

**SCUOLA 21**      **VERIFICA DI BIOLOGIA**      **COGNOME**  
**CLASSE**      **DATA**      **NOME**

**1 Completa con i termini mancanti.**

- a) L'.....si occupa delle interazioni tra individui della stessa specie, tra individui di specie diverse e tra gli organismi e l'.....in cui vivono
- b) Un ..... è l'insieme dei fattori biotici e di quelli abiotici di una determinata zona.
- c) L'insieme delle regioni del pianeta dove è presente la vita si chiama.....

**2 Il ruolo che gli organismi svolgono in una certa zona geografica è detto**

- A ecosistema
- B ecologia
- C habitat
- D nicchia ecologica

**3 Quale tra queste affermazioni non si riferisce all'ecologia?**

- A Studia l'abbondanza e la distribuzione degli individui di una popolazione.
- B Studia i rapporti tra popolazioni di specie diverse che vivono nella stessa zona.
- C Studia le condizioni ambientali che rendono possibile la vita degli organismi di una certa specie.
- D Studia gli ecosistemi.
- E Studia le cellule.
- F Studia la biosfera.

**5 Che cos'è un adattamento?**

.....  
.....

**6 Gli ecosistemi fluviali**

- A sono i più estesi della Terra
- B sono caratterizzati da una zona intercotidale
- C sono caratterizzati dalla velocità della corrente
- D contengono il 40 % di tutte le specie acquatiche

**7 I consumatori primari**

- A si nutrono di consumatori secondari
- B si nutrono sia di organismi vegetali che animali
- C si nutrono di organismi vegetali
- D si nutrono di organismi morti
- E trasformano le sostanze organiche in sostanze inorganiche

**8 La biomassa di tutti i produttori è**

- A una percentuale variabile a seconda delle condizioni climatiche mondiali
- B il 99 % della biomassa totale presente sulla Terra
- C l'1 % della biomassa totale presente sulla Terra
- D il 10 % della biomassa totale presente sulla Terra
- E il 90 % della biomassa totale presente sulla Terra

**9 La fonte più immediata di carbonio per gli organismi è contenuta**

- A nelle rocce
- B nell'acqua marina
- C nell'atmosfera
- D nel suolo

**10 Le maggiori riserve di carbonio sulla Terra sono costituite da**

- a).....
- b).....

**11 L'azione di alcuni batteri è fondamentale per permettere l'assorbimento di azoto da parte delle piante.** V F

**Motiva la risposta.**

**12 Completa con i termini mancanti.**

Il principale serbatoio abiotico di fosforo sono le ..... . Attraverso il processo di, infatti, il fosforo passa nel suolo sotto forma di....., che possono essere assorbiti dalle piante.

**13 Per stimare l'abbondanza delle popolazioni di animali selvatici viene impiegato il metodo della**

- A divisione in aree campione
- B cattura
- C cattura, marcatura e ricattura
- D marcatura

**14 Quali tra queste affermazioni non si riferiscono a un modello di dispersione? (2 risposte corrette)**

- A È il modo in cui gli individui di una popolazione sono disposti in una certa area.
- B È il modo in cui le popolazioni si distribuiscono nello spazio.
- C La distribuzione può essere aggregata, regolare, casuale.
- D Il meno comune è quello casuale.
- E Riguarda solo le piante.
- F Riguarda tutte le specie

**15 Indica con la lettera A quali caratteristiche tra quelle elencate si riferiscono al modello di dispersione aggregato, con la R al modello regolare e con la C al modello casuale.**

- a) Gli individui sono distribuiti in modo uniforme. ....
- b) è molto comune nelle piante. ....
- c) Gli individui sono distribuiti a gruppi. ....
- d) È il meno comune in natura. ....
- e) è il più comune in natura. ....
- f) È causato da una distribuzione non omogenea delle risorse ambientali. ....

**16 Quali fattori tendono a fare aumentare la densità delle popolazioni?**

- A La mortalità e l'immigrazione.
- B La mortalità e l'emigrazione.
- C La natalità e l'emigrazione.
- D La natalità e l'immigrazione.

**17 Quale tra quelli elencati è un fattore limitante densità-dipendente?**

- A il clima
- B le condizioni meteorologiche
- C la disponibilità di cibo
- D un incendio in una foresta

**18 I fattori limitanti differiscono da una popolazione all'altra.**

V F

**Motiva la risposta.**

.....  
.....

**19 La nicchia ecologica è**

- A il luogo dove vive una popolazione
- B un fattore limitante densità-indipendente
- C l'insieme delle attività e dei rapporti di una popolazione con altre che vivono nello stesso ambiente
- D una caratteristica esclusiva delle popolazioni di batteri
- E il luogo dove vive un individuo
- F una risorsa

**20 Quali interazioni possono stabilirsi tra gli organismi di una comunità?**

- a).....
- b).....
- c).....

**21 Quale tra questi è un esempio di mutualismo?**

- A Un insetto che si nutre della linfa di una pianta.
- B Un leone che caccia una gazzella.
- C Un'orchidea che cresce su un albero.
- D Un pesce che si nutre dei parassiti presenti sulla pelle di un pesce più grande.
- E Una rana che si mimetizza nella vegetazione.
- F Due cervi che si scontrano per la conquista delle femmine.

**22 I cambiamenti che si verificano nella composizione di specie di una comunità si chiamano**

- A successione ecologica
- B successione primaria
- C climax
- D successione secondaria

**23 Il climax è**

- A l'insieme degli organismi che per primi colonizzano un habitat
- B l'insieme degli organismi ottimali per le condizioni climatiche di un determinato habitat
- C l'insieme degli organismi che costituisce una successione primaria
- D la causa della desertificazione

**24 Completa con i termini mancanti.**

Le ..... sono organismi in grado di resistere a condizioni climatiche estreme e sono le prime a colonizzare le rocce. Dopo la formazione del....., altre specie vegetali riescono a colonizzare l'area.

**25 Lo spazio può essere considerato una risorsa?**

**Sì NO**

**Motiva la risposta.**

.....

**26 La competizione interspecifica si stabilisce**

**tra individui della stessa specie?**

**Sì NO**

**Motiva la risposta.**

.....

**27 La capacità portante di un determinato ambiente è**

- A la natalità delle popolazioni che vivono in un ambiente
- B la più ampia popolazione che può essere sostenuta da un certo ambiente
- C l'insieme dei fattori abiotici di un ambiente
- D la popolazione minima di una certa specie che può essere sostenuta da un certo ambiente

**28 Che cosa si intende con i termini «dinamica delle popolazioni»? Rispondi in un massimo di tre righe.**

.....



