofiti
- (D) simbionti
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2279] **Le sostanze non biodegradabili alterano i naturali cicli biogeochimici perché:** A

- X(A) i microrganismi non possono decomporle
- (B) le piante non possono decomporle
- (C) i loro coloranti sono velenosi
- (D) uccidono l'uomo
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2281] **Nel ciclo del carbonio, le piante verdi:** A

- X(A) riducono l'anidride carbonica a glucosio
- (B) hanno bisogno di ossigeno
- (C) producono solo ed esclusivamente fruttosio
- (D) utilizzano zolfo
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2282] **L'ecologia studia:** D

- (A) le condizioni dell'ambiente
- (B) il regno animale
- (C) il regno vegetale
- X(D) le interazioni tra gli organismi viventi e l'ambiente
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2285] **Un ferormone è:** C

- (A) un carnivoro
- (B) un ormone dell'uomo
- X(C) una sostanza secreta da un animale capace di influenzare il comportamento dei conspecifici
- (D) un organulo citoplasmatico
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2286] **Indicare quale dei seguenti organismi è autotrofo:** E

- (A) uomo
- (B) lievito
- (C) virus
- (D) vibrio cholerae
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2291] **In una catena alimentare la pianta è:** E

- (A) un produttore secondario
- (B) un consumatore primario
- (C) un consumatore secondario
- (D) un consumatore terziario

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2294] **Una simbiosi in cui entrambe le specie traggono beneficio è detta:** A

- X(A) mutualistica
- (B) commensalistica
- (C) competitiva
- (D) parassitistica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2295] **Le interazioni in cui due organismi sono limitati dalla disponibilità reciproca di cibo, spazio, acqua o luce sono dette relazioni di:** E

- (A) commensalismo
- (B) mutualismo
- (C) parassitismo
- (D) interdipendenza

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2296] **Gli erbivori sono:** E

- (A) autotrofi
- (B) consumatori secondari
- (C) gli esseri umani
- (D) ormai inesistenti

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2297] **Gli animali hanno bisogno delle piante per vivere, perché esse forniscono loro:** C

- (A) azoto
- (B) luce e calore
- X(C) sostanze organiche
- (D) acqua e vitamine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,2299] **Gli organismi che si nutrono dei resti di piante e animali sono detti:** E

- (A) erbivori
- (B) carnivori
- (C) consumatori
- (D) plastidi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20001] **La struttura dell'occhio utile a mettere fuoco "gli oggetti è:** A

- X(A) il cristallino
- (B) l'iride
- (C) la retina
- (D) i coni e bastoncelli

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20018] **L'industria farmaceutica deve continuamente produrre nuovi antibiotici perché i Batteri ad essi sensibili nel giro di qualche anno diventano in grado di resistere a tali farmaci. Ciò avviene perché:** A

- X(A) la selezione naturale favorisce i batteri che presentano naturalmente resistenza agli antibiotici
- (B) la presenza dell'antibiotico induce mutazioni che conferiscono resistenza all'antibiotico
- (C) la selezione naturale ha eliminato i batteri meno nocivi
- (D) con il passare del tempo, tutti i batteri si sono abituati all'antibiotico
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20020] **Un microscopio ottico consente ingrandimenti di oltre 1000 volte. Al massimo ingrandimento è possibile osservare:** B

- (A) virus
- X(B) batteri
- (C) geni purificati ed isolati
- (D) macromolecole proteiche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20025] **Nella respirazione aerobica si ha ossidazione delle molecole di:** A

X(A) glucosio

- (B) ossigeno
- (C) biossido di carbonio
- (D) acqua

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20026] **Nelle cellule muscolari dell'uomo si forma acido lattico quando:** D

- (A) la temperatura supera i 37°C
- (B) non c'è sufficiente quantità di glucosio
- (C) c'è iperventilazione

X(D) il rifornimento di ossigeno diventa insufficiente

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20033] **Un bambino si è incrinato il perone. Pertanto:** E

- (A) il bambino non potrà masticare
- (B) il bambino non potrà parlare
- (C) sarà compromessa la sua attività digestiva
- (D) sarà compromessa la sua attività respiratoria

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20035] **Quale dei seguenti eventi è tipico della meiosi ma non della mitosi?** E

- (A) Si formano i centrioli
- (B) Si evidenziano i cromosomi
- (C) Si forma il fuso
- (D) I cromatidi si separano

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20037] **La cromatina è:** E

- (A) un pigmento fotosintetico
- (B) un pigmento della pelle
- (C) un pigmento dell'iride
- (D) un filamento contrattile dei muscoli

