

Ecologia

di Giovanna Puppo

1. La parola ecologia deriva da una parola greca che significa

- A. Esseri viventi
- B. Casa
- C. Armonia
- D. Predazione

2. I fattori che influenzano l'ambiente sono

- A. Esclusivamente biotici
- B. Esclusivamente abiotici
- C. Sia biotici che abiotici
- D. Nessuna delle precedenti

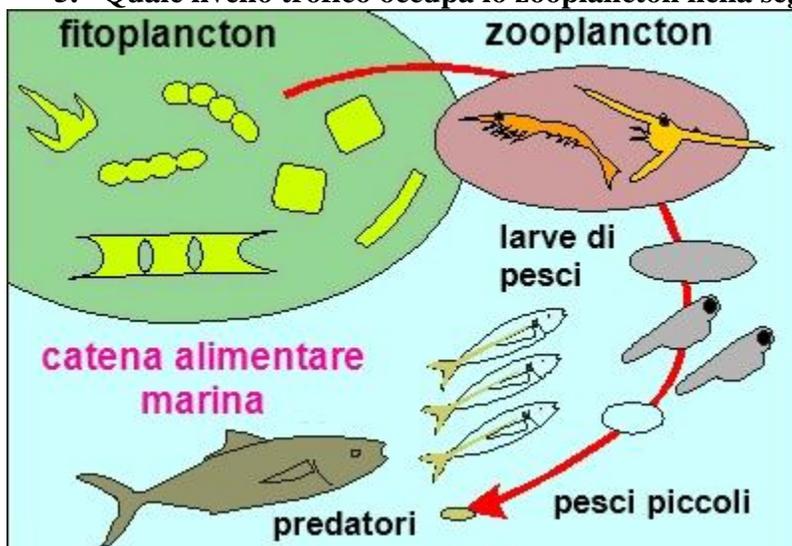
3. Individua i fattori abiotici (più di una risposta)

- A. Clima
- B. Composizione del terreno
- C. Presenza di decompositori
- D. Simbiosi mutualistica

4. Quale livello trofico occupano le piante

- A. Primo
- B. Secondo
- C. Terzo
- D. differenti livelli trofici

5. Quale livello trofico occupa lo zooplancton nella seguente figura?



- A. Primo
- B. Secondo
- C. Terzo
- D. differenti livelli trofici

6. Il ruolo di decompositori è svolto soprattutto da quali organismi

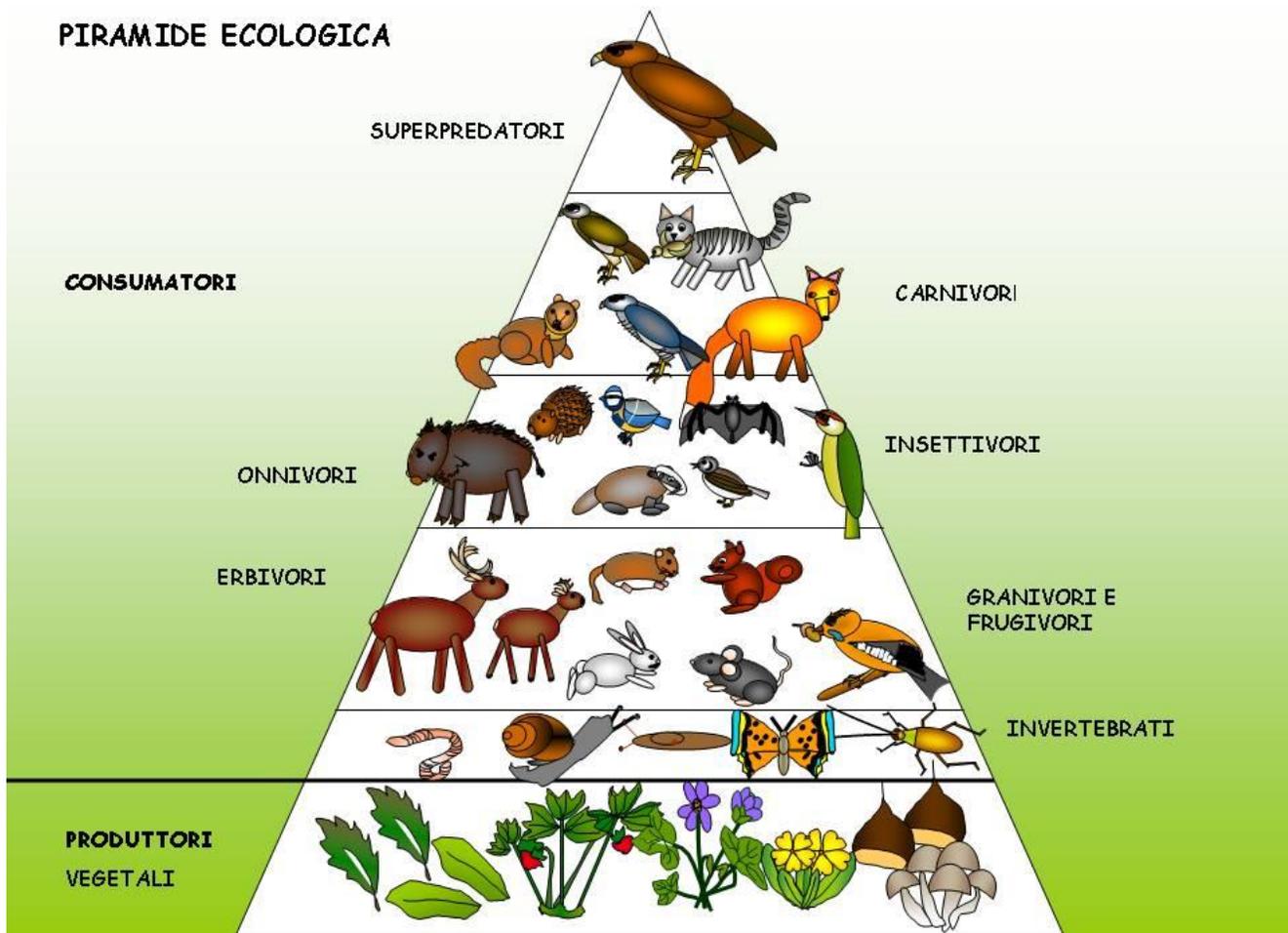
- A. Gli animali parassiti
- B. Erbivori
- C. Tutti gli animali
- D. Funghi e batteri

