

Prova B

1. Quali organismi possono fissare l'azoto atmosferico?
 - A. Animali
 - B. Piante
 - C. Batteri
 - D. Funghi
2. Cosa si intende per microbiota del suolo?
 - A. L'insieme di tutti i microrganismi, liberi e simbiotici, patogeni e non, che vivono nel suolo
 - B. Tutti gli organismi che vivono nel suolo
 - C. I microrganismi patogeni delle piante
3. Che cosa è la saturazione basica del suolo?
 - A. La percentuale di basi (Ca+Mg+K+Na) sul totale dei cationi scambiabili
 - B. La condizione in cui il suolo è saturo d'acqua in profondità
 - C. La condizione in cui il suolo ha i pori liberi da acqua e saturi di CO₂
4. Quanti sono gli Ordini di suoli nel sistema di classificazione U.S. Soil Taxonomy?
 - A. 3
 - B. 6
 - C. 9
 - D. 12
5. Cosa si intende per massa volumica apparente del suolo?
 - A. La massa in grammi di un campione di suolo
 - B. La massa di un campione di suolo di volume conosciuto
 - C. La massa per unità di volume di un campione di suolo
 - D. La massa per unità di volume di un campione di suolo spazi vuoti esclusi
6. Quale è il più diffuso metodo di studio della vegetazione che consente di classificare le comunità vegetali in un sistema gerarchico?
 - A. fisionomico
 - B. dinamico
 - C. fitosociologico
7. Quale dei seguenti indici si può utilizzare per stimare la α -diversità di una fitocenosi rilevata col metodo di Braun-Blanquet?
 - A. indice di Shannon
 - B. indice di Jaccard
 - C. indice di Sorensen
8. La compattazione del suolo causata dal passaggio di mezzi meccanici dipende principalmente da?
 - A. Solo dalla pressione esercitata sul terreno dagli organi di propulsione
 - B. Dalla pressione esercitata sul suolo, dal numero di passaggi, dal tipo di organi di propulsione, dal tipo di suolo e dalla sua umidità
 - C. Dalla pressione esercitata sul suolo, dal tipo di organi di propulsione, dal tipo di suolo e dalla sua umidità
 - D. Dalla pressione esercitata sul suolo, dal numero di passaggi, dal tipo di organi di propulsione, dal tipo di suolo, dalla sua umidità e dal contenuto di sostanza organica

9. Quale, fra le seguenti superfici, è quella più plausibile per un rilevamento floristico-ecologico in un bosco di faggio ad alto fusto?
- A. 250 m²
 - B. 100 m²
 - C. 50 m²
10. Cosa è la rizosfera?
- A. È sinonimo di apparato radicale
 - B. È la porzione di suolo che circonda le radici, caratterizzata da complesse relazioni tra le piante, i microrganismi e la matrice del suolo
 - C. È il volume occupato dalle radici di una pianta
11. Che cos'è il pF del suolo?
- A. Il logaritmo della concentrazione degli ioni idrogeno nella soluzione del suolo
 - B. Il logaritmo del potenziale idrico del suolo espresso come cm di una colonna d'acqua
 - C. Il contenuto totale dei perfluorati nel suolo
12. Su quale frazione dimensionale si effettuano le più comuni analisi chimiche e biologiche del suolo?
- A. < 0,5 mm
 - B. 1-2 mm
 - C. < 2 mm
 - D. < 4 mm
13. Quale tipo di reagente si addiziona a un campione di suolo per stimarne il contenuto di calcite?
- A. H₂O₂
 - B. HCl
 - C. NaOH
 - D. CH₃CH₂OH
14. Quali di questi è un metodo largamente usato per determinare il contenuto di sostanza organica nel suolo?
- A. Metodo Olsen
 - B. Metodo Bray e Kurtz
 - C. Metodo Walkley-Black
 - D. Metodo Kjeldahl
15. La compattazione del suolo?
- A. Comporta una riduzione delle porosità totale
 - B. Comporta una riduzione delle porosità totale con diminuzione dei macropori e aumento dei micropori
 - C. Comporta una riduzione delle porosità totale con aumento dei macropori e diminuzione dei micropori

La sostanza organica e il suo ruolo sulle proprietà fisiche, chimiche e biologiche nel suolo.

Quali sono gli agenti naturali di alterazione della roccia che contribuiscono anche alla formazione del suolo?

Il destino del DNA (Acido Desossiribonucleico) nel suolo e suo ruolo nell'evoluzione in senso generale.