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20043] **Sto percorrendo in macchina una strada con diritto di precedenza. Improvvisamente una macchina spunta da una via laterale senza fermarsi allo STOP. Freno istintivamente per evitare lo scontro, mentre il cuore accelera i suoi battiti e una vampata di calore mi avvolge. Si può dedurre che:** D

- (A) si è attivata la corteccia profonda del cervello
- (B) si è attivato un arco riflesso semplice
- (C) si è attivata l'ipofisi

X(D) si è attivato il sistema nervoso simpatico

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20046] **La definizione biologica di specie si fonda:** E

- (A) sulle differenze genotipiche tra due organismi
- (B) sulle differenze anatomiche e di sviluppo tra due gruppi di organismi
- (C) sulla distribuzione geografica di due gruppi di organismi
- (D) sulle differenze nell'adattamento di due gruppi di individui

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20051] **Un medico prescrive ad un paziente una cura a base di antibiotici. Si può dedurre che il paziente:** B

- (A) ha contratto un'infezione virale
- X(B) ha contratto un'infezione batterica
- (C) ha una disfunzione gastrica
- (D) ha una ritenzione idrica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20053] **In seguito a divisione meiotica una cellula con 16 cromosomi darà luogo a cellule con:** E

- (A) 4 cromosomi
- (B) 16 cromosomi
- (C) 2 cromosomi
- (D) 32 cromosomi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20065] **Le specie viventi che hanno più possibilità di adattarsi ai cambiamenti ambientali sono quelle i cui individui si riproducono:** E

- (A) per gemmazione
- (B) per partenogenesi

(C) per autofecondazione

(D) asessualmente

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20067] **Per mutazione si intende:** A

X(A) qualsiasi cambiamento della sequenza del DNA

(B) qualsiasi cambiamento a livello di RNA

(C) qualsiasi cambiamento a livello della sequenza di amminoacidi

(D) solo un cambiamento nella sequenza del DNA, che provoca l'alterazione di una proteina

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20074] **Hanno la capacità di utilizzare l'apparato biosintetico della cellula ospite:** E

(A) insetti ematofagi

(B) nematodi parassiti

(C) plattelminti parassiti

(D) batteri

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20077] **La meiosi porta alla formazione di un corredo cromosomico:** A

X(A) aploide

(B) diploide

(C) triploide

(D) aneuploide

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20079] **Perché la fotosintesi è essenziale per la vita?** E

(A) fornisce energia termica

(B) fornisce energia in forma utilizzabile solo dalle piante

(C) fornisce energia in forma utilizzabile solo dagli erbivori

(D) fornisce energia in forma utilizzabile solo dai carnivori

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20087] **L'effetto serra è causato:** A

X(A) dalla distruzione dell'ozono atmosferico

(B) dall'aumentata concentrazione di CO<sub>2</sub> atmosferica

(C) dalle scorie radioattive

(D) dalle piogge acide

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20090] **L'evento che porta alla formazione dello zigote è la:** D

(A) mitosi

(B) meiosi

(C) gametogenesi

X(D) fecondazione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20097] **Il cariotipo è:** B

(A) una particolare regione del nucleo

X(B) l'assetto dei cromosomi di un individuo

(C) la membrana nucleare

(D) una modalità relativa alla fecondazione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20102] **Sono invertebrati:** E

(A) anguille

(B) rane

(C) serpenti

(D) balene

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20108] **Quando un organismo si dice eterotrofo?** A

X(A) organismi che si nutrono di vari organismi o parti di essi

(B) organismi che si fabbricano da soli il loro nutrimento

(C) organismi che vivono nell'acqua

(D) organismi che si adattano ad ogni ambiente

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20109] **Per identificare organismi della stessa specie si deve tener conto:** C

(A) dell'aspetto esteriore

(B) della dimensione

X(C) della incapacità di riproduzione con organismi di altra specie  
(D) della incapacità di vivere nello stesso habitat di altre specie  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20111] **L'ecologia studia:**

(A) le condizioni dell'ambiente  
(B) l'inquinamento dell'ambiente  
(C) le interazioni tra gli animali  
(D) le interazioni tra piante e animali  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20124] **La riproduzione sessuale è vantaggiosa perché:** B

(A) produce individui con identica costituzione genetica  
X(B) produce individui con diversa costituzione genetica  
(C) produce individui bene adattati all'ambiente  
(D) produce più individui della riproduzione asessuale  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20138] **Che cosa sono gli anticorpi?** E

(A) proteine presenti nel siero di sangue dell'uomo e degli animali  
(B) molecole responsabili di infezione  
(C) molecole di natura glucidica  
(D) vaccini

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20147] **L'organo deputato alla produzione di cellule aploidi è:** D

(A) il cervello  
(B) l'epidermide  
(C) il fegato  
X(D) la gonade

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20154] **Come si definisce il genotipo?** E

