МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ГЕОГРАФІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра лісівництва

МОЙШ Н.І.

Збірник тестових питань із навчальної дисципліни "Грунтознавство" для студенів вищих навчальних закладів III – IV рівнів акредитації напрям підготовки «Лісове та садово-паркове господарство»

Ужгород 2011

УДК 631.4 (076.1)
ББК П342.53.27
П3-41

Збірник тестових питань із навчальної дисципліни "Грунтознавство" для студенів вищих навчальних закладів III – IV рівнів акредитації. Для студентів напряму «Лісове і садово-паркове господарство». – Ужгород, 2011 – 68 с.

Укладач: старший викладач кафедри лісівництва Мойш Наталія Іванівна

Рецензент: кандидат географічних наук Салюк М. Р.

Рекомедовано до друку рішенням Ради географічного факультету
(протокол № від «__» _____ 2011 р.

© Мойш Н.І.

Типову навчальну програму з дисципліни **"Грунтознавство"** для студентів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації складено для спеціальності "Лісове та садово-паркове господарство" ОКР “Бакалавр” (6.130100), відповідно до освітньо-професійної програми (ОПП), а також освітньо-кваліфікаційної характеристики (ОКХ) підготовки фахівців, затверджених наказом Міністерства освіти та науки України від 20 січня 2005 р. за №30 базуючись на програмі для сільськогосподарських вищих навчальних закладів.

Згідно навчального плану підготовки кафедри лісівництва за освітньо-кваліфікаційним рівнем "Бакалавр", вивчення навчальної дисципліни **"Грунтознавство"** здійснюється студентами на II курсі, в III - IV семестрі.

Начальна дисципліна «Ґрунтознавство» займає базове місце в ***структурно-логічній схемі*** підготовки фахівця за освітньо-кваліфікаційним рівнем „бакалавр з лісівництва”, оскільки є дисципліною, що використовує досягнення та методи фундаментальних і прикладних наук, зокрема: фізики, математики, хімії, біології, гідрогеології, геології, геохімії, геофізики, механіки ґрунтів та багатьох інших, і тісно пов’язана з практичною діяльністю людини. Навчальна дисципліна «Ґрунтознавство» має ***прикладний професійно-орієнтований характер***.

Теми курсу Грунтознавство розкривають проблемні питання відповідних розділів. Знання матеріалу в об’ємі запропонованих тестових завдань дасть можливість майбутнім спеціалістам вільно орієнтуватися у розробці і плануванні господарських заходів у лісі, визначати склад, стан, будову й властивості ґрунтів і складених ними ґрунтових товщ (тіл і масивів), закономірності їх формування й просторово-часової зміни під впливом природних й антропогенних (техногенних) сучасних геологічних процесів і геологічних процесів, що прогнозуються.

Тести з ґрунтознавства

1. За якими фракціями визначається назва ґрунту за гранулометричним складом?
    1. За відношенням фракції піску до фракції пилу
    2. За відношенням фракції пилу до фракції мулу
    3. За відношенням фракції фізичного піску до фракції фізичної глини
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
2. Що ми називаємо гранулометричним складом ґрунту?
    1. Здатність ґрунту розпадатися на окремі агрегати
    2. Відносний вміст в ґрунті механічних елементів, виражених в %
    3. Вміст у ґрунті фізичної глини
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
3. Який розмір має мулиста фракція?
    1. 1,0- 0,25мм
    2. 0,05- 0,001мм
    3. < 0.001мм
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
6. Який розмір має фракція фізичної глини?
    1. 1,0- 0,25мм
    2. 0,05- 0,001мм
    3. < 0,01мм
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
7. Яка фракція називається пилуватою?
    1. 1,0- 0,25мм
    2. 0,05- 0,001мм
    3. 3 – 1 мм
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
8. До якої фракції відносяться частинки розміром 0,05- 0,001мм ?
    1. Піщаної
    2. Пилуватої
    3. Мулистої
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
9. Яка фракція називається гравієм?
    1. < 0,01мм.
    2. 0,05- 0,001мм
    3. 3 – 1 мм

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

10. Який розмір має фракція каміння?
    1. > 3мм
    2. 0,05- 0,001мм
    3. < 0,01мм
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
11. В якій фракції найбільший вміст поживних елементів?
    1. > 3мм
    2. 0,05- 0,001мм
    3. < 0,001мм
12. В якій фракції міститься найбільше кремнезему (SiO_2)?
    1. 1,0 – 0,05мм.
    2. 0,05- 0,001мм
    3. < 0,001мм
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
13. В якій фракції міститься найбільше колоїдів?
    1. 1,0- 0,25мм.
    2. 0,05- 0,001мм.
    3. < 0.001мм
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
14. Які ґрунти за гранулометричним складом найбільш водопроникні?
    1. Глинисті
    2. Суглинкові
    3. Піщані
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
15. Які ґрунти за гранулометричним складом найбільш важкі ?
    1. Піщані
    2. Супіщані
    3. Глинисті
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
16. В яких ґрунтах за гранулометричним складом міститься найбільше гумусу?
    1. Піщані
    2. Супіщані
    3. Суглинкові
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

17. Які ґрунти за гранулометричним складом мають найбільшу вологоємність?
    1. Піщані
    2. Супіщані
    3. Глинисті
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
18. Засновником сучасного ґрунтознавства є :
    1. Ломоносов М.В.
    2. Докучаєв В.В.
    3. Соколовський О.Н.
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
19. Фундаторами української школи ґрунтознавства були:
    1. О.Н. Соколовський, О.М. Грінченко, М.К.Крупський
    2. В.В.Докучаєв, М.М. Сибірцев, П.А.Костичев
    3. К.К.Гедройц, В.Р.Вільямс, В.І. Вернадський
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
20. До загальних фізичних властивостей ґрунту належать:
    1. Щільність, пластичність, волоємність
    2. Щільність, щільність твердої фази, пористість
    3. Структура, структурність, пластичність
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
21. Що називається щільністю ґрунту?
    1. Це відношення маси твердої фази ґрунту до маси води
    2. Це маса одиниці об’єму ґрунту, взятого в природному стані
    3. Це маса 1м^2 ґрунту
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
22. Що називається щільністю твердої фази ґрунту?
    1. Це відношення маси твердої фази ґрунту до маси води в тому ж об’ємі при t + 4 ^{0}
    2. Це маса одиниці об’єму ґрунту, взятого в природному стані
    3. Це маса 1м^2 ґрунту
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
23. Від чого залежить щільність твердої фази ґрунту?
    1. Від об’єму ґрунту
    2. Від гранулометричного складу ґрунту
    3. Від вмісту гумусу, гранулометричного і мінералогічного складу ґрунту
    4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

24. Від чого залежить щільність ґрунту?
    1. Від об’єму ґрунту
    2. Від мінералогічного і гранулометричного складу ґрунту та вмісту гумусу
    3. Від гранулометричного складу ґрунту
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
25. Що повинно знаходитися в некапілярних порах?
    1. Вільна вола.
    2. Повітря.
    3. Вода в твердому стані.
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
26. Які є види пористості ґрунту?
    1. Капілярна.
    2. Гігроскопічна
    3. Капілярна і некапілярна
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
27. В яких одиницях вимірюється щільність твердої фази ґрунту?
    1. %
    2. $м^2$
    3. $г/см^3$
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
28. Яка щільність ґрунту характерна для гумусових горизонтів мінеральних ґрунтів?
    1. 0,35-0,45
    2. 3,0 - 4,0
    3. 1,25 -1,40
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
29. Як з глибиною змінюється пористість ґрунту?
    1. Зменшується
    2. Не змінюється
    3. Збільшується
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
30. Як з глибиною змінюється щільність ґрунту?
    1. Зменшується
    2. Не змінюється
    3. Збільшується
    4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

31. Яким ґрунтам властива вища щільність?
    1. Суглинковим
    2. Піщаним
    3. Глинистим
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
32. Що називається пористістю ґрунту?
    1. Вміст в ґрунті часочок різних за розміром
    2. Кількість капілярних пор
    3. Сумарний об’єм всіх пор, виражений у %
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
33. Яка щільність твердої фази ґрунту характерна для гумусових горизонтів мінеральних ґрунтів?
    1. 1,0 -1,5
    2. 2,01 – 2,5
    3. 3,3 – 4,5
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
34. В яких одиницях вимірюється щільність ґрунту?
    1. %
    2. $м^2$
    3. $г/см^3$
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
35. В яких одиницях вимірюється пористість ґрунту?
    1. %
    2. $м^2$
    3. $г/см^3$
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
36. Яка пористість є оптимальною для культурних рослин у верхніх гумусних горизонтах?
    1. 20 – 30
    2. 10 – 20
    3. 50 – 55
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
37. Що знаходиться у капілярних порах?
    1. Вільна вода
    2. Вуглекислий газ
    3. Повітря
    4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

38. Якими фізико-механічними властивостями характеризуються ґрунти?
    1. Щільність будови.
    2. Щільність твердої фази
    3. Шпаруватість
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
39. Який відсоток займає мінеральна частина ґрунту від загальної його маси?
    1. 85-95%
    2. 60%
    3. 75-80%
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
40. Скільки відсотків займає тверда речовина в одиниці об’єму ґрунту?
    1. 40-65%.
    2. 25%
    3. 70%
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
41. Яка фракція переважає в гранулометричному складі лесоподібних відкладів?
    1. Піщана
    2. Пилувата
    3. Мулиста
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
42. Властивість ґрунту змінювати свою форму під впливом будь-якої зовнішньої сили без порушень складення та зберігати надану форму після припинення дії цієї сили називається –
    1. Пластичністю
    2. Липкістю
    3. Фізичною стиглістю ґрунту
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
43. Властивість волого ґрунту прилипати до інших тіл називається –
    1. Прилипанням
    2. Пластичністю
    3. Набуханням
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
44. Фізична стиглість ґрунту пов’язана з
    1. Прилипанням
    2. Твердістю
    3. Питомим опором

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

45. Збільшення об’єму ґрунту при зволоженні це –
    1. Набухання
    2. Об’ємна маса
    3. Збільшення кількості води в ґрунті
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
46. Зменшення об’єму ґрунту при висиханні –
    1. Набухання
    2. Осідання
    3. Зв’язність ґрунту
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
47. Набуханню сприяє обмінно-поглинутий катіон
    1. Na
    2. Ca
    3. Fe
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
48. Здатність протидіяти зовнішній силі, що намагається роз’єднати частинки ґрунту називається
    1. Пластичністю
    2. Зв’язністю
    3. Питомим опором
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
49. Зусилля, що затрачаються на здійснення технологічних процесів обробітку ґрунту (підрізання скиби, перевертання) та подолання тертя по робочій поверхні ґрунтообробних знарядь –
    1. Питомий опір ґрунту
    2. Твердість ґрунту
    3. Щільність ґрунту
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
50. Сукупність різних за величиною, формою і якісним складом агрегатів, на які здатен розпадатися ґрунт –
    1. Структура ґрунту
    2. Структурність ґрунту
    3. гранулометричний склад
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
51. Здатність ґрунту розпадатися на окремі агрегати називається
    1. Структурою ґрунту

