

Anno scolastico <u>2022 - 23</u>	CPIA 1 Grosseto Sede associata Grosseto	Data _____
I livello / I periodo didattico UdA 3 Tecnologie agrarie Esercitazione		

1. Per ciascuna affermazione, indica nello spazio assegnato se è vera (V) o falsa (F).

- Le piante hanno bisogno di ossigeno per vivere. __V__
- La fotosintesi può avvenire anche al buio. __F__
- Dopo l'aratura è possibile seminare senza eseguire altre lavorazioni al terreno. __F__
- L'erpatura è una lavorazione che viene condotta prima dell'aratura. __F__
- Un buon terreno agricolo deve favorire il ristagno di acqua. __F__
- L'irrigazione a goccia consente di ridurre la quantità di acqua impiegata. __V__
- Le piante da frutto vengono ottenute normalmente per seme. __F__
- Le piante ottenute per propagazione vegetativa sono tutte uguali tra loro. __V__
- Le piante ottenute per seme sono diverse l'una dall'altra. __V__
- Lo stolone è un fusto che scorre alla superficie del terreno. __V__

Punti __/10

Segna con una X la risposta corretta (una sola risposta per domanda)

2. Per quale motivo l'acqua è indispensabile alla vita delle piante?

- Fornisce le sostanze nutritive di cui le piante hanno bisogno.
- Impedisce ai batteri e ai funghi di moltiplicarsi.
- Fornisce i grassi necessari per la funzione energetica.

Punti __/2

3. Quali, delle seguenti sostanze, sono indispensabili per la fotosintesi?

- L'acqua e la luce.
- L'acqua, la luce e l'ossigeno.
- L'acqua, la luce e l'anidride carbonica.

Punti __/2

4. Quale è il prodotto finale della fotosintesi?

- Acqua e ossigeno.
- Ossigeno e grassi.
- Ossigeno e zuccheri.

Punti __/2

5. Associa a ciascuna delle seguenti frazioni che costituiscono il terreno agrario la funzione che svolge.

Frazioni

- 1) Sabbia.
- 2) Calcare.
- 3) Argilla.

Funzioni

- a) Conferisce compattezza e conserva l'umidità.
- b) Contribuisce alla decomposizione della sostanza organica.
- c) Rende il terreno molto permeabile.

1_C_; 2_B_; 3_A_;

Punti ___/6

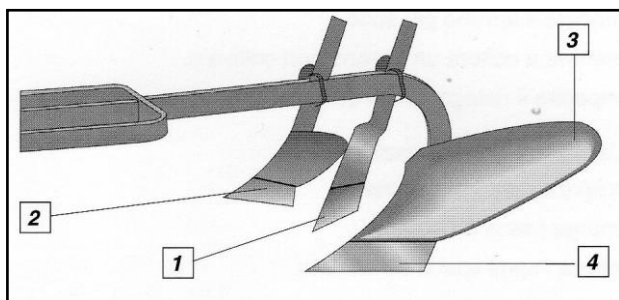
6. Associa a ciascun organo dell'aratro la funzione che svolge.

- | | |
|------------|-----------------------------------|
| 1. coltro | A. taglio orizzontale della fetta |
| 2. versoio | B. taglio verticale della fetta |
| 3. vomere | C. rovesciamento della fetta |

1/_B_, 2/_C_, 3/_B_.

Punti ___/6

7. Osserva il disegno dell'aratro e metti in relazione i numeri del disegno con le didascalie suggerite.



- a) coltro;
- b) vomere;
- c) versoio;
- d) avanvomere.

1_A_; 2_D_; 3_C_; 4_B_;

Punti ___/8

8. In quale ordine vengono in genere eseguite le seguenti tre lavorazioni al terreno: semina, erpicatura, aratura?

1. __ARATURA_____

2. __ERPICATURA_____

3. __SEMINA_____

Punti ___ /6

9. Quale delle seguenti lavorazioni serve a sminuzzare superficialmente il terreno agrario?

Estirpatura.

Erpicatura.

Aratura.

Punti ___ /2

10. L'aratura è una lavorazione che serve a:

preparare il letto di semina,

spargere i semi sul terreno,

coprire i semi con il terreno.

Punti ___ /2

11. Quale delle seguenti tecniche di irrigazione consente un notevole risparmio di acqua?

Irrigazione per scorrimento.

Irrigazione a goccia.

Irrigazione per sommersione.

Punti ___ /2

12. Quale è lo scopo per cui vengono utilizzati i concimi in agricoltura?

Combattere le piante infestanti.

Combattere gli insetti dannosi.

Fornire elementi nutritivi alle piante.

Punti ___ /2

13. Quale dei seguenti composti è un concime?

L'argilla.

La sabbia.

Il letame.

Punti ___ /2

14. Secondo te, quale è la tecnica di irrigazione migliore se vuoi coltivare il melo?

- A pioggia.
- Per sommersione.
- A goccia.
- L'irrigazione per scorrimento.