(A) un tipo particolare di gene  
(B) forma alternativa del fenotipo  
(C) insieme dei caratteri manifesti  
(D) costituzione morfologica di un organismo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20165] **Che cos'è una mutazione?** B

(A) un'alterazione della sintesi proteica  
X(B) un cambiamento della sequenza del DNA  
(C) un cambiamento della sequenza del RNA  
(D) capacità di adattamento nell'ambiente  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20169] **In che cosa consiste una vaccinazione?** A

X(A) stimolazione alla produzione di anticorpi  
(B) somministrazione di anticorpi  
(C) somministrazione di antiIgeni  
(D) induzione della sintesi proteica  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20173] **Quale dei seguenti organi è di natura muscolare?** D

(A) Polmoni  
(B) Fegato  
(C) Milza  
X(D) Utero

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20176] **Attraverso la meiosi e la fecondazione gli animali superiori:** C

(A) danno origine ai gameti  
(B) danno origine ad una prole aploide  
X(C) danno origine ad una prole con lo stesso numero di cromosomi dei genitori  
(D) presentano alternanza di generazione, apolide e diploide  
(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20194] **Il comune raffreddore è provocato da:** A

X(A) un virus  
(B) un batteriofago

(C) uno stafilococco

(D) un lievito

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20198] **che cos'è una vitamina?** B

(A) una sostanza sintetizzata dall'organismo

X(B) una sostanza fondamentale introdotta dall'esterno

(C) una sostanza di riserva

(D) un antibiotico

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20203] **Quale struttura svolge una funzione diversa nelle cellule animali e vegetali?** B

(A) Mitochondri

X(B) Vacuoli

(C) Ribosomi

(D) macromolecole proteiche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20211] **Il sesso è determinato al momento della:** A

X(A) fecondazione

(B) 3a settimana di gravidanza

(C) 8a settimana di gravidanza

(D) nascita

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20225] **Che cos'è un ormone?** A

X(A) una sostanza prodotta da una certa struttura dell'organismo e che può agire su distretti anche lontani dai siti di produzione

(B) una proteina basica

(C) una proteina acida

(D) una grande proteina polimerica

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20227] **L'approccio più corretto al fine di scoprire le relazioni esistenti tra organismi all'inizio dell'evoluzione consiste:** A

X(A) nell'esame dei primi organismi fossili

(B) nella simulazione delle condizioni che si ritiene esistessero ai primordi della vita sulla Terra

(C) nel confronto morfologico tra gli organismi presenti ai nostri giorni

(D) nel confronto tra le sequenze di DNA di organismi presenti ai nostri giorni

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20249] **Quanti cromosomi sono presenti nel nucleo dello spermatozoo o dell'ovulo umano?** C

(A) 40

(B) 46

X(C) 23

X(D) la prostata

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20250] **In quale delle seguenti strutture dell'occhio si forma l'immagine?** A

X(A) retina

(B) corpo ciliare

(C) congiuntiva

(D) sclera

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20264] **Il costituente fondamentale della membrana cellulare è:** C

(A) colesterolo

(B) sfingomieline

X(C) fosfolipidi

(D) trigliceridi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20266] **Quale tra le seguenti cellule hanno lo stesso numero di cromosomi della cellula uovo?** C

(A) globuli rossi

(B) globuli bianchi

X(C) spermatozoi

(D) cellule epatiche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20267] **Tra l'ambiente esterno ed interno gli esseri viventi scambiano:** A

X(A) materia ed energia

(B) solo materia

(C) solo energia

(D) ne materia ne energia

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20272] **Uno spermatozoo portatore di un cromosoma X che feconda una cellula uovo il risultato sarà:** B

(A) 50% di probabilità che sia femmina e 50% che sia maschio

X(B) 100% che sia femmina

(C) 100% che sia maschio

(D) molto probabile che sia maschio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20278] **I globuli bianchi del sangue umano hanno la funzione di:** A

X(A) fagocitare batteri patogeni e produrre anticorpi

(B) trasportare ossigeno dai polmoni ai tessuti

(C) trasportare anidride carbonica dai tessuti ai polmoni

(D) determinare la coagulazione del sangue

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20279] **La meiosi è un tipo speciale di divisione cellulare che avviene:** B

(A) di quando in quando in tutte le cellule del nostro organismo

X(B) nelle cellule della linea germinale di tutti gli esseri a riproduzione sessuale

(C) esclusivamente nelle cellule sessuali delle piante

(D) soltanto negli eucarioti monocellulari

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20282] **Quale categoria sistematica è la più ampia:** B

