

Prova C

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

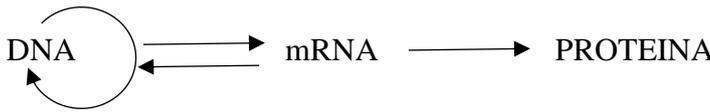
4. Quanti sono gli Ordini di suoli nel sistema di classificazione U.S. Soil Taxonomy?
 - A. 3
 - B. 6
 - C. 9
 - D. 12

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 tipo di reagente si addiziona a un campione di suolo per stimarne il contenuto di calcite?
 - A. H₂O₂
 - B. HCl
 - C. NaOH
 - D. CH₃CH₂OH

7. 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

8. 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

9. Quale delle seguenti tipologie di area è la più adatta per rilevare i cambiamenti della vegetazione lungo un gradiente ambientale?
- aree circolari
 - transetti
 - quadrati permanenti
10. Su cosa si basa la stima dell'abbondanza delle specie in un rilevamento col metodo di Braun Blanquet?
- numero di individui
 - copertura del suolo
 - frequenza
11. Che cos'è il pF del suolo?
- Il logaritmo della concentrazione degli ioni idrogeno nella soluzione del suolo
 - Il logaritmo del potenziale idrico del suolo espresso come cm di una colonna d'acqua
 - Il contenuto totale dei perfluorati nel suolo
12. Su quale frazione dimensionale si effettuano le più comuni analisi chimiche e biologiche del suolo?
- < 0,5 mm
 - 1-2 mm
 - < 2 mm
 - < 4 mm
13. Quale, fra le seguenti superfici, è quella più plausibile per un rilevamento floristico-ecologico in un bosco di faggio ad alto fusto?
- 250 m²
 - 100 m²
 - 50 m²
14. Cosa è la rizosfera?
- È sinonimo di apparato radicale
 - È la porzione di suolo che circonda le radici, caratterizzata da complesse relazioni tra le piante, i microrganismi e la matrice del suolo
 - È il volume occupato dalle radici di una pianta
15. Il Dogma centrale della vita: quale di questi flussi di informazione genetica è corretto?
- DNA → mRNA → PROTEINA
 - 

DNA ↔ mRNA → PROTEINA
 - PROTEINA → mRNA → DNA

Cosa si intende per FERTILITÀ DEL SUOLO?

Che cosa è, sinteticamente, il Leaf Area Index (LAI) di una pianta, e perché è importante misurarlo?

Cosa si intende per Biorisanamento e Fitorisanamento? Descriverne alcuni metodi e l'uso che se ne può fare anche a fini di gradimento ambientale.