2. Структурністю ґрунту
3. Гранулометричним складом
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

52. Розрізняють такі типи структури ґрунту:
1. Кубоподібна, призмоподібна та плитоподібна
2. Трикутна, ромбічна та квадратна
3. Овалоподібна, еліпсовидна та пірамідальна
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

53. Брилиста, грудкувата, горіхувата та зерниста роди структури відносяться до типу:
1. Кубоподібної
2. Призмо видної
3. Стовпчастої
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

54. Стовпоподібна, стовпчаста та призматична роди структури відносяться до типу
1. Кубоподібної
2. Призмовидної
3. Стовпчастої
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

55. Плитчаста і лускувата роди структури відносяться до типу
1. Кубоподібної
2. Призмо видної
3. Плитоподібної
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

56. Агрономічну цінність являє
1. Грудкувато-зернисто структура
2. Горіхувата структура
3. Лускувата структура
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

57. Рівномірним розвитком агрегатів за трьома осями характеризується
1. Кубоподібний тип структури
2. Призмоподібний тип структури
3. Плитоподібний тип структури
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

58. Розвитком агрегатів переважно по вертикальній осі характеризується
1. Кубоподібний тип структури

2. Призмоподібний тип структури
3. Плитоподібний тип структури
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

59. Розвитком агрегатів переважно по горизонтальній осі характеризується
1. Кубоподібний тип структури
2. Призмоподібний тип структури
3. Плитоподібний тип структури
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

60. Утворенню водостійкої агрономічно цінної структури сприяє елемент
1. Na
2. Ca
3. Fe
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

61. Стан ґрунту, коли механічні елементи, що складають ґрунт, не з'єднані між собою, а існують роздільно або залягають зцементованою масою вважають
1. Структурним
2. Безструктурним
3. Родючим
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

62. До вітрової та водної ерозії більш стійкими є
1. Структурні ґрунти
2. Безструктурні ґрунти
3. Жоден із них
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

63. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 48%
1. Суглинок важкий
2. Глина середня
3. Пісок зв'язаний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

64. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 63%
1. Суглинок важкий
2. Глина легка
3. Пісок зв'язаний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

65. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 12%
    1. Суглинок важкий
    2. Глина середня
    3. Супісок
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
66. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 27%
    1. Суглинок легкий
    2. Глина середня
    3. Пісок зв'язний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
67. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 75%
    1. Суглинок важкий
    2. Глина середня
    3. Пісок зв'язний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
68. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 8 %
    1. Суглинок важкий
    2. Глина середня
    3. Пісок зв'язний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
69. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 25%
    1. Суглинок легкий
    2. Глина середня
    3. Пісок зв'язаний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
70. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 13%
    1. Суглинок легкий
    2. Глина середня
    3. Супісок
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
71. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 18 %

1. Супісок
2. Глина середня
3. Пісок зв’язний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

72. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 37%
    1. Суглинок середній
    2. Глина середня
    3. Пісок зв’язний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
73. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 44%
    1. Суглинок важкий
    2. Глина середня
    3. Пісок зв’язаний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
74. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 55%
    1. Суглинок легкий
    2. Глина легка
    3. Пісок зв’язаний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
75. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 77%
    1. Суглинок легкий
    2. Глина середня
    3. Пісок зв’язаний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
76. Назвати ґрунт за гранулометричним складом, де вміст фізичної глини становить 81%
    1. Суглинок легкий
    2. Глина важка
    3. Пісок зв’язаний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
77. Назвати ґрунт за гранулометричним складом за тричленною класифікацією Качинського, якщо вміст фізичної глини становить 25%, а за тричленною – вміст піску – 20%, пилу- 65% і мулу- 15%.
    1. Суглинок легкий, піщано-пилуватий

2. Глина легка мулисто-піщана
3. Супісок легкий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

78. Назвати ґрунт за гранулометричним складом за тричленною класифікацією Качинського, якщо вміст фізичної глини становить 38 %, а за тричленною – вміст піску – 35%, пилу- 50% і мулу- 15%.
1. Суглинок середній, піщано-пилуватий
2. Глина легка мулисто-піщана
3. Супісок легкий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

79. Назвати ґрунт за гранулометричним складом за тричленною класифікацією Качинського, якщо вміст фізичної глини становить 44%, а за тричленною – вміст піску – 10%, пилу- 65% і мулу- 25%.
1. Суглинок легкий
2. Суглинок важкий мулисто-пилуватий
3. Пісок зв’язаний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

80. Назвати ґрунт за гранулометричним складом за тричленною класифікацією Качинського, якщо вміст фізичної глини становить 9%, а за тричленною – вміст піску – 81%, пилу- 12 і мулу- 7%.
1. Суглинок важкий, піщано-пилуватий
2. Глина легка мулисто-піщана
3. Пісок зв’язаний пилувато-піщаний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

81. Назвати ґрунт за гранулометричним складом за тричленною класифікацією Качинського, якщо вміст фізичної глини становить 55%, а за тричленною – вміст піску – 12%, пилу- 51% і мулу- 37%.
1. Суглинок легкий, піщано-пилуватий
2. Глина легка мулисто-пилувата
3. Супісок легкий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

82. Назвати ґрунт за гранулометричним складом за тричленною класифікацією Качинського, якщо вміст фізичної глини становить 47%, а за тричленною – вміст піску – 17%, пилу- 60% і мулу- 23%.
1. Суглинок важкий, мулувато-пилуватий
2. Глина легка
3. Супісок легкий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

83. Назвати ґрунт за гранулометричним складом за тричленною класифікацією Качинського, якщо вміст фізичної глини становить 15%, а за тричленною – вміст піску – 60%, пилу- 25% і мулу- 15%.
    1. Суглинок важкий, піщано-пилуватий
    2. Глина легка
    3. Супісок пилувато-піщаний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
84. Що називається гумусом?
    1. Це продукт розкладу органічних речовин
    2. Це недорозкладена органічна маса
    3. Це складна нановоутворена в ґрунті органічна сполука, яка має циклічну будову, кислотну природу
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
85. Які сполуки утворюються при взаємодії фульвокислот з мінеральними частинами ґрунту?
    1. Гумати
    2. Ароматичні сполуки
    3. Фульвати
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
86. Який середній хімічний склад гумусу?
    1. C - 55%, O - 35%, H - 5%, N - 5%
    2. C - 65%, O- 25%, H - 5%, N - 5%
    3. C - 30%, O - 40%, H - 10%, N - 20%
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
87. Який вміст гумусу є в гумусових горизонтах чорноземних ґрунтів?
    1. 40-50%
    2. 2-3%
    3. 6-8%
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
88. Які органічні кислоти входять до складу гумусу:
    1. Мурашина
    2. Амінокислоти
    3. Гумінові і фульвокислоти
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
89. У чому розчиняються фульвокислоти?
    1. У спиртах, кислотах
    2. У кислотах, лугах, воді
    3. У нейтральних розчинниках

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

90. Який хімічний склад гумінових кислот?
1. C-70-80%; O-10-20%; H-3-5%; N-1-3%
2. C-30-40%; O-40-50%; H-4-6%; N-4-6%
3. C-52-62%; O-30-32%; H-3-5%; N-3-6%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

91. Яке забарвлення мають фульвокислоти?
1. Солом'яно-жовте
2. Сіре
3. Червоно-буре
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

92. Що таке гуміфікація?
1. Це процес розкладу органічних сполук
2. Це мінералізація органічних сполук
3. Це синтез складних органічних сполук
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

93. Що ви розумієте під процесом мінералізації органічних речовин?
1. Це утворення гумусу.
2. Це розклад органічної речовини до утворення складних органічних сполук.
3. Це процес розкладу органічної речовини до простих мінеральних сполук.
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

94. Який середній вміст вуглецю в складі гумусу?
1. 55%
2. 40%
3. 5%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

95. Які сполуки утворюються при взаємодії гумінових кислот з мінеральною частиною ґрунту?
1. Бензоли
2. Гумати
3. Фульвокислоти
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

96. Яке забарвлення мають гумінові кислоти?
1. Темно- сіре, коричневе
2. Жовте

3. Червоно-буре
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

97. Яке співвідношення між СГК і СФК є характерним для степової зони?
1. 0,5-0,6
2. 1,5-1,7
3. 2,0-3,0
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

98. Які існують форми гумусових речовин у ґрунті?
1. Фульвокислоти та їх солі
2. Гумінові кислоти та їх солі
3. Органічні кислоти та їх солі
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

99. Які групи сполук входять до складу гумусу?
1. Бензоли, хінони
2. Вуглеводи, амінокислоти
3. Гумінові і фульвокислоти, гуміни
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

100. У чому розчиняються гумінові кислоти?
1. У воді
2. У спиртах, кислотах
3. У лугах, нейтральних розчинниках
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

101. Яке співвідношення між СГК і СФК характерне для дерново-підзолистих ґрунтів?
1. 0,8-1,0
2. 0,6-0,7
3. 1,5-1,8
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

102. Під якою рослинною формацією утворюється саме найбільше біомаси?
1. Лісовою.
2. Пустельною
3. Трав'янистою
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

103. Яке співвідношення між СГК і СФК є характерне для сірих лісових ґрунтів?
1. 2,0-2,5
2. 0,8-1,0

3. 1,2-1,5
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

104. Сукупність явищ перетворення рослинних решток у гумусові кислоти називається:
1. Гуміфікацією
2. Мінералізацією
3. Окисленням
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

105. Який хімічний елемент в складі ґрунту сприяє утворенню міцної структури?
1. Натрій
2. Кремній
3. Кальцій
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

106. Продукт гуміфікації, який являє собою гетерогенну полідисперсну систему високомолекулярних азотовмісних сполук кислотної природи–
1. Гумус
2. Гумусові речовини
3. Проміжні продукти розкладу сполук
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

107. Джерелом для утворення гумусу служать:
1. Органічні залишки вищих рослин, мікроорганізмів і тварин
2. Органічні кислоти
3. Побутові відходи
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

108. Який тип гумусу чорноземів типових?
1. Фульватний
2. Гуматний
3. Фульватно-гуматний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

109. Що таке потенціальна кислотність?
1. Це кількість іонів водню в ґрунтовому розчині
2. Це наявність різних солей в ґрунтовому розчині
3. Це наявність іонів водню і алюмінію в твердій фазі ґрунту
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

110. Що ми називаємо активною кислотністю ґрунту?
1. Це наявність іонів водню у вбирному ґрунтовому комплексі

2. Це концентрація іонів водню в ґрунтовому розчині
3. Це наявність іонів Са і Mg у вбирному ґрунтовому комплексі
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