(A) ordine

X(B) tipo o phylum

(C) classe

(D) specie

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20285] **L'ereditarietà dei caratteri viene regolata dalle leggi di:** A

X(A) Mendel

(B) Balfour

(C) Monod

(D) Watson

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20287] **Il lamarckismo si basa:** B

(A) sull'assenza di variabilità delle popolazioni

X(B) sulla ereditarietà dei caratteri acquisiti

(C) sulla selezione naturale

(D) sulla fissità della specie

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20292] **Homo sapiens è composto dalle parole:** B

(A) Homo che indica la specie e sapiens il genere

X(B) Homo che indica il genere e sapiens la specie

(C) Homo che indica la specie e sapiens la razza

(D) Homo che indica il genere e sapiens la razza

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20310] **Che cos'è un gene?** A

X(A) un segmento di DNA che codifica una catena peptidica

(B) un segmento di RNA che codifica una catena peptidica

(C) una sostanza contenuta nei ribosomi

(D) una sostanza contenuta nei mitocondri

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20316] **Che cos'è la gonade?**

(A) un osso della mano

(B) un'articolazione del piede

(C) un ormone

(D) una componente linfoghiandolare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20317] **Che cos'è il nefrone?** D

- (A) una cellula eucariotica
- (B) una cellula procariota
- (C) un micete
- X(D) l'unità funzionale del rene
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20321] **Da quale organo è rappresentato la gonade femminile** D

- (A) la tuba
- (B) la vagina
- (C) l'utero
- X(D) l'ovaio
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20327] **Di quale apparato fa parte l'urettere?** D

- (A) del sistema digerente
- (B) del sistema respiratorio
- (C) del sistema nervoso
- X(D) dell'apparato renale-escretore
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20330] **Che cos'è il differenziamento?** C

- (A) una fase della mitosi
- (B) una fase della meiosi
- X(C) un processo di diversificazione morfologica
- (D) una fase di riposo cellulare
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20333] **Quale tipo di energia utilizzano le cellule animali per lo svolgimento delle loro funzioni?**

- A
- X(A) chimica
- (B) termica
- (C) meccanica
- (D) nucleare
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20345] **In quale delle seguenti categorie sistemati che la specie "Homo Sapiens" non può essere inclusa:**

- C
- (A) vertebrati
- (B) mammiferi
- X(C) artropodi
- (D) cordati
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20347] **I mitocondri NON sono presenti nelle cellule:** D

- (A) delle piante
- (B) dei funghi
- (C) degli invertebrati
- X(D) dei procarioti
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20354] **Se in una cellula viene bloccata selettivamente la funzione dei ribosomi, si ha l'arresto immediato della:**

- C
- (A) duplicazione del DNA
- (B) trascrizione
- X(C) traduzione
- (D) glicolisi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20358] **In quale regione della colonna vertebrale cinque vertebre sono fuse insieme in un unico blocco?**

- D
- (A) Regione cervicale
- (B) Coccige
- (C) Regione toracica
- X(D) Regione sacrale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20363] **L'interfecondità di generazioni successive è una caratteristica di individui appartenenti**

**a:** A

X(A) stessa specie

(B) stesso genere

(C) stessa classe

(D) stesso ambiente

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20364] **La telofase è:** B

(A) una fase del processo di sintesi dell'RNA

X(B) una fase del ciclo mitotico

(C) una fase del ciclo del carbonio

(D) una fase del ciclo dell'azoto

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20371] **La cellula vegetale si distingue da quella animale per la presenza di:** B

(A) membrana cellulare

X(B) parete cellulare

(C) mitocondri

(D) nucleo

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20383] **Le sostanze non biodegradabili alterano i naturali cicli biogeochimici:** C

(A) perché gli animali non possono decomporle

(B) perché le piante non possono decomporle

X(C) perché i microrganismi non possono decomporle

(D) perché per la loro sintesi si richiede un grosso dispendio di energia

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20394] **Secondo l'attuale pensiero i primi organismi viventi erano:** D

(A) aerobici e fotosintetici

(B) anaerobici e fotosintetici

(C) aerobici e non fotosintetici

X(D) anaerobici e non fotosintetici

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20397] **Esistono cellule dotate sia di mitocondri che di cloroplasti, quali?** C

(A) cellule di mammiferi

(B) cellule di insetti

X(C) cellule vegetali

(D) cellule batteriche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20402] **Uno di questi organismi è autotrofo, quale?** D

(A) uomo

(B) tenia

(C) spugna

X(D) pisello

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20405] **Da chi è prodotta la Penicillina?** C

(A) da un virus

(B) da un batterio

X(C) da un fungo

(D) da una pianta

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20406] **Cosa si intende per vita in anaerobiosi?** D

