

1. Гумификация

- A) сілтілі ерітінде еритін, минералды қышқыл және суда ерімін қоя түсті гумус қышқылдары
- B) топырақтың минералды бөлігімен байланысқан гумустың ыдырау көздерінің аралық өнімдері
- C) топырақта мекендеуші өсімдік, микроорганизм және жануарлардың органикалық қалдықтары
- D) органикалық қалдықтардың ыдырау және гумификациялау нәтижесінде түзелетін органикалық қосындылардың күрделі динамикалық кешені
- E) органикалық заттардың аралық өнім ыдырауының арнайы табиғатты жоғары молекулярлы гумус заттарының түзілуі
- F) топырақтың минералды бөлігімен тығыз байланысқан гуминді және фульвоқышқылды қосындылардың жиынтығы

2. Микроэлементтер

- A) V, Cr, S, Ni, Ba, Bi, Au, Hg
- B) B, Cr, Si, Rd, H, O, As
- C) Mg, Ti, N, Na, Si, Cl
- D) O, P, K, He, Be, Li, Ca, SO₂
- E) Al, Fe, Ca, Rd, Sr, Ir, Br
- F) B, Mn, Mo, Cu, Zn, Co, J, F

3. Топырақ тозуының себептері

- A) биологиялық режимінің қалпына келуі, патогенді микрофлораның жойылуы
- B) зиянкестер мен зиянды өсімдіктердің жойылуы
- C) топырақтың физика-химиялық қасиеттерінің және рН өзгеруі
- D) қоректік заттардың бір жақты тасымалдауы, өсімдіктің қоректену балансының бұзылуы
- E) топырақтың құрылымы және су-физикалық қасиетінің бұзылуы
- F) фитотоксикалды заттардың жойылуы

4. Жалпы кеуеттілік

- A) $P=(1 - d_v) \cdot 100$
- B) $P=(1 - d) \cdot 150$
- C) $P=(1 - d) \cdot 100$
- D) $P=(2 - d_v/d) \cdot 100$
- E) $P=(1 - d_v/d)$
- F) $P=(1 - d/d) \cdot 100$
- G) $P=(1 - d_v/d) \cdot 100$
- H) $P=(1 - d_v/d) \cdot 200$

5. Қайтарымды процестің түсінігі
- A) биохимиялық
 - B) биологиялық
 - C) қайтарымсыз
 - D) биогеохимиялық
 - E) молекулярлы
 - F) тотығу
 - G) микробиологиялық
 - H) тотықсыздану
6. Суды ұстау көлемі бойынша коллоидтардың бөлінуі
- A) тиксотропты, лиотропты
 - B) гидрофилды, гидрофобты
 - C) құрылымды және катионды
 - D) гидрофилды, гидрофобты
 - E) коагулянтты, бірвалентті
 - F) коллоидты ерітінді, тұнба
 - G) сандық және сапалық
7. Топырақтанудың ғылым ретінде құрылуы
- A) XV ғ.
 - B) XIX ғ.
 - C) XXI ғ.
 - D) XX ғ.
 - E) XVI ғ.
 - F) XIII ғ.
 - G) XVII ғ.
 - H) XIV ғ.
8. К.К. Гедройцтың топырақтың сіңіру қабілеті
- A) беткі, микробиологиялық
 - B) тропикалық, субтропикалық
 - C) механикалық, биологиялық
 - D) ботаникалық, элементарлық
 - E) физикалық, химиялық
 - F) топырақтық-физикалық,
 - G) биосфералық, биолкиматтық
 - H) физика-химиялық
9. Топырақтың сіңіру қабілеті туралы ілім авторы
- A) К.К. Гедройц
 - B) С.А. Ваксман
 - C) Л.Н. Александрова
 - D) Н.М. Сибирцев
 - E) М.М. Кононова
 - F) Д.С. Орлов
 - G) В.В. Докучаев

10. Тақыр топырақтардың құнарлылығын арттыруды және ауыл шаруашылықта қолдануға агромелиоративтік шаралары
- A) тұздарды кептіру, балшықтау
 - B) ретсіз суару
 - C) малшаруашылығын арттыру
 - D) биологиялық мелиорация және құмдау
 - E) тыңайтқыштарды қолдану, тұзға төзімді өсімдіктерді егу
 - F) әктеу және гипстеу
 - G) химиялық мелиорация
 - H) тұздарды шаю, терең жырту