111. Якими іонами зумовлюється лужна реакція середовища в ґрунті?
1. Кальцію, магнію
2. Натрію
3. Заліза
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

112. Яким є pH при середньо кислому середовищі в ґрунтовому розчині?
1. 3,0
2. 7,0-7,5
3. 4,6-5,0
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

113. Яку потрібно знати форму, кислотності, щоб розрахувати дозу вапна?
1. Обмінну
2. Активну
3. Гідролітичну
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

114. Які сільськогосподарські культури переносять кислу реакцію середовища?
1. Озима пшениця
2. Овес, льон
3. Цукрові буряки
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

115. Який хімічний елемент зумовлює нейтральну реакцію середовища?
1. Залізо
2. Натрій
3. Кальцій
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

116. Яким є pH при лужній реакції середовища?
1. 3,0
2. 8,5
3. 4,0-4,5
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

117. Що вважається хімічною меліорацією кислих ґрунтів?
1. Гіпсування.
2. Осушення

3. Вапнування
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

118. Який іон крім водню зумовлює потенціальну кислотність ґрунту?
1. Залізо
2. Алюміній
3. Кальцій
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

119. Які сільськогосподарські культури проростають при лужній реакції середовища?
1. Люпин
2. Цукрові буряки
3. Бавовник
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

120. Що ми називаємо гідролітичною кислотністю ґрунту?
1. Це частина активної кислотності
2. Це частина потенціальної кислотності, яка проявляється ґрунті при взаємодії його з гідролітично-лужними солями
3. Це кислотність, яка проявляється при взаємодії з нейтральними солями
4. Це наявність іонів водню в ґрунтовому розчині
5. Правильна відповідь відсутня

121. Яким є pH при дуже сильнокислій реакції середовища?
1. 5,1-5,5
2. 3,0-4,0
3. 6,1-6,5
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

122. Що таке pH?
1. Це вміст іонів Ca і Mg в ґрунті
2. Це від'ємний логарифм концентрації іонів H^+ в ґрунтовому розчині
3. Це вміст іонів H^+ і Al^{+++} у вбирному ґрунтовому комплексі
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

123. Який іон, крім водню, зумовлює кислу реакцію середовища?
1. Алюміній
2. Залізо
3. Натрій, калій
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

124. Яка сільськогосподарська культура дає найкращі врожаї при нейтральній реакції середовища?
    1. Овес
    2. Бавовник
    3. Озима пшениця
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
125. Вапнування – це процес нейтралізації -
    1. Кислотності
    2. Лужності
    3. Еродованості
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
126. Гіпсування - це процес нейтралізації –
    1. Кислотності
    2. Лужності
    3. Заболочення
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
127. Що таке обмінна кислотність?
    1. Це частина активної кислотності
    2. Це частина потенціальної кислотності, яка проявляється в ґрунті при взаємодії його з нейтральними солями
    3. Це кислотність, яка проявляється при взаємодії його з гідролітично - лужними солями
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
128. Чому дорівнює pH при нейтральній реакції середовища?
    1. 4,0-5,1
    2. 11,0-13,2
    3. 6,1-7,1
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
129. Які трави краще ростуть і розвиваються при нейтральній і слаболужній реакції середовища?
    1. Райграс пасовищний
    2. Тимофіївка
    3. Люцерна
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
130. Яка реакція ґрунтового розчину характерна для чорноземних ґрунтів?
    1. Кисла
    2. Лужна
    3. Нейтральна

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

131. В яких одиницях вимірюється гідролітична кислотність?
1. %
2. мекв/100г ґрунту
3. г/100г ґрунту
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь 1 і 2

132. Які мінерали можна використовувати для вапнування кислих ґрунтів?
1. Апатит
2. Гіпс
3. Кальцит
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

133. При якій реакції середовища ґрунту краще вирощувати люпин на сидеральні добрива?
1. Нейтральній
2. Лужній
3. Кислій
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

134. Чому дорівнює pH при слабо кислій реакції середовища?
1. >10
2. 5,1-5,5
3. 4,1-5,0
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

135. Яким символом позначається гідролітична кислотність?
1. P
2. %
3. Hr^+
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

136. Які іони присутні в ґрунтах при нейтральній реакції середовища?
1. Водень і алюміній
2. Натрій
3. Кальцій і магній
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

137. Які мінерали можна використовувати для гіпсування ґрунтів?
1. Галій
2. Кальцит
3. Гіпс
4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

138. При якій реакції середовища найкраще в ґрунтах розвиваються корисні мікроорганізми?
    1. Кислій
    2. Лужній
    3. Нейтральній
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

139. Як називають кислотність ґрунту, зумовлену іонами водню і алюмінію, які витісняються з ґрунтово-вбирного комплексу розчинами гідролітично лужних солей?
    1. Обмінна
    2. Гідролітична
    3. Активна
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

140. Здатність ґрунту підкислювати ґрунтовий розчин чи розчини солей внаслідок наявності у складі ґрунту кислот, а також увібраних катіонів водню і алюмінію називають:
    1. Кислотністю
    2. Лужністю
    3. Меліорацією
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

141. Є такі форми кислотності ґрунту:
    1. Обмінна
    2. Потенціальна
    3. Актуальна і потенціальна
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

142. Лужність поділяється на :
    1. Нормальну
    2. Потенціальна
    3. Актуальна і потенціальна
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

143. Частина потенціальної кислотності, яка проявляється ґрунті при взаємодії його з гідролітично-лужними солями – це
    1. Актуальна кислотність
    2. Потенціальна кислотність
    3. Гідролітична кислотність
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

144. Частина потенціальної кислотності, яка проявляється в ґрунті при взаємодії його з нейтральними солями – це
    1. Актуальна кислотність
    2. Обмінна кислотність
    3. Гідролітична кислотність
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
145. Яким символом позначається обмінна кислотність?
    1. pH kcl
    2. $pH_{водне}$
    3. Hr^{+}
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь 1 і 2
146. Обмінну кислотність грунту визначають
    1. Методом Алямовського
    2. Тюріна
    3. Докучаєва
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
147. Що служить критерієм для встановлення необхідності вапнування ґрунтів?
    1. Показники pH сольвої витяжки та ступінь насичення ґрунту основами.
    2. Показники pH водної витяжки та гідролітичної кислотності.
    3. Щільність ґрунту та вміст гумусу.
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
148. Показники гідролітичної кислотності необхідно знати для:
    1. Розрахунку дози хімічного меліоранта
    2. Визначення щільності твердої фази ґрунту
    3. Визначення вмісту гумусу в ґрунті
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
149. Кислотність ґрунту для більшості рослин є
    1. Шкідливою
    2. Не впливає на їх розвиток
    3. Позитивною
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
150. Здатність ґрунту протидіяти зміні реакції середовища під впливом різних факторів –
    1. Лужність
    2. Буферність
    3. Кислотність

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

151. Буферність ґрунту залежить від
1. Вмісту і властивостей колоїдів
2. Вмісту гумусу
3. Щільності ґрунту
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

152. Якими величинами pH характеризуються слаболужні ґрунти?
1. 7.0-7.5
2. 7.5-8.5
3. 3.5-5.5
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

153. Як нейтралізувати кислотність ґрунту?
1. Внести вапно
2. Внести гіпс
3. Інтенсивно поливати ґрунт
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

154. Гумус проявляє ...
1. Кислотні властивості
2. Лужні властивості
3. Є нейтральним
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

155. Як називають кислотність ґрунту, зумовлену іонами водню і алюмінію, які витісняються з ґрунтово-вбирного комплексу розчинами нейтральних солей?
1. Обмінна
2. Гідролітична
3. Активна
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

156. Що таке колоїди?
1. Це частинки розміром 0,005 –0,001 мм
2. Це частинки розміром 1 - 0,25 мм
3. Це частинки розміром <0,01 мікрона
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

157. Як називаються позитивно заряджені в ґрунті колоїди?
1. Амфолітоїди
2. Ацидоїди
3. Базоїди

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

158. Від чого залежить ємкість вбирання ґрунту?
1. Від кількості гумусу
2. Від кількості вологи і буферності ґрунту
3. Від кількості гумусу гранулометричного складу
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

159. Які обмінні катіони присутні в ґрунтах, ненасичених на основи?
1. H, Al, Ca, Mg
2. Ca, Mg, K, Na
3. Na, K, Mg
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

160. До яких колоїдів відноситься гумус?
1. Мінеральних
2. Органо-мінеральних
3. Органічних
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

161. Що називається хімічною вбирною здатністю?
1. Це закріплення в ґрунті іонів ґрунтового розчину у формі легкорозчинних хімічних сполук.
2. Вбирання іонів ґрунтового розчину ґрунтовим вбирним комплексом.
3. Здатність ґрунту в результаті хімічних реакцій утворювати важкорозчинні сполуки.
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь 1 і 2

162. Який шар колоїдної міцели показує заряд колоїду?
1. Дифузний
2. Потенціалвизначальний
3. Нерухомий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

163. Як називаються колоїди, які змінюють заряд залежно від середовища ґрунтового розчину?
1. Амфолітоїди
2. Базоїди
3. Ацидоїди
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

164. Який заряд має ядро колоїдної міцели?
1. Позитивний

2. Негативний
3. Електронейтральний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

165. Що називається вбирним ґрунтовим комплексом?
1. Це наявність у ґрунті органічних колоїдів
2. Це сумарна кількість колоїдів у ґрунті, здатних до вбирання
3. Це наявність у ґрунті колоїднодисперсних глинистих мінералів
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

166. В яких ґрунтах за гранулометричним складом найвища ємність вбирання?
1. Суглинкових
2. Піщаних
3. Глинистих
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

167. Як називаються негативно заряджені колоїди в ґрунтах?
1. Амфолітоїди
2. Ацидоїди
3. Базоїди
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

168. Які обмінні катіони присутні в ґрунтах, насичених на основі?
1. Кальцій, магній, водень
2. Водень, алюміній, кальцій
3. Кальцій, магній, натрій, калій
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

169. Який шар колоїдної міцели показує заряд колоїду?
1. Ядро
2. Дифузний
3. Потенціаловизначальний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

170. Що називається біологічною поглинальною здатністю?
1. Здатність ґрунту вбирати різні поживні елементи
2. Здатність ґрунту за допомогою рослин і мікроорганізмів закріплювати поживні елементи
3. Здатність живих організмів вбирати катіони і аніони
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

171. Що називається ємністю поглинання катіонів?
1. Це загальна кількість колоїдів у ґрунті

2. Сумарна кількість увібраних катіонів, здатних до обміну
3. Загальна кількість усіх поглинутих катіонів, які може обмінно поглинути той чи інший ґрунт.
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

172. Який шар колоїдної міцели вбирає і утримує іони?
1. Ядро
2. Потенціаловизначальний
3. Дифузний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

