



**Test di esempio per la procedura di ammissione
Specializzazione nel settore sanitario / Fisioterapia
Biologia**

1. I virus non hanno:

- a. **i ribosomi**
- b. un acido nucleico
- c. i geni
- d. un capside

2. Per far sì che avvenga la traduzione, è indispensabile che una cellula abbia:

- a. il vacuolo
- b. il mitocondrio
- c. il cromoplasto
- d. **il ribosoma**

3. Come si chiama la capacità di rispondere in modo appropriato a uno stimolo?

- a. Adattamento
- b. **Reattività**
- c. Impulsività
- d. Sensibilità

4. La meiosi produce cellule:

- a. nervose
- b. muscolari
- c. **sessuali**
- d. diploidi

5. Due individui eterozigoti per un carattere avranno gli alleli Aa x Aa. Che cosa ci si aspetta dal loro incrocio?

- a. Nella progenie ottenuta i segni materni sono predominanti
- b. Tutti gli individui ottenuti sono uguali
- c. Nella progenie è atteso un rapporto genotipico 1: 1
- d. **Nella progenie è atteso un rapporto fenotipico 3: 1**

6. La velocità di diffusione di piccole molecole attraverso la membrana plasmatica dipende:

- a. dalla concentrazione di ATP nel citoplasma
- b. **dal differente gradiente di concentrazione**
- c. dall'attività di proteine di trasporto
- d. dall'attività di enzimi di membrana



7. Due genitori sono entrambi di gruppo sanguigno 0. Quali potranno essere i gruppi sanguigni dei figli?

- a. 0
- b. 0 e A
- c. 0, A, AB
- d. 0, A, AB o B

8. I geni A e B del sistema ABO sono:

- a. recessivi su 0
- b. intermediari
- c. codominanti
- d. recessivi

9. La fermentazione alcolica:

- a. è quel processo che prevede la trasformazione dell'alcool da parte del lievito
- b. si verifica in condizioni aerobiche
- c. si verifica in condizioni anaerobiche
- d. è il processo attraverso il quale viene prodotto l'acido lattico

10. Dove sono stati trovati i resti, finora localizzati, di Homo habilis?

- a. Africa
- b. Africa ed Europa
- c. Africa, Asia ed Europa
- d. Australia

11. I principali elementi biogeni (o bioelementi) includono:

- a. C, O, N, H, P, S
- b. Cu, O, Pb, H, S;
- c. O, H, N, Ca, Na
- d. C, O, N, H, Na, K

12. La classificazione del tessuto connettivo non include:

- a. il legamento
- b. la cartilagine
- c. il muscolo
- d. il tessuto osseo

13. Il polmone sinistro è costituito da:

- a. 3 lobi
- b. 2 lobi



- c. 1 lobo
- d. 4 lobi

14. Qual è la cellula più grande del corpo umano?

- a. Cellula muscolare striata
- b. Motoneurone
- c. Ovulo
- d. Macrofago

15. Durante la diastole dei ventricoli:

- a. le valvole cardiache (Valva atrioventricularis) sono chiuse
- b. le valvole semilunari sono aperte
- c. I ventricoli si riempiono di sangue
- d. nessuna delle possibilità indicate è corretta

16. Due genitori sono rispettivamente di gruppo sanguigno A e di gruppo B. Quali potranno essere i gruppi sanguigni dei figli?

- a. A, B, AB o 0
- b. solo AB
- c. AB o 0
- d. solo A o B

17. La riserva più immediata di energia utilizzabile durante la contrazione muscolare è:

- a. citocromo ossidasi
- b. acidi grassi
- c. acido lattico
- d. glucosio

18. Se i raggi luminosi non vengono focalizzati correttamente sulla retina si ha un disturbo visivo. Com'è chiamato il difetto per cui l'immagine di oggetti si forma nell'occhio davanti alla retina?

- a. Ipermetropia
- b. Lungimiranza
- c. Astigmatismo
- d. Miopia

19. La tripsina è un enzima contenuto:

- a. nel succo pancreatico
- b. nel succo gastrico
- c. nella saliva
- d. nel succo intestinale



UNIVERSITY OF OSTRAVA
FACULTY OF MEDICINE

20. L'altezza del corpo è un esempio di carattere:

- a. monogenico
- b. completamente dominante
- c. codominante
- d. poligenico