VERIFICA DI FINE SEZIONE

A. Rispondi alle seguenti domande.

1. Che cos'è una specie?
2. Come viene indicato il suo nome?
3. A quale dominio appartengono i comuni batteri?
4. Perché i virus non sono classificati tra gli esseri viventi?
5. Che cos'è uno stafilococco? A quale regno appartiene?
6. Che differenza c'è tra saprofiti e parassiti?
7. Quali esigenze hanno i batteri?
8. Che cosa sono le spore per i batteri?
9. Che cos'è una pianta?
10. Quali sono i principali organi di una pianta?
11. Che differenza c'è tra angiosperme e gimnosperme?
12. Come si distinguono mono e dicotiledoni?
13. Qual è l'organo riproduttivo delle angiosperme?
14. Quali sono le fasi della riproduzione delle angiosperme?
15. Com'è fatto un fungo?
16. In che cosa è diverso da una pianta?
17. Che cos'è un animale? Quali strutture e quali funzioni lo distinguono da un vegetale?
18. Quali sono i principali phyla degli Invertebrati?
19. Quali sono i principali phyla dei Vertebrati?
20. Quali differenze esistono tra pesci, anfibi e rettili?
21. Quali animali sono omeotermi?
22. Quali sono le caratteristiche generali dei mammiferi?
23. Definisci i termini ecologia, biosfera, bioma.
24. Quali differenze esistono tra foresta pluviale, foresta decidua e taiga?
25. Quali sono i principali biomi acquatici?
26. Quali sono le componenti di un ecosistema?
27. Definisci catena/rete alimentare, livelli trofici.
28. Che cos'è una piramide ecologica?
29. Descrivi i principali cicli della materia.
30. Distingui habitat e nicchia ecologica.

B. Scegli tra le due parole in corsivo quella corretta.

1. Batteri e alghe azzurre sono organismi unicellulari ~~*eucarioti*~~ / *procarioti* dotati di un nucleo non visibile al microscopio ottico.
2. I *protozoi* / ~~*batteri*~~ sono organismi unicellulari eucarioti.
3. I batteri di forma cilindrica sono detti ~~*cocchi*~~ / *bacilli*.
4. Un genere raggruppa più ~~*famiglie*~~ / *specie*.
5. Famiglie diverse sono raggruppate in ~~*generi*~~ / *ordini*.
6. Gli ~~*streptococchi*~~ / *stafilococchi* sono batteri di forma sferica riuniti in grappoli.
7. Le alghe pluricellulari vengono classificate tra i ~~*batteri*~~ / *protisti*.
8. I batteri si riproducono per ~~*mitosi*~~ / *scissione*.
9. Gli organi principali nelle piante sono: le radici, il fusto e ~~*i fiori*~~ / *le foglie*.
10. I vasi conduttori delle piante comprendono il ~~*cilindro*~~ / *legno* e il libro.
11. Nel *libro* / ~~*legno*~~ scorre la linfa elaborata.
12. Nella parte più interna del cilindro centrale del fusto si trova il ~~*libro*~~ / *legno*.
13. Il *cambio* / ~~*libro*~~ consente l'accrescimento in larghezza del fusto.
14. Il ~~*fusto*~~ / *fiore* è l'organo riproduttore nelle piante più evolute.
15. Le Conifere fanno parte delle ~~*angiosperme*~~ / *gimnosperme*.
16. Alcuni insetti sono responsabili dell'impollinazione ~~*anemofila*~~ / *entomofila*.
17. Gli Anellidi, i Nematodi e i Platelminti sono ~~*vertebrati*~~ / *vermi*.
18. Gli ~~*scorpioni*~~ / *insetti* sono la classe di Artropodi più numerosa.
19. I Poriferi, gli Anellidi, gli Insetti, gli Echinodermi sono tutti ~~*vermi*~~ / *invertebrati*.
20. Le salamandre sono ~~*rettili*~~ / *anfibi urodeli*.
21. La vescica natatoria è presente nei pesci ~~*anfibi*~~ / *ossei*.
22. I girini hanno una respirazione ~~*polmonare*~~ / *branchiale*.
23. Gli anfibi adulti hanno una respirazione ~~*branchiale*~~ / *cutanea e polmonare*.
24. Gli animali ~~*ovipari*~~ / *vivipari* trattengono l'uovo nel corpo materno fino alla nascita.
25. I serpenti e le tartarughe fanno parte della classe dei ~~*Mammiferi*~~ / *Rettili*.
26. ~~*Il biotopo*~~ / *L'ecosistema* è l'unità ecologica fondamentale.
27. Durante il ciclo del carbonio l'anidride carbonica viene assunta dagli organismi *autotrofi* / ~~*eterotrofi*~~ e viene trasformata in composti organici attraverso la ~~*respirazione*~~ / *fotosintesi*.
28. Le conifere sono le piante più abbondanti nella ~~*prateria*~~ / *taiga*.
29. La ~~*taiga*~~ / *tundra* è caratterizzata dalla presenza del permafrost.
30. I consumatori sono organismi ~~*decompositori*~~ / *eterotrofi*.
31. Le piante e le alghe sono organismi *produttori* / ~~*consumatori*~~, perché sono autotrofi.