173. Що називається пептизацією колоїдів?
1. Це перехід колоїдів зі стану гелю в стан золю
2. Це перехід колоїдів з стану золю в стан гелю
3. Це процес вбирання аніонів
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

174. Від чого в ґрунті залежить кількість колоїдів?
1. Від структури ґрунту
2. Від гранулометричного складу
3. Від гранулометричного складу та вмісту гумусу
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

175. Що називається фізичною поглинальною здатністю?
1. Здатність ґрунту абсорбувати на поверхні своїх частинок цілі молекули газів, парів і розчинних у воді електролітів
2. Здатність ґрунту вбирати катіони та аніони
3. Здатність ґрунту затримувати механічні частинки
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

176. Що називається коагуляцією колоїдів?
1. Це перехід колоїдів з стану золя в стан гелю
2. Це перехід колоїдів з стану гелю в стан золю
3. Це процес пептизації колоїдів
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

177. Яким символом позначається сума увібраних основ?
1. H^+
2. S
3. E
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

178. В яких ґрунтах за гранулометричним складом буде більше колоїдів?
1. Суглинкових

2. Піщаних
3. Глинистих
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

179. Що називається фізико-хімічною поглинальною здатністю?
1. Поглинання цілих молекул різних речовин з ґрунтового розчину
2. Поглинання і обмінювання ґрунтом катіонів і іонів, що знаходяться на поверхні колоїдних частинок на еквівалентну кількість іонів з ґрунтового розчину
3. Поглинання твердою фазою ґрунту цілих молекул речовин
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

180. Які ґрунти за ступенем кислотності вважаються насиченими на основі?
1. Сильнокислі
2. Нейтральні, лужні
3. Близькі до нейтральних
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

181. В яких показниках виражається ємність вбирання?
1. г/см^3
2. мекв/100 г ґрунту
3. V%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

182. В кислому середовищі колоїди – амфолітоїди проявляють властивості
1. Ацидоїдів
2. Базоїдів
3. Глинистих мінералів
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

183. В лужному середовищі колоїди – амфолітоїди проявляють властивості
1. Ацидоїдів
2. Базоїдів
3. Глинистих мінералів
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

184. Колоїди у ґрунті знаходяться переважно у формі:
1. Гелів
2. Золей
3. Оксидів
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

185. Насичення ґрунтового поглинального комплексу натрієм викликає :
1. Пептизацію

2. Коагуляцію
3. Буферність
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

186. Насичення ґрунтового поглинального комплексу кальцієм викликає :
1. Пептизацію
2. Коагуляцію
3. Липкість
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

187. Колоїди, насичені одновалентними катіонами, знаходяться, як правило, у стані
1. Золя
2. Гелю
3. Пару
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

188. Колоїди, насичені дво- та трьо-валентними катіонами, знаходяться, як правило, у стані
1. Золя
2. Гелю
3. Пару
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

189. За кількістю води, що утримується колоїдами , вони поділяються на
1. Гідрофільні і гідрофобні
2. Базоїди і ацидоїди
3. Прямі і обернені
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

190. Загальна кількість усіх поглинутих катіонів, які може обмінно поглинути той чи інший ґрунт, називається
1. Ємкістю поглинання
2. Кислотністю
3. Ступенем насичення на основи
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

191. Загальний вміст усіх увібраних катіонів, крім H^+ та Al^{3+} називають
1. Сумою поглинутих катіонів
2. Лужністю
3. Кислотністю
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

192. Найкращі умови для фізичного стану ґрунту і життєдіяльності рослин, складаються тоді, коли в ГПК переважає
    1. Ca
    2. Na
    3. Fe
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
193. Властивість ґрунту поглинати тверді частинки, що надходять із водним або повітряним потоком, розміри яких перевищують розміри ґрунтових пор називається
    1. Механічною поглинальною здатністю
    2. Хімічною поглинальною здатністю
    3. Біологічною поглинальною здатністю
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
194. К. Гедройц виділив
    1. 10 видів поглинальної здатності ґрунтів
    2. 2 види поглинальної здатності ґрунтів
    3. 5 видів поглинальної здатності ґрунтів
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
195. За походженням колоїди поділяються на
    1. Магматичні і осадові
    2. Позитивнозаряджені та негативно заряджені
    3. Органічні, мінеральні та органо-мінеральні
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
196. Який колір характерний для гумусових горизонтів ґрунту?
    1. Жовтий
    2. Бурий
    3. Сірий, темно – сірий
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
197. Які ґрунти за гранулометричним складом вважаються легкими?
    1. Легко глинисті
    2. Середньосуглинкові
    3. Піщані і супіщані
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
198. Яка структура характерна для елювіальних горизонтів підзолистого процесу ґрунтоутворення?
    1. Горіхувата
    2. Грудочкувата
    3. Пластинчаста

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

199. За якою ознакою виділяють ґрунти у розрядах?
1. За гранулометричним складом
2. За вмістом гумусу
3. За материнськими породами
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

200. Для яких ґрунтів за гранулометричним складом характерне пухке складення?
1. Піщаних і супіщаних
2. Легкосуглинкових
3. Важко глинистих
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

201. Чим зумовлений бурий колір ілювіальних горизонтів?
1. SiO_2
2. Fe_2O_3
3. Гумусом
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

202. Які ґрунти за гранулометричним складом найбільш вологоємкі?
1. Піщані
2. Супіщані
3. Глинисті
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

203. Яка структура характерна для гумусових горизонтів чорноземних ґрунтів?
1. Горіхувата
2. Зерниста
3. Пластинчаста
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

204. Що береться в основу класифікації ґрунтів за різновидностями?
1. Вміст гумусу
2. Гранулометричний склад
3. Ґрунтотворний процес
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

205. Яке складення характерне для піщаних ґрунтів?
1. Дуже щільне
2. Рихле
3. Розсипчасте

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

206. Який колір характерний для елювіальних горизонтів підзолистих і опідзолених ґрунтів?
1. Чорний
2. Білястий
3. Бурий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

207. Які ґрунти за гранулометричним складом найкраще пропускають вологу?
1. Важкоглинисті
2. Середньоглинисті
3. Піщані
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

208. Що в ґрунтах є біологічним новоутворенням?
1. Вміст карбонатів
2. Наявність ходів червів, кротів
3. Залишки битої цегли
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

209. Що є ознакою для визначення типу ґрунту?
1. Оглеєність
2. Процес ґрунтоутворення
3. Будова профілю, процес ґрунтоутворення
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

210. Чим в ґрунтах буде зумовлений сизий колір?
1. Гумусом
2. Закисами заліза
3. Окисами алюмінію
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

211. Які ґрунти за гранулометричним складом є теплими?
1. Важкоглинисті
2. Піщані
3. Легко глинисті
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

212. Яка структура характерна для гумусових горизонтів сірих лісових ґрунтів?
1. Зерниста
2. Пластинчаста
3. Грудочкувата

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

213. Що в ґрунтах є хімічним новоутворенням?
1. Наявність цегли
2. Залишки коріння дерев
3. Наявність плісені карбонатів $CaCO_3$
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

214. Чим відрізняється підтип ґрунту від типу?
1. Вмістом гумусу
2. Проявом процесів ґрунтоутворення
3. Гранулометричним складом
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

215. Чим у ґрунтах зумовлений білий і білястий колір?
1. Fe_2O_3
2. Гумусом
3. SiO_2, $CaCO_3$
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

216. Для яких горизонтів підзолистих і опідзолених ґрунтів характерне дуже щільне зложення?
1. Елювіальних
2. Ілювіальних
3. Гумусово-перехідних
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

217. Що береться в основу класифікації в поділі ґрунтів на види?
1. Товщина гумусових горизонтів, вміст гумусу
2. Гранулометричний склад
3. Процеси ґрунтоутворення
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

218. Чим в ґрунтах зумовлений темно-сірий колір?
1. Fe_2O_3
2. Al_2O_3
3. Вмістом гумусу
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

219. Що Ви розумієте під структурою ґрунту?
1. Сукупність агрегатів певної величини
2. Наявність піщаних частинок
3. Наявність колоїдів
4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

220. Що в ґрунтах буде вважатися включенням?
    1. Наявність $CaCO_3$
    2. Наявність SiO_2
    3. Коріння дерев, бита цегла
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

221. Який хімічний елемент необхідно систематично вносити в ґрунт, щоб він мав водотривку структуру?
    1. Залізо
    2. Кальцій
    3. Алюміній
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

222. За В.Докучаєвим є такі фактори ґрунтоутворення:
    1. Клімат, рельєф, ґрунтотвірні породи, живі організми, вік ґрунту
    2. Клімат, рельєф, кислотність, сонячна радіація
    3. Клімат, рельєф, гірські породи, людина
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

223. Зовнішні по відношенню до ґрунту компоненти природного середовища, під дією і за участю яких формується ґрунтовий покрив земної поверхні - це
    1. Класифікація ґрунтів
    2. Морфологічні ознаки
    3. Фактори ґрунтоутворення
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

224. До морфологічних ознак ґрунту належать:
    1. Забарвлення
    2. Кислотність
    3. Щільність твердої фази
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

225. Основна дія клімату на процеси ґрунтоутворення пов’язана з
    1. Водним і тепловим режимами ґрунту
    2. Забарвленням ґрунту
    3. З. Кількістю генетичних горизонтів
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

226. За сумою активних температур виділяють такі типи кліматів
    1. Холодні, помірно - холодні, помірно – теплі, теплі,жаркі
    2. Холодні, теплі, вологі дуже сухі
    3. Гідроморфні, автомофні, зелені

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

227. Певне вертикальне чергування генетичних горизонтів у межах ґрунтового індивідуума –
1. Структура ґрунту
2. Ґрунтовий профіль
3. Фактори ґрунтоутворення
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

228. Сторонні тіла в профілі ґрунту, присутність яких не пов’язана з процесом грунтотворення називаються –
1. Включеннями
2. Новоутвореннями
3. Агрегатами
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

229. Нагромадження речовин різної форми і хімічного складу, які формуються і відкладаються в горизонтах ґрунту в процесі ґрунтоутворення –
1. Включеннями
2. Новоутвореннями
3. Фракціями
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

230. Новоутворення поділяють на
1. Хімічні та біологічні
2. Органічні та мінеральні
3. Магматичні та метаморфічні
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

231. До новоутворень хімічного типу відносять
1. Вицвіти та нальоти
2. Кротовини та червоточини
3. Коріння та щебінь
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

232. Включення поділяють на:
1. Літогенні, біогенні, антропогенні
2. Хімічні та біологічні
3. Позитивні та негативні
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

233. До новоутворень біологічного типу відносять
1. Вицвіти та нальоти

2. Кротовини та червоточини
3. Коріння та щебінь
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

234. Час, що пройшов від початку утворення ґрунту -
1. Відносний вік ґрунту
2. Абсолютний вік ґрунту
3. Новий вік ґрунту
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