(A) esistenza nell'acqua

(B) esistenza nel vuoto

(C) esistenza in presenza di ossigeno

X(D) esistenza in assenza di ossigeno

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20407] **Qual è il costituente chimico principale delle cellule?** E

(A) lipidi

(B) proteine

(C) carboidrati

(D) vitamine

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20411] **Che tipo di struttura hanno i virus?** A

X(A) acellulare

(B) cellulare

(C) unicellulare

(D) pluricellulare

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20443] **Cosa sono i cetacei?** D

(A) pesci

(B) celenterati

(C) uccelli

X(D) mammiferi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20454] **Da cos'è formato il materiale genetico dei virus?** C

(A) solo DNA

(B) solo RNA

X(C) da DNA o da RNA

(D) da proteine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20458] **Quali sono le principali strutture subcellulari coinvolte nel mantenimento della forma, nel movimento e nella divisione di una cellula?**B

(A) ciglia e flagelli

X(B) microtubuli e microfilamenti

(C) vescicole e vacuoli

(D) mitocondri

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20475] **Il materiale genetico nei batteri è:** D

(A) presente nel nucleo

(B) aploide

(C) diploide

X(D) non è separato dal citoplasma

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20498] **Dove si formano i globuli rossi?** A

X(A) nel midollo osseo

(B) nei muscoli scheletrici

(C) trasportare anidride carbonica dai tessuti ai polmoni

(D) nel fegato

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20499] **Di quante calorie giornaliere necessita un uomo adulto sano?** C

(A) 1000

(B) 1500

X(C) 2000

(D) 5000

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20505] **Da che cosa dipende se un nuovo organismo sarà maschio o femmina?** B

(A) dalla cellula uovo

X(B) dallo spermatozoo

(C) sia dalla cellula uovo che dallo spermatozoo

(D) dalla maturità delle gonadi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20506] **Il padre trasmette il cromosoma Y:** A

X(A) solo ai figli maschi

(B) solo alle figlie femmine

(C) sia ai maschi che alle femmine

(D) nè ai maschi nè alle femmine

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20507] **Quale enzima troviamo nella saliva?** A

X(A) la ptialina

(B) la gastrina

(C) la mucina

(D) la secretina

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20508] **Cosa provoca la deficienza di vitamina D nel bambino?** B

(A) polmonite

X(B) rachidismo

(C) ipertensione

(D) isotensione

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20528] **Una cellula uovo differisce da uno spermatozoo in quanto la cellula uovo:** E

(A) possiede mitocondri

(B) non possiede citoplasma

(C) possiede un corredo aploide di cromosomi

(D) è un prodotto della meiosi

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20537] **Da cos'è costituito il muscolo striato?** C

(A) da cellule epiteliali

(B) da cellule striate

X(C) da fibre muscolari

(D) da fibrocellule muscolari lisce

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20538] **Qual è il costituente fondamentale delle ossa?** D

(A) permanganato di potassio

(B) fosfato di potassio

(C) fosfato di zinco

X(D) fosfato di calcio

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20545] **Cellule aventi la stessa funzione costituiscono:** A

X(A) un tessuto

(B) un organo

(C) un apparato

(D) un sistema

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20551] **La centrifuga serve a creare un campo di gravità artificiale, pertanto viene utilizzata in biologia:**

D

(A) non serve a nulla in biologia

(B) a far penetrare determinate sostanze nelle cellule

(C) a separare molecole a carica diversa

X(D) a separare gli organelli cellulari utilizzando le loro differenze di massa

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20566] **L'emoglobina si combina con affinità maggiore con:** C

(A) CO

(B) CO<sub>2</sub>

X(C) O<sub>2</sub>

(D) H<sub>2</sub>O

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20589] **Qual è la differenza fra omeotermi ed eterotermi?** E

(A) non c'è alcuna differenza

(B) gli omeotermi hanno il sangue e gli eterotermi no

(C) gli omeotermi sono più resistenti rispetto agli eterotermi

(D) gli eterotermi vivono sempre alla stessa temperatura. gli omeotermi no

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20590] **Nell'atmosfera primordiale mancava:** E

(A) acqua

(B) metano

(C) ammoniaca

(D) idrogeno

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20592] **L'aria è una miscela gassosa, da cos'è composta?** B

- (A) ossigeno 79%, azoto 20% ed altri gas
- X(B) ossigeno 20%, azoto 79% ed altri gas
- (C) ossigeno 50%, azoto 50%
- (D) ossigeno 40%, azoto 30% ed altri gas
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20596] **Quando respirano le piante?** A

- X(A) sia di giorno che di notte
- (B) di giorno
- (C) di notte
- (D) a cicli periodici
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20603] **I gruppi sanguigni sono determinati:** A

