

Cognome.....Nome.....Data.....

1. Quale affermazione è errata?
 - a) Le piante producono zuccheri;
 - b) Le piante producono ossigeno;
 - c) Le piante sono organismi autotrofi;
 - d) Le piante sono organismi eterotrofi.
2. L'osmosi e la capillarità sono due fenomeni che:
 - a) spingono la linfa grezza verso l'alto;
 - b) spingono la linfa grezza verso il basso;
 - c) spingono la linfa elaborata verso l'alto;
 - d) spingono la linfa elaborata verso il basso.
3. Quando la pianta è adulta, le radici:
 - a) muoiono;
 - b) smettono di crescere;
 - c) continuano a svilupparsi;
 - d) si ritraggono perché invecchiano.
4. Quale funzioni svolge il fusto?
 - a) Assorbire l'acqua.
 - b) Produrre zuccheri.
 - c) Sostenere le foglie e trasportare la linfa.
 - d) Fotosintesi clorofilliana.
5. La linfa discendente contiene:
 - a) acqua e sali minerali;
 - b) acqua e ossigeno;
 - c) acqua e zuccheri;
 - d) acqua e anidride carbonica.
6. Con la fotosintesi le piante producono:
 - a) zucchero, acqua e ossigeno;
 - b) anidride carbonica e ossigeno;
 - c) anidride carbonica e zucchero;
 - d) zucchero e ossigeno.
7. I cloroplasti sono:
 - a) cellule che contengono la clorofilla;
 - b) cellule che permettono l'assorbimento dell'anidride carbonica;
 - c) grani verdi, che si trovano fuori delle cellule, che trasportano la linfa ascendente;
 - d) grani verdi interni alle cellule, che contengono la clorofilla.
8. La pagina superiore della foglia è:
 - a) uguale a quella inferiore;
 - b) ricoperta dalle cellule epidermiche e presenta le tipiche aperture: gli stomi;
 - c) ricoperta dalle cellule epidermiche che formano uno strato trasparente senza aperture stomatiche;
 - d) formato da cellule spugnose che lasciano passare l'aria e la luce.

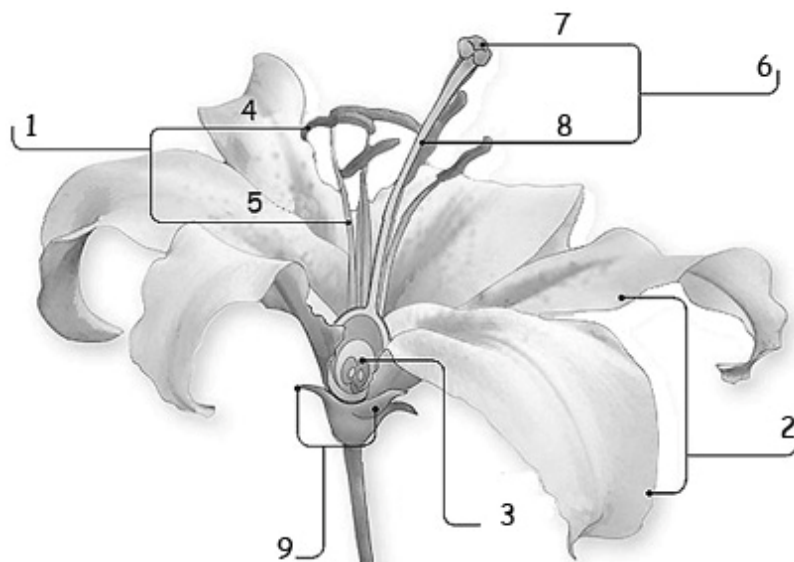
9. La radice assorbe l'acqua e i sali minerali con:
- a) la cuffia;
 - b) l'apice;
 - c) i peli radicali;
 - d) la zona di accrescimento.
10. Affinché il fiore sia fecondato, il polline deve arrivare:
- a) sui petali;
 - b) sulle antere;
 - c) sugli insetti;
 - d) sui pistilli.
11. Gli animali non potrebbero sopravvivere in un mondo senza piante perché:
- a) il cibo, direttamente o indirettamente, e l'ossigeno provengono dalle piante;
 - b) le piante estraggono l'acqua dal terreno;
 - c) le piante producono i frutti e i semi;
 - d) le piante sono indispensabili per la produzione di anidride carbonica.
12. Quali sono i vantaggi delle piante alte?
- a) Assorbono più anidride carbonica.
 - b) Hanno un migliore respirazione.
 - c) Sono avvantaggiate nell'impollinazione.
 - d) Ricevono più luce.
13. Cosa succede ad una pianta se la si tiene al buio?
- a) Nulla, continua le sue funzioni.
 - b) Smette di svolgere la fotosintesi.
 - c) Produce anidride carbonica e zucchero ma non ossigeno.
 - d) Non può più riprodursi.
14. Se la polvere chiude gli stomi, la foglia:
- a) continua a svolgere regolarmente le sue funzioni;
 - b) non riesce più a svolgere la fotosintesi;
 - c) non riesce più a catturare la luce solare;
 - d) si stacca dalla pianta.
15. Nella riproduzione sessuata:
- a) un individuo duplica se stesso;
 - b) un nuovo individuo viene generato per innesto;
 - c) un nuovo individuo viene generato per talea;
 - d) un nuovo individuo viene generato dall'incontro di due cellule sessuali.