235. Утворення гідроморфних ґрунтів пов’язане з фактором грунтотворення:
1. Кліматом
2. Ґрунтотворними породами
3. Рельєф
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

236. Виділіть фактори ґрунтоутворення:
1. Клімат, рельєф, живі організми, час, ґрунтотворні породи
2. Клімат, рельєф, людина, час, вивітрювання
3. Вода, вітер, атмосферний тиск, сонячна радіація
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

237. Новоутворення – це речовини, які...
1. Формуються та відкладаються в профілі внаслідок ґрунтотворного процесу
2. Не пов'язані з процесом ґрунтоутворення
3. Внесла у ґрунт людина
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

238. Для яких ґрунтів характерною морфологічною ознакою є наявність кротовин, ховраховин, сусликовин?
1. Підзолистих
2. Чорноземів
3. Солончаків
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

239. Однотиповість надходження і перетворення органічних речовин; процесу розкладу й синтезу мінералів; міграції та акумуляції речовин; будови ґрунтового профілю; заходів щодо підвищення родючості; ґрунтових режимів характерна для:
1. Виду ґрунту
2. Типу ґрунту
3. Підтипу ґрунту
4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

240. Визначте таксономічний рівень ґрунтової класифікації: *Чорнозем опідзолений*.
    1. Вид
    2. Підтип
    3. Рід
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

241. Визначте таксономічний рівень ґрунтової класифікації: *ясно-сірий лісовий ґрунт.*
    1. Підтип
    2. Розряд
    3. Вид
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

242. Вода разом з розчинними в ній речовинами –
    1. Ґрунтовий розчин
    2. Ґрунтовий поглинальний комплекс
    3. Вільна вода
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

243. Гігроскопічна вода в ґрунті відноситься до:
    1. Хімічно зв’язаної
    2. Фізично зв’язаної
    3. Гравітаційної
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

244. Входить у склад твердої фази ґрунту, не пересувається, не бере участі у фізичних процесах, не випаровується за температури 100°С, у формуванні водного режиму участі не бере. Це вода:
    1. Фізично-зв’язана
    2. Хімічно-зв’язана
    3. Гравітаційна
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

245. Капілярна вода - це ...
    1. Доступна вода
    2. Хімічно-зв'язана вода
    3. Фізично-зв'язана вода
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

246. Рослинам доступна вода –
    1. Тверда і гігроскопічна
    2. Хімічно зв’язана і фізично міцнозв’язана

3. Вільна вода і капілярна вода
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

247. Властивість ґрунту поглинати і утримувати воду в своєму профілі, протидіючи стіканню її під впливом сили тяжіння –
1. Водоутримуюча здатність ґрунту
2. Вологість ґрунту
3. Водопідільмальна здатність ґрунту
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

248. Основними силами, що утримують воду в ґрунті є
1. Сорбційні та капілярні
2. Сила тяжіння
3. Зрошення
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

249. Здатність ґрунту поглинати і утримувати визначену кількість води –
1. Вологоємність
2. Водопроникність
3. Водний баланс
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

250. Здатність ґрунту поглинати і пропускати через себе воду, яка надходить з поверхні –
1. Вологоємність
2. Водопроникність
3. Водний баланс
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

251. Властивість ґрунтів викликати підняття вміщеної в них води за рахунок капілярних сил –
1. Водопідіймальна здатність
2. Водопроникність
3. Вологоємність
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

252. Сукупність явищ надходження води в ґрунт, її переміщення, збереження і витрачання з ґрунту –
1. Вологоємність
2. Водопроникність
3. Водний режим
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

253. Частина грунтово вологи, яка може бути засвоєна рослинами в процесі їх життєдіяльності і використовується на формування врожаю називається –
    1. Продуктивною вологою
    2. Польовою вологоємністю
    3. Водний режим
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
254. Розрізняють такі види вологоємності ґрунту:
    1. Повну, капілярну, найменшу польову
    2. Неповну,фільтраційну
    3. Продуктивну. Непродуктивну
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
255. Найбільша кількість вологи, що може випаруватися з відкритої водної поверхні або поверхні постійно перезволоженого ґрунту в даних кліматичних умовах за певний час –
    1. Втрата вологи
    2. Випаровування
    3. Вологоємність
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
256. Відношення річної суми опадів до річної випаровуваності називається-
    1. Втрата вологи
    2. Коефіцієнтом зволоження
    3. Коефіцієнтом випаровування
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
257. Назвіть тип водного режиму ґрунтів степової зони?
    1. Випітний
    2. Непромивний
    3. Періодично-промивний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
258. Ґрунтам лісових зон тайги, вологих субтропіків і тропічних лісів, помірних широколистяних лісів, де річна сума опадів перевищує річну випаровуваність, властивий такий водний режим:
    1. Промивний
    2. Періодично промивний
    3. Застійний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
259. Яку будову профілю мають дерново-підзолисті поверхнево-оглеєні ґрунти Передкарпаття?
    1. Но, Е, І, Р

2. HEgl, Egl, Igl, Pgl
3. H, HP, P
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

260. В якій зоні західних областей України є буроземно-підзолисті глейові ґрунти?
1. Закарпатському передгір'ї
2. Малому Поліссі
3. Передкарпатті
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

261. Яку будову профілю мають бурі лісові ґрунти ?
1. Нк, НРк, Рк
2. Но, Н, НРm, Р
3. НЕ, Е, І, Р
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

262. Яка реакція середовища характерна для дерново-підзолистих поверхневооглеєних ґрунтів Передкарпаття ?
1. Слабокисла
2. Нейтральна
3. Сильно кисла
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

263. В якій зоні західних областей України є сірі лісові ґрунти ?
1. Карпатах
2. Закарпатській низовині
3. Лісостепу
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

264. Яку будову профілю мають буроземно-підзолисті глейові ґрунти?
1. Нк, НРк, Рк
2. Но, Е, І, Р
3. Hd,Hegl, Egl, , Igl, Pgl
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

265. В якій зоні західних областей України є найбільше дернових глейових і дернових опідзолених глейових ґрунтів ?
1. Малому Поліссі
2. Лісостепу
3. Передкарпатті
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

266. Який гранулометричний склад характерний для дерново-підзолистих

ґрунтів Передкарпаття ?

1. Важкосуглинковий
2. Легкосуглинковий
3. Піщаний і супіщаний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

267. Яку будову профілю мають дернові глейові ґрунти Закарпатської низовини ?

1. НЕ, Е, І, Рк
2. Но, Е, І, Р
3. Hgl, HPgl, Phgl, Pgl
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

268. Внаслідок якого процесу ґрунтоутворення утворилися бурі лісові ґрунти?

1. Підзолистим
2. Дерновим
3. Буроземним
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

269. На яких материнських породах утворилися дерново-підзолисті ґрунти Малого Полісся?

1. Алювіальних відкладах
2. Водольодовикових відкладах
3. Елювіальних відкладах
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

270. Яка структура характерна для перехідних горизонтів бурих лісових ґрунтів?

1. Зерниста
2. Пластинчаста
3. Горіхувата
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

271. Яка реакція середовища характерна для бурих лісових ґрунтів?

1. Сильнокисла
2. Нейтральна
3. Слабо кисла
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

272. В якій зоні західних областей України є чорноземи типові ?

1. Великому Поліссі
2. Лісостепу
3. Малому Поліссі
4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

273. Які увібрані катіони переважають в бурих лісових ґрунтах ?
1. Ca, Mg, Na
2. Na, K, NH_4 , Ca, Ig
3. Ca, Mg, H , Al
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

274. Яку площу в Україні займає гірсько-карпатська область?
1. 70т.км^2
2. 30т.км^2
3. 10т.км^2
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

275. В якій зоні західних областей України є дерново-карбонатні ґрунти?
1. Малому Поліссі
2. Передкарпатті
3. Лісостепу
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

276. На яких материнських породах утворилися дерново-підзолисті поверхнево-оглеєні ґрунти Передкарпаття ?
1. Моренах
2. Воднольодовикових відкладах
3. Алювіально-делювіальних відкладах
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

277. В якій зоні західних областей України є бурі лісові ґрунти ?
1. Передкарпатті
2. Карпатах
3. Лісостепу
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

278. На яких породах формуються бурі лісові ґрунти?
1. Алювіально-делювіальні відклади
2. Фліш
3. Водно-льодовикові відклади
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

279. Азональні ґрунти, що формуються в заплавах річок під лучною, лучно-болотною, а також деревною рослинністю в умовах постійного перезволоження підґрунтовими й періодично повеневими та паводковими водами – це ґрунти
1. Алювіальні
2. Болтні

3. Торфові
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

280. Формування алювіальних (заплавних) ґрунтів відбувається за участю процесів:
1. Болотного і оглеєння
2. Повеневого і алювіального
3. Дернового і підзолистого
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

281. Найбільш розповсюджені такі типи алювіальних ґрунтів:
1. дернові, підзолисті, засолені
2. Лучні, лучно-чорноземні, болотні
3. Дернові, лучні, болотні
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

282. Формуються у прирусловій частині заплави під ксеромезофільною лучною, чагарниковою і деревною рослинністю на крупно піщаному дуже шаруватому алювії:
1. Дернові алювіальні ґрунти
2. Лучні алювіальні ґрунти
3. Болотні алювіальні ґрунти
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

283. Формуються у центральній заплаві під високопродуктивною різнотравно-злаковою лучною рослинністю на суглинковому або суглинково-піщаному алювії:
1. Дернові алювіальні ґрунти
2. Лучні алювіальні ґрунти
3. Болотні алювіальні ґрунти
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

284. Формуються в притерасних і прикорінних пониженнях, біля стариць під лучно-болотною рослинністю -
1. Дернові алювіальні ґрунти
2. Лучні алювіальні ґрунти
3. Болотні алювіальні ґрунти
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

285. Типовий алювіальний дерновий ґрунт має таку будову профілю:
1. Hdal, Phal, Pal
2. Но, Е, І, Р
3. Н, НР, Р
4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

286. Алювіальні дернові ґрунти характеризуються:
1. Сильною шаруватість і слабогумусаваністю
2. Високогумусованістю і карбонатністю
3. добою гумусованістю і щебенюватістю
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

287. Ґрунти, які містять у всьому профілі ґрунту або в його частині легкорозчинні солі в кількостях, шкідливих для рослин –
1. Токсичні
2. Засолені
3. Техногенні
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

288. Один із типів засолених ґрунтів, які містять у шарі 0-30см токсичну кількість водорозчинних солей –
1. Солончаки
2. Солонці
3. Солоді
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

289. Продукт розсолення солонців із заміною ввібраного Na+ на H+ у верхній розсоленій частині профілю –
1. Солончаки
2. Солонці
3. Солоді
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

290. Ґрунти, що містять у ввібраному стані велику кількість обмінного натрію (15% від ЄП) або магнію (15% від ЄП) в ілювіальному горизонті–
1. Солончаки
2. Солонці
3. Солоді
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

