

- 4) il fatto che gli individui piu' adattati all'ambiente hanno maggiore probabilita' di riprodursi
- 5) una scelta assolutamente casuale fra gli individui indipendente dal loro grado di adattamento

15. Perche' le mutazioni recessive possono risultare piu' nocive se sono omozigotiche?

- 1) Perche' esiste un sinergismo tra mutazioni recessive e condizioni di omozigosi
- 2) Perche' gli omozigoti sono molto rari
- 3) Perche' la condizione di eterozigosi guarisce la mutazione
- 4) Perche' nella condizione di omozigosi manca l'allele sano
- 5) E' falso che le mutazioni recessive possano essere piu' nocive in omozigosi

16. In seguito a divisione meiotica una cellula con 16 cromosomi dara' luogo a cellule con:

- 1) 4 cromosomi
- 2) 16 cromosomi
- 3) 2 cromosomi
- 4) 32 cromosomi
- 5) 8 cromosomi

17. Per mutazione si intende:

- 1) qualsiasi cambiamento della sequenza del DNA
- 2) qualsiasi cambiamento a livello di RNA
- 3) qualsiasi cambiamento a livello della sequenza di amminoacidi
- 4) solo un cambiamento nella sequenza del DNA che provoca l'alterazione di una proteina
- 5) solo un cambiamento della sequenza del DNA responsabile della comparsa di una caratteristica peggiorativa

18. Quali delle seguenti affermazioni NON e' corretta:

- 1) un virus e' un parassita che non e' capace di riprodursi da solo
- 2) i virus contengono RNA o DNA
- 3) la maggior parte dei virus puo' infettare una gamma ristretta di ospiti
- 4) i virus contengono solo DNA
- 5) il rivestimento (capside) del virus e' composto di una o piu' proteine specifiche per ogni tipo di virus

19. Quale di queste cellule puo' essere priva di nucleo?

- 1) Neurone
- 2) Spermatozoo
- 3) Eritrocita
- 4) Leucocita
- 5) Osteoblasto

20. Il primo amminoacido di una proteina presenta sempre:

- 1) il gruppo COOH libero
- 2) il gruppo NH₂ non impegnato nel legame peptidico
- 3) il gruppo NH₂ impegnato nel legame peptidico
- 4) un gruppo SH libero
- 5) un gruppo fenolico

21. Il virus HIV, responsabile dell'AIDS, penetra:

- 1) nelle cellule del fegato
- 2) nelle cellule del cervello
- 3) nelle cellule delle mucose interne
- 4) nei globuli rossi
- 5) nei linfociti

22. Quale funzione e' tipica del tRNA?

- 1) Produzione di amminoacidi
- 2) Produzione di proteina
- 3) Trasporto di informazioni geniche
- 4) Trasporto di amminoacidi
- 5) Trasporto contro gradiente

23. Quando una molecola di clorofilla e' colpita da energia luminosa:

- 1) tutte le lunghezze d'onda sono assorbite
- 2) tutte le lunghezze d'onda sono riflesse
- 3) la luce verde non e' assorbita
- 4) la luce verde e' la piu' assorbita
- 5) la luce rossa e' riflessa

24. Gli acidi ribonucleici sono costituiti da:

- 1) amminoacidi-desossiribosio-acido fosforico;
- 2) acidi grassi-fosfato-ribosio;