16. Qual è la parte della pianta addetta alla riproduzione?

- a) il fiore; b) il frutto; c) il seme; d) la corolla.

17. La figura si riferisce alle parti del fiore. Completa l'elenco di sinistra inserendo i numeri corrispondenti alle singole parti del fiore.

- Stame
- Antera
- Petali
- Filamento
- Sepali
- Stilo
- Ovario
- Pistillo
- Stigma



18. Che cos'è l'impollinazione?

- a) L'incontro tra le cellule sessuali della pianta.
- b) Il trasporto del polline dall'antera allo stigma.
- c) Il trasporto del polline da parte degli insetti.
- d) La trasformazione dell'ovario in frutto.

19. Molti fiori sono vistosi e profumati, perché:

- a) in tal modo fanno più bella ed attraente la specie a cui appartengono;
- b) il polline, viaggiando nell'aria, riesce a riconoscere le piante della propria specie;
- c) così attraggono l'attenzione degli insetti;
- d) da essi si estraggono essenze per colori e profumi.

20. Ordina le seguenti affermazioni che descrivono come gli animali diffondono i semi, ponendo davanti a ciascuna di esse un numero progressivo:

- ___ l'animale si sposta digerendo i frutti.
- ___ i semi non vengono digeriti.
- ___ il frutto maturo viene mangiato dagli animali.
- ___ al termine della digestione i semi vengono espulsi.

21. Il seme è il prodotto:

- a) dell'ovulo maturo;
- b) dell'ovulo fecondato;
- c) del polline maturo;
- d) della trasformazione del frutto.

22. Il frutto di una pianta proviene dalla trasformazione:

- a) della corolla;
- b) dell'ovario;
- c) dell'ovulo;
- d) dello stame.

23. Perché una pianta che affida il polline al vento ne deve produrre molto?

- a) Non sempre c'è vento, per cui molti granuli muoiono.
- b) Molti di questi granuli di polline vengono mangiati dagli insetti.
- c) La maggior parte dei granuli di polline finisce in terra o su piante di specie diversa.
- d) I granuli di polline devono fecondare moltissimi ovuli.

24. Che cosa occorre ad un seme per germinare?

- a) Il buio e le basse temperature.
- b) Di un ambiente tiepido, umido e ossigenato.
- c) Di un angolo vicino alla pianta che lo ha generato.
- d) Di un terreno qualsiasi purché ricco di acqua.

25. Completa:

" Nel seme, avvolto da una «buccia» chiamata ,
l'embrione ha a disposizione sostanze nutritive (in genere) per
le prime fasi della sua vita".

26. Completa:

" I funghi hanno le cellule di clorofilla: perciò, diversamente
dalle piante non fanno la e sono pertanto
organismi ".

27. I funghi che provocano danni all'agricoltura sono chiamati:

- a) simbiotici
- b) saprofiti
- c) parassiti
- d) porcini