291. Темно - каштанові ґрунти утворилися під
1. Типчаково-ковильними степами
2. Типчаково-полинними степами
3. Різнотрав’ям
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

292. Яку площу займає в Україні зона Лісостепу?
1. 40%
2. 50%

3. 33%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

293. Будова профілю ясно-сірих лісових ґрунтів ?
1. НЕ, Е, І, Рк
2. НЕ, Е, І, Р
3. Нк, НРк, Рпк, Рк
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

294. Який тип водного режиму переважає в зоні Лісостепу?
1. Промивний.
2. Непромивний.
3. Періодично-промивний.
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

295. Який процес ґрунтоутворення переважає при утворенні темно-сірих опідзолених ґрунтів?
1. Підзолистий
2. Дерновий
3. Глейовий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

296. Яка реакція середовища характерна для сірих лісових ґрунтів?
1. Лужна
2. Сильно кисла
3. Кисла
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

297. Будова профілю сірих лісових ґрунтів
1. Нк, НРк, Рпк, Рк
2. НЕ, І, Рк
3. НЕ, Е, І, Рк
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

298. Який тип водного режиму характерний для зони Лісостепу в Західних областях України?
1. Промивний
2. Непромивний
3. Періодично-промивний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

299. Під яким чи якими процесами ґрунтоутворення утворилися сірі лісові ґрунти?
1. Підзолистим

2. Дерновим
3. Підзолистим і дерновим
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

300. На яких материнських породах утворились сірі лісові ґрунти?
1. Моренах
2. Алювіальних відкладах
3. Лесовидних суглинках і лесах
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

301. Яка структура характерна для елювіальних горизонтів ясно-сірих лісових ґрунтів?
1. Зерниста
2. Пластинчаста
3. Горіхувата
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

302. Які форми рельєфу утворюються при лінійній водній ерозії?
1. Заплави
2. Тераси
3. Яри
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

303. Яку площу на території України в орному клині займають сірі лісові ґрунти?
1. 8%
2. 25%
3. 12%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

304. Будова профілю темно-сірих опідзолених ґрунтів?
1. Не, НІ, І, Рк
2. НЕ, Е, І, Рк
3. НЕ, І, Рк
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

305. Як змінюється вміст гумусу в сірих лісових ґрунтах з заходу на схід?
1. Зменшується
2. Не змінюється
3. Збільшуєгься
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

306. Який колір характерний для елювіальних горизонтів ясно-сірих лісових ґрунтів?
1. Сірий

2. Білястий
3. Жовтий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

307. Яка реакція середовища характерна для ясно-сірих лісових ґрунтів?
1. Нейтральна
2. Кисла
3. Близька до нейтральної
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

308. Яка частина гумусового горизонту змита при водній ерозії в середньо-змитих ґрунтах?
1. Половина
2. Одна третя
3. Дві третіх
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

309. Внаслідок яких процесів ґрунтоутворення утворилися сірі лісові ґрунти?
1. Підзолистим
2. Дерновим
3. Підзолистим і дерновим
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

310. Як змінюється товщина гумусового горизонту в сірих лісових ґрунтах із заходу на схід?
1. Не змінюється
2. Збільшується
3. Зменшується
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

311. Яка частина гумусового горизонту змита при водній ерозії в слабо змитих ґрунтах?
1. Повністю змитий
2. Одна третя
3. Половина
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

312. Яка структура характерна для елювіальних горизонтів сірих лісових ґрунтів?
1. Грудочкувата
2. Зерниста
3. Призматична
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

313. В яких підтипах сірих опідзолених ґрунтів переважає підзолистий процес ґрунтоутворення над дерновим?
    1. Ясно-сірих лісових
    2. Сірих лісових
    3. Темно-сірих опідзолених
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
314. Які увібрані катіони переважають у вбирному ґрунтовому комплексі сірих лісових ґрунтів?
    1. Ca,Mg,H,AI
    2. Na,Ca.Mg
    3. AI,H
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
315. Який колір характерний для гумусових горизонтів сірих лісових ґрунтів?
    1. Бурий
    2. Сірий
    3. Чорний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
316. Який тип водного режиму характерний для західних областей України?
    1. Випітний.
    2. Промивний
    3. Періодично-промивний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
317. В яких підтипах сірих лісових ґрунтів переважає дерновий процес ґрунтоутворення над підзолистим?
    1. Темно-сірих опідзолених
    2. Сірих опідзолених
    3. Ясно-сірих опідзолених
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
318. Який ступінь насичення на основи характерний для сірих опідзолених ґрунтів?
    1. 50%
    2. 20-30%
    3. 70-85%
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
319. Який тип структури ґрунту характерний для чорноземів?
    1. Стовпчата.
    2. Призматична
    3. Зерниста

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

320. В яких підтипах сірих лісових ґрунтів присутній чистий Е-горизонт?
1. Ясно-сірих
2. Сірих
3. Темно-сірих
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

321. Який хімічний елемент визначає властивості й ознаки чорнозему?
1. Кисень
2. Кремній
3. Кальцій
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

322. Визначте таксономічний рівень ґрунтової класифікації: *ясно-сірий лісовий ґрунт.*
1. Тип
2. Підтип
3. Рід
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

323. Чим визначається колір гумусового горизонту чорноземів?
1. Вмістом гумусу
2. Переважанням гумінових кислот над фульвокислотами
3. Вмістом кремнекислоти
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

324. Для яких ґрунтів характерною морфологічною ознакою є наявність кротовин, ховраховин, сусликовин?
1. Підзолистих
2. Чорноземів
3. Червоноземів
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

325. Який тип гумусу чорноземів типових?
1. Фульватний
2. Гуматний
3. Фульватно-гуматний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

326. Які з наведених ґрунтів поширені у лісостеповій зоні України?
1. Дерново-підзолисті, бурі лісові, каштанові.
2. Сірі лісові,чорноземи типові, чорноземи вилугувані
3. Чорноземи звичайні, чорноземи південні.

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

327. Якою реакцією розчину характеризуються чорноземи?
1. Кисла
2. Нейтральна
3. Лужна
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

328. Виділіть фактори ґрунтоутворення:
1. Клімат, рельєф, живі організми, час, ґрунтотворні породи
2. Клімат, рельєф, людина, час, вивітрювання
3. Вода, вітер, атмосферний тиск, сонячна радіація
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

329. Визначте таксономічний рівень ґрунтової класифікації: *Чорнозем опідзолений*.
1. Тип
2. Підтип
3. Рід
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

330. Які ґрунти мають найширше співвідношення Сгк:Сфк?
1. Сірі лісові
2. Чорноземи
3. Бурі лісові
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

331. Під якою рослинною формацією формуються чорноземи звичайні?
1. Дерев’янистою
2. Лучною
3. Трав’янистою
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

332. Який вміст гумусу у ясно-сірих лісових ґрунтах?
1. 1-1,5%
2. 1,5-2%
3. 2-2,5%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

333. Який вміст гумусу у сірих лісових ґрунтах?
1. 1,5-2%
2. 2,-2,5%
3. 3-3,5%
4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

334. Який вміст гумусу у темно-сірих опідзолених ґрунтах?
1. 1-2%
2. 2-3%
3. 2,5-4,5%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

335. Який вміст гумусу у чорноземах опідзолених?
1. 2-3%
2. 3-4%
3. 3,5-5%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

336. Якою величиною pH характеризуються ясно-сірі лісові ґрунти?
1. Сильнокислі
2. Середньокислі
3. Слабо кислі
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

337. Якою величиною pH характеризуються сірі лісові ґрунти?
1. Сильнокислі
2. Середньокислі
3. Слабо кислі
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

338. Якою величиною pH характеризуються темно-сірі опідзолені ґрунти?
1. Середньокислі
2. Близькі до нейтральних
3. Нейтральні
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

339. Якою величиною pH характеризуються чорноземи опідзолені?
1. Середньокислі
2. Близькі до нейтральних
3. Нейтральні
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

340. Який гранулометричний склад характерний для сірих лісових ґрунтів Лісостепу?
1. Піщаний
2. Супіщаний
3. Суглинковий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

341. Який гранулометричний склад характерний для чорноземів опідзолених Лісостепу?
    1. Супіщаний
    2. Суглинковий
    3. Глинистий
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
342. Який тип гумусу у сірих лісових ґрунтах Лісостепу?
    1. Гуматний
    2. Фульватний
    3. Гуматно-фульватний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
343. Який тип гумусу у чорноземах опідзолених Лісостепу?
    1. Гуманний
    2. Фульватний
    3. Гуманно-фульватний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
344. Які з наведених ґрунтів зони Лісостепу містять найменше гумусу?
    1. Ясно-сірі лісові
    2. Темно-сірі опідзолені
    3. Чорноземи опідзолені
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
345. Які з наведених ґрунтів зони Лісостепу містять найбільше гумусу?
    1. Ясно-сірі лісові
    2. Темно-сірі опідзолені
    3. Чорноземи опідзолені
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
346. Як зростає ємність поглинання у ґрунтах Лісостепу?
    1. Від ясно-сірих лісових до чорноземів опідзолених
    2. Від чорноземів опідзолених до ясно-сірих лісових
    3. Від темно-сірих опідзолених до ясно-сірих лісових
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
347. Під яким рослинним покривом сформувались ясно-сірі лісові ґрунти Лісостепу?
    1. Під густими дубово-грабовими і буковими лісами
    2. Під зрідженими дубово-грабовими лісами
    3. Під зрідженими дубовими лісами з добре розвинутим трав'яним покривом
    4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

348. Під яким рослинним покривом сформувались сірі лісові ґрунти Лісостепу?
    1. Під густими дубово-грабовими і буковими лісами
    2. Під зрідженими дубово-грабовими лісами
    3. Під зрідженими дубовими лісами з добре розвинутим трав'яним покривом
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
349. Під яким рослинним покривом сформувались темно-сірі опідзолені ґрунти Лісостепу?
    1. Під густими дубово-грабовими і буковими лісами
    2. Під зрідженими дубово-грабовими лісами
    3. Під зрідженими дубовими лісами з добре розвинутим трав'яним покривом
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
350. У яких ґрунтах присутній H_0 горизонт?
    1. У ґрунтах під лісом
    2. У ґрунтах на ріллі
    3. У ґрунтах на перелозі
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
351. Який колір характерний для елювіальних горизонтів чорноземів опідзолених Лісостепу?
    1. Білястий
    2. Сірий
    3. Жовтий
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
352. У якому генетичному горизонті сірих лісових ґрунтів найбільший вміст гумусу?
    1. I
    2. HE
    3. E
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
353. Якими ознаками характеризуються сильно-глейові ґрунти?
    1. Сильнооглеєний весь профіль
    2. Оглеєння починається з E_{gl} або I_{gl} горизонтів
    3. Оглеєні з поверхні
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
354. Якими ознаками характеризуються глеюваті ґрунти?

