

Evoluzione dei sistemi viventi

1. Descrivi e discuti con esempi i vantaggi derivati dall'evoluzione delle cavità del corpo (pseudoceloma e celoma).
2. Descrivi e discuti i possibili effetti sulla biosfera della definitiva scomparsa del processo meiotico.
3. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, i meccanismi che aumentano e quelli che diminuiscono la variabilità genetica delle specie.
4. Descrivi e discuti l'evoluzione della simmetria e del piano corporeo negli animali.
5. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, i vantaggi assicurati dalla selezione sessuale nell'evoluzione delle specie.
6. Descrivi e discuti i possibili effetti sulla biosfera della definitiva scomparsa della mitosi.
7. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, il ruolo giocato dalle mutazioni nell'evoluzione delle specie.
8. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, l'origine e i vantaggi della scelte evolutive degli organismi unicellulari e di quelli pluricellulari.
9. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, i vantaggi e gli svantaggi derivati dall'evoluzione della pluricellularità.
10. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, i meccanismi evolutivi che impediscono la definitiva scomparsa dei parassiti.
11. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, vantaggi e svantaggi derivati dall'azione costante di mutazioni puntiformi, strutturali e numeriche dei cromosomi.
12. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, i vantaggi evolutivi

che hanno determinato, in molti organismi, la scelta di uno stile di vita parassitario.

13. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, i vantaggi assicurati dalla selezione sessuale nell'evoluzione delle specie.
14. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, l'origine e l'evoluzione degli organismi unicellulari.
15. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, i punti di forza e i punti di debolezza dei meccanismi evolutivi proposti da Darwin e di quelli proposti da Lamarck.
16. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, i fenomeni genetici e quelli ambientali che stanno alla base dell'origine di nuove specie.
17. Descrivi e discuti con esempi i vantaggi derivati dall'evoluzione delle cavità del corpo (pseudoceloma e celoma).
18. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, i vantaggi evolutivi che hanno determinato, in molti organismi, la scelta di uno stile di vita parassitario.
19. Descrivi e discuti, anche per mezzo di esempi, i vantaggi assicurati dalla selezione sessuale nell'evoluzione delle specie.

N.B.:

** Frasi o brani integralmente ripresi da slide, testi o siti web non virgolettati e privi della citazione degli autori comporteranno l'**annullamento dell'esame**.*

Gli elaborati prodotti dai candidati saranno valutati secondo i seguenti criteri:

10/30 Sintassi e chiarezza espositiva

10/30 Contenuti e pertinenza con la traccia scelta

10/30 Capacità personale di elaborazione dei contenuti