- X(A) dagli antigeni presenti nei globuli rossi
- (B) dagli anticorpi presenti nei globuli rossi
- (C) dal gruppo sanguigno materno
- (D) dal gruppo sanguigno paterno
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20606] **Molti vaccini contro varie malattie sono molto spesso:** A

- X(A) antigeni attenuati della loro virulenza
- (B) antigeni non attenuati della loro virulenza
- (C) anticorpi modificati
- (D) anticorpi non modificati
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20609] **Il nostro patrimonio di caratteri ereditati proviene dai nostri genitori e pertanto:** A

- X(A) ogni figlio riceve esattamente metà del proprio ' patrimonio ereditario da ciascun genitore
- (B) i figli maschi ereditano tutti i loro caratteri dalla / madre e le femmine dal padre
- (C) i maschi ereditano tutti i loro caratteri dal padre e le femmine dalla madre
- (D) se un figlio assomiglia molto al padre e poco alla madre, ciò significa che ha ereditato molti caratteri dal padre e pochi dalla madre
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20613] **Gli ormoni sono composti che hanno le seguenti funzioni:** D

- (A) vengono introdotti con gli alimenti e servono al controllo dei processi di assimilazione
- (B) sono tutti regolatori della funzione riproduttiva e, quindi sono presenti solo durante l'età feconda
- (C) sono prodotti di trasformazione delle vitamine e servono a controllare l'accrescimento
- X(D) sono regolatori di molte funzioni biologiche assai diverse tra loro e vengono prodotti all'interno dell'organismo
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20617] **anticorpi sono:** A

- X(A) proteine sintetizzate da speciali cellule del nostro organismo capaci di difenderci da molte sostanze e cellule estranee
- (B) sostanze responsabili dello scatenarsi delle malattie infettive ,
- (C) sostanze di origine alimentare
- (D) sostanze simili agli antibiotici prodotte dai batteri
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20619] **L'ossigeno che introduciamo nel nostro organismo con la respirazione polmonare ci serve**

**per:**

- E
- (A) trasformare il sangue arterioso in sangue venoso
- (B) facilitare la circolazione del sangue
- (C) neutralizzare l'anidride carbonica che si forma nel nostro organismo
- (D) trasformare il sangue per renderlo più fluido
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20623] **La vaccinazione comporta l'inoculazione di:** A

- X(A) antigeni
- (B) anticorpi
- (C) antibiotici
- (D) antinfiammatori
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20626] **Nel fegato il glucosio è convertito in:** D

(A) aminoacidi

(B) grassi

(C) proteine

X(D) glicogeno

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20651] **Quali sono nell'uomo i gruppi sanguigni?** E

(A) A-B

(B) A+- A-/B+ - B-

(C) A - B - 0

(D) AB+ - BAX(

E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20653] **Alcuni insetti riescono a camminare sull'acqua, ciò è dovuto:** B

(A) alla spinta di Archimede

X(B) a fenomeni di tensione superficiale

(C) alla loro leggerezza

(D) alla loro densità

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20654] **La più importante fonte di glucosio per l'uomo è:** C

(A) la carne

(B) la verdura

X(C) il pane

(D) le uova

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20679] **Con quale ghiandola è in relazione lo iodio?** D

(A) ipotalamo

(B) ipofisi

(C) surrenali

X(D) tiroide

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20688] **L'uovo di gallina è una cellula (cellula uovo), il rosso (tuorlo) dell'uovo è:** B

(A) il nucleo della cellula

X(B) una sostanza di riserva per la nutrizione dell'embrione

(C) l'embrione

(D) un annesso embrionale

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20693] **Cos'è la miosi?** A

X(A) costrizione pupillare

(B) dilatazione pupillare

(C) l'accomodazione del cristallino

(D) una forma di miocardite

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20704] **Un antibiotico è adatto su uno dei seguenti organismi, quali?** C

(A) virus

(B) piante

X(C) batteri

(D) animali domestici

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20712] **Il composto biochimico più abbondante in assoluto nella biosfera è:** D

(A) la chitina

(B) l'emoglobina

(C) il DNA

X(D) la cellulosa

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20756] **I mammiferi:** A

X(A) hanno respirazione polmonare

(B) sono capaci di fotosintesi

(C) sono eterotermi

(D) vivono in anaerobiosi

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20766] **Cos'è il centromero?** C

- (A) una parte del mitocondrio
- (B) la parte centrale della cellula
- X(C) una struttura dei cromosomi
- (D) una struttura dei ribosomi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20770] **I fotorecettori sono:** C