Punti __/2

15. Come si comporta un terreno sabbioso nei confronti dell'acqua?

- L'acqua ristagna in superficie.
- L'acqua penetra rapidamente in profondità.
- L'acqua penetra, ma molto lentamente.

Punti __/2

16. Quale è il modo migliore per dare acqua alle piante?

- Bagnare solo le foglie.
- Bagnare solo il terreno.
- Bagnare sia il terreno che le foglie.

Punti __/2

17. Quale delle seguenti tecniche di irrigazione è più adatta al frumento?

- L'irrigazione a pioggia.
- L'irrigazione a goccia.
- L'irrigazione per sommersione.
- L'irrigazione per scorrimento.

Punti __/2

18. Secondo te, quale è il terreno migliore se vuoi irrigare per sommersione?

- Un terreno in pendenza.
- Un terreno molto permeabile.
- Un terreno argilloso.

Punti __/2

19. Collega ogni frase del gruppo 1 con la frase del gruppo 2 corretta.

gruppo 1

- 1) L'irrigazione per sommersione è...
- 2) L'aratura serve a...
- 3) L'epicatura serve a...
- 4) Nei terreni ricchi di sabbia ...
- 5) Nei terreni ricchi di argilla...
- 6) L'irrigazione a goccia è...
- 7) La rullatura serve a...

gruppo 2

- a) utilizzata per le colture da frutto.
- b) l'acqua tende a ristagnare in superficie.
- c) sminuzzare superficialmente il terreno.
- d) tipica delle risaie.
- e) accostare il terreno ai semi.
- f) rimescolare gli strati di terreno.
- g) l'acqua penetra facilmente in profondità.

1/_D_; 2/_F_; 3/_C_; 4/_G_; 5/_B_; 6/_A_; 7/_E_

Punti ____/14

20. Quali delle seguenti piante si moltiplica normalmente per tuberi?

- La vite.
- Il frumento.
- La patata.

Punti __/2

21. Quale è l'organo che deve formare nuovamente una pianta che viene moltiplicata per talea?

- Il fusto.
- Le foglie.
- La radice.

Punti __/2

22. Quale è l'organo che deve formare nuovamente una pianta che viene moltiplicata per innesto?

- Le foglie.
- La radice.
- Il fusto.

Punti __/2

23. Quale è il motivo per cui le piante da frutto non si moltiplicano per seme?

- Perché cominciano a produrre solo dopo alcuni anni.
- Perché le piante da frutto non producono semi.
- Perché le piante ottenute da seme sono troppo delicate.

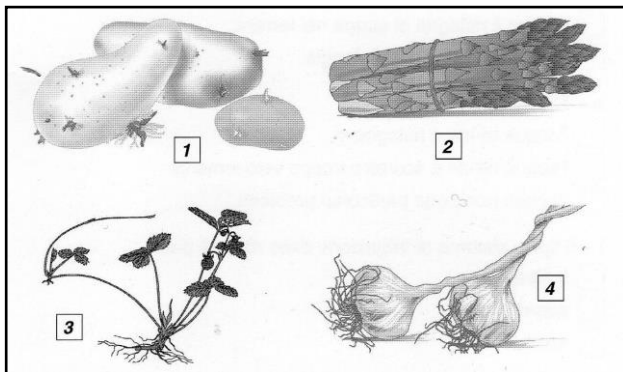
Punti __/2

24. Quale è la tecnica di moltiplicazione vegetativa più comune per le piante da frutto?

- L'innesto.
- Il tubero.
- La talea.

Punti ___/2

25. Osserva il disegno degli organi vegetativi di riproduzione delle piante e metti in relazione i numeri del disegno con le didascalie suggerite.

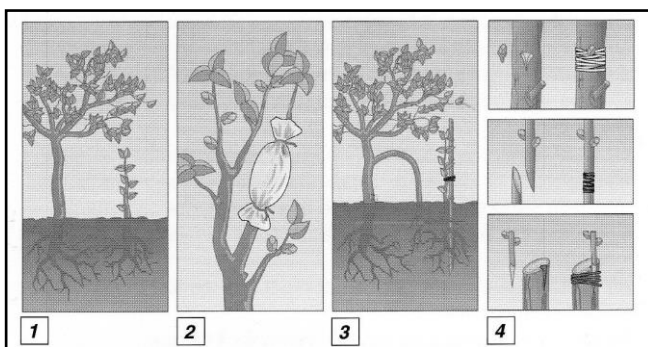


- a) stolone;
- b) rizoma;
- c) bulbilli;
- d) tubero.

1_D_; 2_B_; 3_A_; 4_C_;

Punti ___/8

26. Osserva il disegno dei metodi di riproduzione delle piante e metti in relazione i numeri del disegno con le didascalie suggerite.



- a) innesti;
- b) talea;
- c) margotta;
- d) propaggine.

1_B_; 2_C_; 3_D_; 4_A_;

Punti ___/8

TOTALE: _____/100