7. Quale livello trofico occupano i decompositori?

- A. Primo
- B. Secondo
- C. Terzo
- D. Differenti livelli trofici

8. Quale livello trofico occupano gli erbivori nella seguente figura?

PIRAMIDE ECOLOGICA



- A. primo
- B. secondo
- C. terzo
- D. differenti livelli trofici

9. Nella figura dell'immagine precedente c'è un errore, quale?

- A. I funghi in basso a destra non sono produttori perché sono organismi eterotrofi
- B. Granivori e frugivori non sono erbivori
- C. Mancano gli alberi
- D. Non ci sono errori

10. Che tipo di relazione c'è tra due specie in simbiosi?

- A. Svantaggiosa per una delle due
- B. Svantaggiosa per entrambe
- C. Vantaggiosa per entrambe
- D. Di competizione

11. Come si chiama la relazione in cui una specie trae vantaggio senza danno né beneficio per l'altra specie?

- A. Mutualismo
- B. Commensalismo
- C. Parassitismo
- D. Competizione

12. In un bosco le volpi e le faine sono in competizione per la cattura delle lepri. Si tratta di una competizione

- A. Apparente
- B. Fatale per entrambe le specie
- C. Interspecifica
- D. Intraspecifica

13. Le galline che vivono in un campo sono in competizione per la cattura dei lombrichi. Si tratta di una competizione

- A. Apparente
- B. Che eliminerà tutti i lombrichi
- C. Interspecifica
- D. Intraspecifica

14. Scegli il corretto abbinamento

- A. La scienza che studia i rapporti tra gli esseri viventi e l'ambiente si chiama...
 - a. Biosfera
- B. L'insieme degli ecosistemi presenti sulla terra costituisce la
 - b. ecologia
- C. Una serie di organismi che sono mangiati l'uno dall'altro costituisce una ...
 - c. Rete alimentare
- D. Più catene alimentari che si intrecciano in un ecosistema formano una ...
 - d. Catena alimentare

15. Le piante che sono impollinate dagli insetti potrebbero continuare a vivere se si estinguessero improvvisamente gli insetti impollinatori?

- A. No, perché gli insetti sono indispensabili per la disseminazione
- B. No, perché le piante non potrebbero più riprodursi
- C. Sì, perché potrebbero farsi impollinare dal vento
- D. Sì, perché le piante sono in grado di prodursi da sé il proprio nutrimento e perciò possono vivere anche in assenza di animali

