

## **TECNICHE ERBORISTICHE –+** **test autovalutazione BIOLOGIA e GENETICA**

**Sapere:** – Cellula procariote. Cellula eucariote animale e cellula eucariote vegetale. Parete cellulare, membrana plasmatica, organuli cellulari. Enzimi. *Genetica* – Divisione cellulare, ciclo cellulare, mitosi, meiosi, il gene.

**Saper fare:** Descrivere in modo sintetico ed appropriato gli argomenti del sapere

**Testo di consultazione:** H. Curtis e N.S: Barnes: Invito alla Biologia. Ed. Zanichelli, 4 o 5 edizione.

**1) Gli aminoacidi usati per formare tutte le proteine esistenti sono:**

- a. 200
- b. 20
- c. 50
- d. 2

**2) L'acido desossiribonucleico è**

- a. il RNA
- b. l'acido ascorbico
- c. il DNA
- d. l' ATP

**3) Le proteine sono composte da:**

- a. zuccheri semplici
- b. acidi grassi
- c. aminoacidi
- d. acidi nucleici
- e. idrocarburi

**4) Indicare la base che non è presente nel DNA:**

- a. adenina
- b. timina
- c. uracile
- d. citosina
- e. guanina

**5) Le macromolecole vettrici dell' informazione ereditaria sono:**

- a. le proteine
- b. i glucidi
- c. gli enzimi
- d. acidi nucleici

**6) Il nucleo è un organulo cellulare che contiene:**

- a. lisosomi
- b. mitocondri
- c. tilacoidi
- d. centrioli
- e. cromosomi

**7) La molecola del DNA è formata da:**

- a. una singola elica di nucleotidi
- b. una doppia elica di nucleotidi

- c. una doppia elica di basi azotate
- d. un'elica di basi azotate e un 'elica di desossiribosio

**8) Gli enzimi sono:**

- a. catalizzatori biologici
- b. catalizzatori inorganici
- c. catalizzatori industriali
- d. acidi nucleici

**9) Gli enzimi sono costituiti da :**

- a. polisaccaridi
- b. vitamine
- c. proteine
- d. acido ribonucleico

**10) Quali di queste molecole è in grado di autoduplicarsi?**

- a. proteina
- b. DNA
- c. clorofilla
- d. glicogeno

**11) I nucleotidi formano lo scheletro del DNA. Quanti sono?**

- a. 7
- b. 100
- c. 4
- d. 40

**12) Durante la meiosi il crossing over avviene:**

- a. nella metafase I
- b. nella metafase II
- c. nella profase I
- d. nella profase II
- e. nella telofase I

**13) Quale è l'ordine corretto di complessità crescente delle seguenti strutture?**

- a. batterio, virus, proteina, atomo
- b. atomo, proteina, virus, batterio

- c. proteina, atomo, batterio, virus
- d. proteina, atomo, virus, batterio

- a. un nucleo
- b. proteine
- c. DNA
- d. RNA
- e. polisaccaridi

**14) Diversamente dai Procarioti, gli Eucarioti possiedono:**

SOLUZIONI 1 b; 2 c; 3 c; 4 c; 5 d; 6 e; 7 b; 8 a; 9 c; 10 b; 11 c; 12 c; 13 b; 14 a.