1. Сильноогleєний весь профіль
2. Оглеєння починається з E_{gl} або I_{gl} горизонтів
3. Оглеєння тільки у материнській породі
4. Оглеєні з поверхні

355. Якими ознаками характеризуються глибокоглеюваті ґрунти?
1. Сильноогleєний весь профіль
2. Оглеєння починається з E_{gl} або I_{gl} горизонтів
3. Оглеєння тільки у материнській породі
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

356. Якими ознаками характеризуються поверхнево-оглеєні ґрунти?
1. Оглеєння починається з E_{gl} або I_{gl} горизонтів
2. Оглеєння тільки у материнській породі
3. Оглеєні з поверхні
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

357. Який генетичний горизонт сірих лісових ґрунтів є найщільнішим?
1. Е
2. І
3. НЕ
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

358. У яких ґрунтах раніше настає стан стиглості?
1. Сірих лісових
2. Чорноземах опідзолених
3. Чорноземах
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

359. Яка область не входить до зони Лісостепу?
1. Хмельницька
2. Закарпатська
3. Вінницька
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

360. Яку площу в Україні займає Степова зона?
1. 20%
2. 33%
3. 40%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

361. Внаслідок якого процесу ґрунтотворення утворилися чорноземні ґрунти?
1. Болотним
2. Підзолистим
3. Дерновим

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

362. Будова профілю чорнозему опідзоленого?
1. Нк, НРк, PhK, Рк
2. Не, Нрі, Pih, Рк
3. Рк, Но, Е, І, Р.
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

363. Яка товщина гумусових горизонтів у неглибоких чорноземах?
1. 40-80см
2. 80-120см
3. 25-40см
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

364. На яких материнських породах утворилися чорноземні ґрунти?
1. Елювіальних відкладах
2. Лесовидних суглинках та лесах
3. Делювіальних відкладах
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

365. Які увібрані катіони переважають у чорноземах південних?
1. Ca, Mg, K
2. H, Al, Ca, Mg
3. Na, Ca, Mg
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

366. Яку площу в орному клині України займають чорноземні ґрунти?
1. 19%
2. 72%
3. 30-40%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

367. Будова профілю чорнозему типового?
1. Нк, НРк, РНк, Рк
2. Но, Е, І, Р
3. Не, НРі, Phi, Рк
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

368. Який вміст гумусу повинен бути в слабогумусових чорноземах?
1. 1-2%
2. 4-6%
3. 2-4%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

369. Який тип водного режиму характерний для зони Степу?
    1. Випітний
    2. Непромивний
    3. Періодично-промивний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
370. Як змінюється товщина гумусових горизонтів у чорноземних ґрунтах із заходу на схід?
    1. Не змінюється
    2. Зменшується
    3. Збільшується
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
371. Який ступінь насичення на основи характерний для чорноземів Степової зони?
    1. 50-70%
    2. 70-90%
    3. 100%
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
372. Будова профілю чорноземів вилугуваних?
    1. T_1, T_2, T_3, Pgl
    2. Н, НР, РНк , Рк
    3. Не, Нрі, Pih, Рк
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
373. Який повинен бути вміст гумусу в чорноземах середньогумусових?
    1. >9%
    2. 6-9%
    3. 1-2%
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
374. Яка структура характерна для гумусових горизонтів чорноземних ґрунтів Степової зони?
    1. Грудочкувата
    2. Горіхувата
    3. Зерниста
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
375. Яку товщину гумусових горизонтів мають чорноземи глибокі?
    1. 50-60см
    2. 80-120см
    3. 40-80см
    4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

376. Який склад увібраних катіонів є в чорноземів типових?
1. Ca, Mg, H, Al
2. Ca, Mg, NH_4, K
3. H, A1
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

377. Яка реакція середовища характерна для чорноземів південних?
1. Нейтральна
2. Кисла
3. Слабо лужна
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

378. Будова профілю чорноземів звичайних?
1. Но, Е, І, Р
2. Н, НРк, Phк, Рк
3. Н, НР, Рк
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

379. Який вміст гумусу в чорноземах багатогумусових?
1. 6-9%
2. >9%
3. 4-6%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

380. Яка структура характерна для гумусово-перехідних горизонтів чорноземних ґрунтів?
1. Зерниста
2. Горіхувата
3. Призматична
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

381. Яка товщина гумусових горизонтів у чорноземах дуже глибоких?
1. 40-80см
2. до 120см
3. >120см
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

382. Яка ємність вбирання характерна для чорноземів типових?
1. 20мекв/100г.гр
2. 20-30мекв/І00г.гр
3. 40-70мекв/100г.гр
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

383. Будова профілю чорноземів південних?
    1. Н, НРк, Рк
    2. НЕ, Е, І, Рк
    3. Н/к, НРк, Рhк, Рк
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
384. Яка товщина гумусових горизонтів в чорноземів середньоглибоких?
    1. До 40см
    2. 40-80см
    3. 80-120см
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
385. Внаслідок якого чи яких процесів ґрунтоутворення утворюються чорноземи опідзолені?
    1. Підзолистим
    2. Солончакуватим
    3. Підзолистим і дерновим
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
386. Яка реакція середовища ґрунтового розчину характерна для чорноземів звичайних?
    1. Лужна
    2. Нейтральна
    3. Кисла
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
387. Як змінюється вміст гумусу в чорноземних ґрунтах із заходу на схід?
    1. Зменшується
    2. Збільшується
    3. Не змінюється
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
388. На яких материнських породах утворилися чорноземи?
    1. Моренах
    2. Водно-льодовикових відкладах
    3. Лесах
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
389. Які підтипи чорноземів розміщені в Степовій зоні?
    1. Чорноземи звичайні
    2. Чорноземи типові
    3. Чорноземи вилугувані
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

390. Під якою рослинністю в Степовій зоні проходить дерновий процес ґрунтотворення?
    1. Трав'янистою лучною
    2. Дерев'янистою
    3. Трав'янистою степовою
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
391. Який підтип чорноземів В.В.Докучаев назвав "царем ґрунтів"?
    1. Опідзолений
    2. Типовий
    3. Південний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
392. Яка реакція середовища ґрунтового розчину характерна для чорноземів опідзолених?
    1. Кисла
    2. Нейтральна
    3. Близька до нейтральної
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
393. Зона мішаних лісів Українського Полісся включає:
    1. Північну частину України
    2. Середню частину України
    3. Західну частину України
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
394. Зона мішаних лісів Українського Полісся простягається:
    1. Від кордону на заході до Середньоруської височини на сході
    2. Від кордону з Білорусією на півночі до узбережжя чорного моря
    3. Від кордону на заході до кордону на південному сході
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
395. На півдні зона Українського Полісся межує:
    1. Із зоною Лісостепу
    2. Із зоною Західного Полісся
    3. Із зоною вологого Степу
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
396. Зона Українського Полісся займає:
    1. 19% території України
    2. 40% території України
    3. 12% території України
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня

397. На Поліссі переважає рельєф:
1. Рівнинний
2. Горбистий
3. Додатній
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

398. На території Полісся (в зоні Полісся) переважають ґрунти:
1. Дерново-підзолисті і болотні
2. Дерново-підзолисті
3. Болотні
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

399. В зоні Полісся поширені ліси:
1. Соснові з домішкою широколистяних порід
2. Ялинові
3. Осикові і березові
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

400. Які материнські породи переважають в зоні Полісся?
1. Водно-льодовикові і карбонатні відклади
2. Алювіальні відклади
3. Морена
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

401. Водно-льодовикові відклади переважно мають гранулометричний склад:
1. Піщаний
2. Легкосуглинковий і супіщаний
3. Глинистий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

402. В зоні Полісся водний режим:
1. Промивний
2. Періодично-промивний
3. Іригаційний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

403. Які ознаки промивного типу водного режиму?
1. Середня річна сума опадів перевищує середнє річне випаровування
2. Річне випаровування значно перевищує річну суму опадів
3. Середня сума опадів рівна середньому річному випаровуванню
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

404. Яка рослинність поширена в зоні Полісся?

1. Лісова і болотна
2. Лучна і болотна
3. Лісова і кущова
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

405. Які ґрунти є зональними в зоні Полісся?
1. Дернові і дерново-підзолисті
2. Дерново-карбонатні
3. Болотні і дерново-підзолисті
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

406. В результаті якого процесу ґрунтотворення утворилися дернові ґрунти?
1. Дернового
2. Дернового і підзолистого
3. Підзолистого і болотного
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

407. Суть дернового процесу ґрунтотворення.
1. Нагромадження гумусу, поживних речовин і створення водостійкої структури у верхньому горизонті
2. Нагромадження гумусу, пожнивних решток і поживних речовин у верхньому горизонті
3. Перерозподіл по профілю півтора оксидів і продуктів руйнування мінеральної частини ґрунту
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

408. Яка основна умова проходження дернового процесу?
1. Присутність трав’янистої рослинності
2. Присутність мохово-лишайникової рослинності
3. Присутність дерев’янистої рослинності
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

409. Яка будова профілю дернового ґрунту?
1. H, Hp, Ph, P
2. He, I, PI, P
3. H, Hp, Ph, Pk
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

410. Яка будова профілю дерново-підзолистого ґрунту?
1. H, E, I, Pi, P
2. HE, E, I, P
3. He, I, Ip, Pi, Pk
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

411. Яка будова профілю дерново-карбонатного ґрунту?
    1. Hk, Hpk, Phk, Pk
    2. He, Hk, Ph, P
    3. H, Hp, Phk, Pk
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
412. Яка структура характерна для гумусових горизонтів дернових ґрунтів?
    1. Грудкувато-зерниста
    2. Горіхувата
    3. Грудкувато-призматична
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
413. В результаті якого процесу ґрунтотворення утворилися підзолисті ґрунти?
    1. Підзолистого
    2. Дернового
    3. Болотного
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
414. В результаті якого процесу ґрунтотворення утворилися дерново-підзолисті ґрунти?
    1. Дернового і підзолистого
    2. Дерново-підзолистого
    3. Болотного і підзолистого
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
415. Який колір має елювіальний горизонт?
    1. Білястий
    2. Білувато-жовтий
    3. Коричнево-сірий
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
416. Яку структуру має елювіальний горизонт?
    1. Пластинчасто-листувату
    2. Призматичну
    3. Грудкувато-зернисту
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
417. Яким чином формується елювіальний горизонт?
    1. Руйнуються мінерали і продукти руйнування вимиваються в нижні горизонти
    2. Руйнуються мінерали в результаті взаємодії з фульвокислотою і утворюються мінерали

3. При промивному типі водного режиму мінерали розчиняються у воді і вимиваються в нижні горизонти
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

418. Як формується ілювіальний горизонт?
1. В ньому нагромаджуються продукти руйнування мінералів
2. В ньому нагромаджуються продукти вивітрювання
3. В ньому нагромаджуються глинисті частинки які змиваються з верхніх елементів рельєфу
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