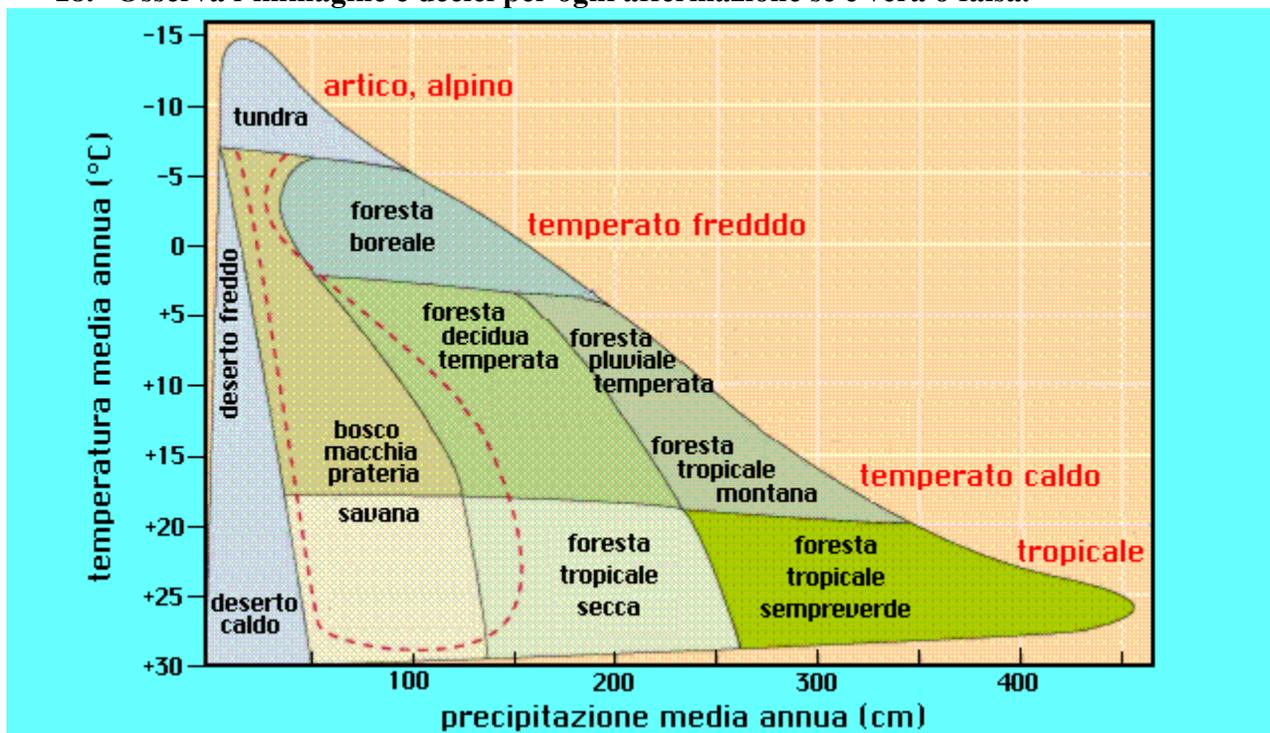
16. Facendo riferimento alla domanda precedente, come definiresti la relazione tra le piante e i loro insetti impollinatori?

- A. Amicizia
- B. Commensalismo
- C. Mutualismo
- D. Parassitismo

17. Che cosa è un bioma?

- A. un'ampia porzione di biosfera, individuata e classificata in base al tipo di vegetazione dominante
- B. l'insieme delle popolazioni di specie diverse che vivono nello stesso ambiente
- C. la parte del nostro pianeta un cui è presente la vita
- D. un gruppo di organismi che vivono nello stesso ambiente

18. Osserva l'immagine e decidi per ogni affermazione se è vera o falsa.



- | | | |
|--|---|---|
| A. Nel deserto la temperatura media annua non scende mai sotto lo zero | V | F |
| B. Le precipitazioni non influenzano la vegetazione | V | F |
| C. Nella savana la temperatura media annua non scende mai sotto i 15° | V | F |
| D. Nella foresta tropicale sempreverde le precipitazioni annue medie sono sempre superiori ai 250 cm | V | F |

RISPOSTE E COMMENTI

1. B. Casa
2. C. Sia biotici che abiotici
3. A. Clima + B. Composizione del terreno
4. A. Primo
5. B. Secondo
6. D. Funghi e batteri
7. D. Differenti livelli trofici
8. B. secondo
9. A. I funghi in basso a destra non sono produttori perché sono organismi eterotrofi
10. C. Vantaggiosa per entrambe
11. B. Commensalismo
12. C. Interspecifica
13. D. Intraspecifica
14.
 - A. La scienza che studia i rapporti tra gli esseri viventi e l'ambiente si chiama...
 - b. ecologia
 - B. L'insieme degli ecosistemi presenti sulla terra costituisce la
 - a. Biosfera
 - C. Una serie di organismi che sono mangiati l'uno dall'altro costituisce una ...
 - d. Catena alimentare
 - D. Più catene alimentari che si intrecciano in un ecosistema formano una ...
 - c. Rete alimentare
15. B. No, perché le piante non potrebbero più riprodursi
16. C. Mutualismo
17. A. un'ampia porzione di biosfera, individuata e classificata in base al tipo di vegetazione dominante
18.
 - A. Nel deserto la temperatura media annua non scende mai sotto lo zero (F)
 - B. Le precipitazioni non influenzano la vegetazione (F)
 - C. Nella savana la temperatura media annua non scende mai sotto i 15° (V)
 - D. Nella foresta tropicale sempreverde le precipitazioni annue medie sono sempre superiori ai 250 cm (V)