- (A) un tipo di fotoni
- (B) i recettori dell'orecchio
- X(C) i recettori dell'occhio
- (D) i recettori del tatto
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20782] **Un globulo rosso in soluzione ipotonica (H<sub>2</sub>O distillata):** E

- (A) diventa di colore bianco
- (B) si sdoppia
- (C) si raggrinzisce
- (D) non succede nulla
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20784] **Il cuore nei mammiferi quante camere pompanti possiede?** C

- (A) una
- (B) due
- X(C) quattro
- (D) sei
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20788] **Le cellule somatiche si dividono per:** D

- (A) gemmazione
- (B) meiosi
- (C) sporulazione
- X(D) mitosi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20797] **Quando avviene la determinazione del sesso?** A

- X(A) alla fecondazione
- (B) prima della fecondazione
- (C) dopo la fecondazione
- (D) alla maturità sessuale
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20799] **L'ossigenazione fetale è assicurata:** E

- (A) dal pericardio
- (B) dal peritoneo
- (C) dal liquido amniotico
- (D) dai polmoni fetali
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20803] **Dove si sviluppa l'embrione umano?** D

- (A) vescica
- (B) vagina
- (C) tube di Eustacchio
- X(D) nello spessore della parete uterina
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20805] **Con quale meccanismo avviene la fecondazione?** E

- (A) mediante fusione con molti spermatozoi
- (B) mediante fusione con pochi spermatozoi
- (C) mediante fusione con un solo spermatozoo
- (D) mediante replicazione cromosomica
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20808] **Quale tra queste è una struttura non costituita da membrane?** E

- (A) mitocondri
- (B) apparato del Golgi
- (C) reticolo endoplasmatico liscio
- (D) reticolo endoplasmatico rugoso
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20811] **Le più numerose specie animali sono:** D

- (A) i celenterati
- (B) i mammiferi
- (C) i molluschi
- X(D) gli artropodi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20824] **La riproduzione agamica:** C

- (A) è propria dei mammiferi
- (B) è la riproduzione con gameti
- X(C) è la riproduzione senza cellule sessuate
- (D) è propria dei vegetali
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20832] **A cosa servono gli alveoli polmonari?** A

- X(A) consentire gli scambi gassosi
- (B) filtrare l'aria
- (C) raffreddare l'aria
- (D) trattenere ed espellere l'aria
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20836] **In un ciclo mestruale di 28 giorni, l'ovulazione avviene:** C

- (A) al 5° giorno
- (B) al 10° giorno
- X(C) al 14° giorno
- (D) al 25° giorno
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20873] **Un feto umano è maschio o femmina a seconda:** B

- (A) del tempo intercorso dopo l'ovulazione
- X(B) del tipo di spermio
- (C) del tipo di uovo
- (D) del tipo di alimentazione della madre
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20874] **La sessualità consiste:** C

- (A) nell'esistenza di individui diversi morfologicamente nella stessa specie
- (B) nell'esistenza di cellule specializzate per la riproduzione
- X(C) nell'esistenza di gameti differenti, capaci di fondere il proprio patrimonio genetico
- (D) nell'esistenza di una pulsione riproduttiva
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20877] **Che cos'è l'ermafroditismo?** E

- (A) lo sviluppo di un embrione differenziato
- (B) lo sviluppo di uovo senza fusione dei nuclei
- (C) lo sviluppo di uovo in due individui di sesso diversi
- (D) lo sviluppo di uovo senza che sia stato fecondato
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20887] **Gli ormoni sono composti che hanno le seguenti funzioni:** E

- (A) sono prodotti di trasformazione delle proteine
- (B) vengono introdotti con gli alimenti e servono al controllo dei processi di assimilazione
- (C) sono tutti i regolatori della funzione riproduttiva e quindi sono presenti solo durante l'età feconda
- (D) sono prodotti di trasformazione delle vitamine e servono a controllare l'accrescimento
- X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20935] **La meiosi avviene nell'uomo?** D

- (A) sì, ma solo qualche volta
- (B) no
- (C) solo nella spermatogenesi
- X(D) sia nella spermatogenesi che nell'ovogenesi
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20940] **Cos'è il fenotipo?** C

- (A) il numero dei geni
- (B) la disposizione dei geni
- X(C) l'aspetto esterno dell'individuo
- (D) il tipo di geni
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20943] **Una di queste cellule è mobile grazie ad un flagello, quale?** E

- (A) eritrocito
- (B) leucocito
- (C) cellula muscolare
- (D) cellula uovo

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20950] **I caratteri genetici (genoma):** C

- (A) si esplicano sempre nel fenotipo
- (B) l'esplicazione del genoma nel fenotipo varia con la specie considerata e non con l'ambiente
- X(C) possono o meno esplicarsi nel fenotipo in rapporto all'ambiente
- (D) il fenotipo è indipendente dal genoma
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20969] **Qual è la sostanza chimica più rappresentata quantitativamente nella cellula?**