VERIFICA DI FINE SEZIONE

C. Risposte a scelta multipla (indicare con X la risposta corretta scelta tra quelle proposte).

1. Il nome scientifico del lupo si scrive correttamente:
a) *Canis Lupus*
b) *Canis lupus* X
c) *Cane lupus*
d) *canis lupus*

2. Non sono presenti organismi fotosintetici nel regno:
a) delle piante
b) delle Monere
c) dei Funghi X
d) dei Protisti

3. I granuli di polline sono contenuti:
a) nel pistillo
b) nell'antera X
c) nell'ovario
d) nei petali

4. Protegge l'apice della radice:
a) la corteccia
b) la cuffia X
c) il sughero
d) il cilindro centrale

5. Le meduse sono:
a) Anellidi
b) Pesci
c) Poriferi
d) Celenterati X

6. Va incontro a metamorfosi incompleta:
a) la farfalla
b) la mosca
c) l'ape
d) la cavalletta X

7. Consumatore primario:
a) il leone
b) l'erba
c) la zebra X
d) il batterio

8. Nella prateria i produttori sono:
a) in numero inferiore ai consumatori
b) in numero uguale ai consumatori
c) in numero superiore ai consumatori X
d) assenti

9. Quali di questi vertebrati hanno una respirazione branchiale?
a) i mammiferi
b) i pesci X
c) i rettili
d) gli uccelli

10. Hanno tutti fecondazione interna:
a) pesci ossei
b) anfibi
c) rettili X
d) pesci cartilaginei

D. Indica se le seguenti affermazioni sono vere o false.

		V	F
1.	I batteri sono eucarioti.	☐	○
2.	Le spore permettono ai batteri di sopravvivere in ambienti sfavorevoli.	○	☐
3.	I protozoi appartengono al regno dei Protisti.	○	☐
4.	Gli individui simili e interfecondi appartengono alla stessa specie.	○	☐
5.	Il genere viene designato con una parola latina con l'iniziale maiuscola.	○	☐
6.	Le piante sono organismi pluricellulari autotrofi.	○	☐
7.	Gli stomi consentono la fotosintesi.	○	☐
8.	I fiori sono gli organi riproduttori delle angiosperme.	○	☐
9.	Nell'impollinazione entomofila i granuli di polline vengono trasportati dagli insetti.	○	☐
10.	Lieviti e muffe sono funghi microscopici.	○	☐
11.	Il regno animale comprende organismi eucarioti pluricellulari.	○	☐
12.	Le meduse fanno parte dei Molluschi.	☐	○
13.	I rettili e i pesci depongono le uova con il guscio.	☐	○
14.	Gli anfibi vanno incontro a metamorfosi.	○	☐
15.	Tutti i vertebrati sono cordati.	○	☐
16.	Nel ciclo del carbonio questo elemento chimico viene assunto dalle piante come anidride carbonica atmosferica.	○	☐
17.	I produttori sono organismi autotrofi.	○	☐
18.	Piante e animali erbivori appartengono allo stesso livello trofico.	☐	○
19.	In una piramide alimentare i consumatori secondari sono più numerosi di quelli primari.	☐	○
20.	La foresta di conifere è ricca di alberi sempreverdi.	○	☐
21.	Batteri e funghi sono organismi decompositori.	○	☐