- (A) proteine
- (B) lipidi
- (C) carboidrati
- (D) sono prodotti di trasformazione delle vitamine e servono a controllare l'accrescimento
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,20993] **Qual è il costituente chimico della materia vivente più importante?** E

- (A) rame
- (B) silicio
- (C) molibdeno
- (D) cadmio

X(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,21034] **Attraverso quali organi viene rimossa l'urea?** A

- X(A) reni
- (B) polmoni
- (C) fegato
- (D) milza

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,21053] **Che tipo di funzioni ha il glicogeno?** A

- X(A) riserva
- (B) trasporto
- (C) struttura
- (D) nutrizione immediata

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,21066] **In generale il contenuto totale di acqua in un organismo animale:** B

- (A) oscilla notevolmente e regolarmente durante il corso della vita
- X(B) diminuisce dai primi stadi di sviluppo fino alla senescenza
- (C) non varia durante tutta la vita
- (D) aumenta dai primi stadi di sviluppo fino alla senescenza
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,21106] **Dopo quanti giorni dall'inizio della mestruazione, avviene l'ovulazione?**

- (A) 10
- (B) 21
- (C) 14
- (D) 25

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,21113] **Le più importanti forme di energia necessaria per la sopravvivenza dell'uomo, sono:** D

- (A) le proteine che assimiliamo con gli alimenti
- (B) le vitamine
- (C) i sali minerali
- X(D) i grassi e gli zuccheri che assimiliamo con gli alimenti
- (E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,21148] **Nel corso dell'evoluzione la fecondazione interna ha sostituito, in molti animali, quella esterna. Ciò ha avuto come conseguenza:**A

- X(A) una diminuzione del numero delle uova prodotte
- (B) un aumento del numero delle uova prodotte
- (C) una diminuzione delle cure parentali
- (D) un aumento del numero dei figli

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

[B,25404] **Perché le ossa degli uccelli sono pneumatiche, cioè ripiene di aria? C**

(A) per consentire i movimenti angolari

(B) per immagazzinare come riserva di ossigeno

X(C) per essere più leggere onde facilitare il volo

(D) in questo modo diventano elastiche

(E) quesito senza soluzione univoca o corretta

### Elenco Ordinato per Materia – Chimica

DD)] Un triangolo rettangolo ruotando attorno a un cateto genera una figura solida. Quale?

A) Un tronco di cono

XB) Un cono

C) un tronco di piramide

D) Un cilindro

E) quesito senza soluzione univoca o corretta

DD) Delle seguenti terne quale NON può rappresentare le lunghezze dei tre lati di un triangolo?

A) 3; 4; 5

B) 1; 1; 1

C)  $\sqrt{2}$ ;  $\sqrt{2}$ ; 2

D)  $\sqrt{3}$ ; 1; 2

XE) 1; 3; 5

DD) Dato un quadrilatero nel piano euclideo, quale delle seguenti condizioni garantisce che si tratta di un quadrato?

A) Due angoli sono retti e i lati sono a due a due paralleli

B) I quattro lati sono uguali e le diagonali sono perpendicolari

XC) I quattro lati sono uguali e un angolo è retto

D) Le diagonali sono perpendicolari e si dividono a metà.

E) Quattro angoli sono retti

DD) Dato un triangolo esiste una circonferenza passante per i suoi vertici

XA) qualunque sia il triangolo

B) solo se il triangolo è equilatero

C) solo se il triangolo è rettangolo

D) solo se il triangolo è acutangolo

E) quesito senza soluzione univoca o corretta

DD) E' dato il triangolo ABC rettangolo in B; l'angolo BAC misura la metà dell'angolo BCA. Quindi:

A) il cateto AB è il doppio del cateto BC

B) il cateto BC è il doppio del cateto AB

C) il cateto AB è la metà dell'ipotenusa AC

XD) il cateto BC è la metà dell'ipotenusa AC

E) il cateto BC è uguale al cateto AB

DD) Il punto di incontro H delle altezze di un triangolo è esterno al triangolo se:

A) il triangolo è acutangolo

XB) il triangolo è ottusangolo

C) il triangolo è rettangolo

D) in nessun caso il punto H è esterno

E) il punto H è sempre interno

DD) Il centro del cerchio circoscritto a un triangolo è:

A) il punto di intersezione delle mediane del triangolo

XB) il punto di intersezione degli assi del triangolo

C) il punto di intersezione delle bisettrici degli angoli del triangolo

D) il punto di intersezione delle altezze del triangolo

E) il punto medio del lato più lungo