419. Яку структуру має ілювіальний горизонт?
1. Призматичну
2. Горіху вато-зернисту
3. Листувату
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

420. Який колір має ілювіальний горизонт?
1. Темно-буро червоний
2. Чорний
3. Брудно-палевий
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

421. Який тип гумусу переважає в дереново-підзолистих ґрунтах?
1. Фульватний
2. Фульватно-гуматний
3. Гуманний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

422. Який тип гумусу переважає у дернових ґрунтах
1. Гуманний
2. Фульватний
3. Гуманно-фульватний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

423. Яку реакцію ґрунтового розчину має дерновий ґрунт?
1. Кислу
2. Нейтральну
3. Лужну
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

424. Яку реакцію ґрунтового розчину має дерново-карбонатний ґрунт
1. Нейтральну
2. Кислу

3. Лужну
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

425. На які підтипи поділяються дерново-підзолисті ґрунти?
1. Дерново-сильнопідзолисті, дерново-середньопідзолисті, дерново-слабопідзолисті
2. Дерново-середньо і дерново-слабопідзолисті
3. Не поділяються
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

426. Яку реакцію ґрунтового розчину мають дерново-сильнопідзолисті ґрунти?
1. Дуже кислу
2. Близьку до нейтральної
3. Слабо кислу
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

427. Де формуються алювіальні ґрунти?
1. На заплавних терасах
2. На конусах виносу
3. На корінному березі
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

428. Яка будова профілю дернового ґрунту?
1. H, Hp, Ph, P
2. H, E, I, P
3. H, Hp, Ph, Pk
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

429. Яка будова профілю дерново-карбонатного ґрунту?
1. Hk, Hpk, Phk, Pk
2. H, Hp, Phk, Pk
3. H, Hp, Ph, P
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

430. Яка будова профілю дерново-підзолистого ґрунту?
1. HE, E, I, P
2. He, E, I_1, I_2, P
3. He, I_1, I_2, Pk
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

431. Якому ґрунту належить така H, T_1, T_2, T_3 …T_n, Pgl будова профілю:
1. Торфовому
2. Дерновому

3. Дерново-підзолистому
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

432. Яка будова профілю дернового поверхнево-оглеєного ґрунту?
1. Hgl, Hpgl, Ph, P
2. Hgl, Hpgl, Phgl, Pgl
3. H, Hp, Phgl, Pgl
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

433. Яка будова профілю дернового глейового ґрунту?
1. Hgl, Hpgl, Phgl, Pgl
2. Hgl, Hpgl, Ph, P
3. H, Hp, Phgl, Pgl
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

434. Яка будова профілю дернового глеюватого ґрунту?
1. H, Hp, Phgl, Pgl
2. Hgl, Hpgl, Phgl, Pgl
3. Hgl, Hpgl, Ph, P
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

435. Болотні ґрунти це:
1. Група ґрунтів, які формуються в умовах надлишкового зволоження під специфічною рослинністю
2. Група ґрунтів, які формуються в умовах надлишкового зволоження під лісовою рослинністю
3. Група ґрунтів, які формуються в умовах помірно-континентального клімату
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

436. Які ґрунти називають глейовими?
1. Ґрунти в яких ознаки оглеєння охоплюють більшу частину профілю
2. Ґрунти в яких ознаки оглеєння охоплюють верхню частину профілю
3. Ґрунти в яких ознаки оглеєння охоплюють нижню частину профілю
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

437. Що таке торфоутворення?
1. Це нагромадження на поверхні ділянки напіврозкладених рослинних решток
2. Це нагромадження в товщі ґрунту поживних залишків
3. Це утворення на поверхні ґрунту нових органічних сполук

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

438. Що означає «зольність торфу»?
1. Це відсотковий вміст у ньому зольних елементів
2. Це вміст в торфовому шарі золи
3. Це наявність в торфі азоту та інших елементів
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

439. За якою ознакою виділяється тип болотних ґрунтів?
1. За типами боліт на яких вони утворились (верхові, низинні)
2. За ґрунтово-кліматичною зоною
3. За наявністю процесів оглеєння
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

440. За якою ознакою виділяються підтипи болотних ґрунтів?
1. За потужністю торфового горизонту
2. За вмістом зольних елементів
3. За наявністю процесів оглеєння
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

441. За якою ознакою виділяють роди болотних ґрунтів?
1. За якісним складом золи
2. За наявністю торфового горизонту
3. За вмістом мулу
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

442. За якою ознакою виділяють види болотних ґрунтів?
1. За ступенем розкладу торфу і зольністю
2. За ступенем розкладу торфу
3. За будовою профілю
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

443. За якою ознакою болотний грант називають торфовищем?
1. Коли шар торфу більше 0,5 м
2. Коли шар торфу від 1 м до 1,5м
3. Коли шар торфу становить 5 см
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

444. Суть підзолистого процесу ґрунтоутворення?
1. Цей процес призводить до збіднення ґрунту на поживні речовин
2. Це процес гумусонагромадження
3. Це процес утворення водостійкої структури
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

445. Які умови проходження підзолистого процесу?
    1. Промивний тип водного режиму, кисла материнська порода і хвойна рослинність
    2. Трав'яниста рослинність
    3. Промивний тип водного режиму і низькі температури
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
446. Які умови проходження дернового процесу ґрунтоутворення?
    1. Трав'яниста рослинність
    2. Кисла материнська порода і періодично-промивний тип водного режиму
    3. Карбонатна материнська порода
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
447. Під якою рослинністю проходить підзолистий процес.
    1. Під хвойною
    2. Під трав'янистою
    3. Під широколистяним лісом
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
448. На яких материнських породах проходить підзолистий процес?
    1. На кислих материнських породах
    2. На карбонатних материнських породах
    3. На алювіальних породах
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
449. Які мікроорганізми розкладають лісову підстилку при підзолистому процесі?
    1. Гриби
    2. Бактерії
    3. Азотобактерії
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
450. Які є типи гумусу?
    1. Гуматний, гуматно-фульватний, фульватно-гуматний і фульватний
    2. Фульватний і фульватно-гуматний
    3. Гуматний і гуматно-фульватний
    4. Правильна відповідь 1 і 2
    5. Правильна відповідь відсутня
451. Під якою рослинністю проходить процес лесивування?
    1. Під листяним лісом
    2. Під хвойним лісом
    3. Під мішаним лісом

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

452. Що переважає в хімічному складі підзолів у підзолистому ґрунті?
1. SiO_2
2. Al_2O_3
3. CaO
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

453. Які новоутворення характерні для дерново-підзолистих ґрунтів?
1. Кремнезем
2. Гіпс
3. Карбонати
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

454. Який вміст гумусу в підзолистих ґрунтах?
1. 0,8-1,0%
2. 4,0-6,0%
3. 7,0-10,0%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

455. Який вміст гумусу в дерново-підзолистих ґрунтах?
1. 1,2%
2. 2-3%
3. 1,9%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

456. Який вміст гумусу в дернових ґрунтах?
1. 2,6%
2. 8,0%
3. 3,8%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

457. Який вміст гумусу в дерново-карбонатних ґрунтах?
1. 6,6%
2. 3,2%
3. 4,7%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

458. Які процеси визначають чітку диференціального профілю підзолистих ґрунтів?
1. Опідзолення, ілювіально-акумулятивний
2. Гумусово-акумулятивний
3. Мінералізація
4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

459. Які з наведених ґрунтів поширені на Поліссі?
1. Дерново-підзолисті
2. Сірі лісові
3. Чорноземи типові
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

460. Які з наведених ґрунтів поширені на Поліссі?
1. Дернові
2. Бурі лісові
3. Каштанові
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

461. Які з наведених ґрунтів поширені на Поліссі?
1. Дерново-карбонатні
2. Чорноземи опідзолені
3. Темно-сірі опідзолені
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

462. Які органічні кислоти переважають в опідзолених ґрунтах?
1. Фульвокислоти
2. Гумінові кислоти
3. Гуміни
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

463. Які органічні кислоти переважають в дернових ґрунтах?
1. Гумінові кислоти
2. Гуміни
3. Фульвати
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

464. Які органічні кислоти переважають в дерново-підзолистих ґрунтах?
1. Фульвокислоти
2. Гумати
3. Гуміни
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

465. Які органічні кислоти переважають в дерново-карбонатних ґрунтах?
1. Гумінові кислоти
2. Фульвати
3. Фульвокислоти
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

466. Назвіть тип водного режиму Полісся?

1. Промивний
2. Періодично-промивний
3. Непромивний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

467. Сизуватих, голубуватих, зеленуватих тонів надають ґрунтові:
1. Сполуки закисного заліза
2. Сполуки окисного заліза
3. Каолініт
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

468. Грунтотвірні породи виникнення яких пов'язане з діяльністю льодовикових потоків – це:
1. Флювіогляціальні
2. Колювіальні
3. Елювіальні
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

469. На яких материнських породах формуються ґрунти Полісся?
1. Водно-льодовикових і моренах
2. Алювіальних
3. На лесах
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

470. На яких материнських породах формуються дерново-підзолисті ґрунти?
1. Водно-льодовикових, моренах
2. Лесах, лесовидних суглинках
3. Делювіальних відкладах
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

471. На яких материнських породах формуються дернові ґрунти?
1. Водно-льодовикових відкладах
2. Алювіальних відкладах
3. Флішах
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

472. На яких материнських породах формуються дерново-карбонатні ґрунти?
1. Мергель
2. Леси
3. Водно-льодовикові відклади
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

473. Якою реакцією розчину характеризуються підзолисті ґрунти?
1. Сильно-кислою

2. Нейтральною
3. Слабо кислою
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

474. Якою реакцією розчину характеризуються дерново-підзолисті ґрунти?
1. Кислою
2. Слабокислою
3. Близькою до нейтральної
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

475. Якою реакцією розчину характеризуються дерново-карбонатні ґрунти?
1. Нейтральною
2. Сильнолужною
3. Слабо кислою
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

476. Якою реакцією розчину характеризуються дернові ґрунти?
1. Кислою
2. Сильно-кислою
3. Нейтральною
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

477. До яких ґрунтів належать дерново-карбонатні?
1. Зональних
2. Азональних
3. Інтразональних
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

478. До яких ґрунтів належать болотні?
1. Інтразональних
2. Зональних
3. Міжзональних
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

479. До яких ґрунтів належать дернові?
1. Зональних
2. Інфразональних
3. Азональних
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

480. До яких ґрунтів належать дерново-підзолисті?
1. Зональних
2. Міжзональних
3. Інтразональних

4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

481. Які ґрунти належать до інтразональних?
1. Болотні
2. Сірі лісові
3. Буроземи
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

482. Для яких рослинних формацій характерний грибний процес розкладу рослинних залишків?
1. Дерев'яниста
2. Лучна трав'яниста
3. Степова трав'яниста
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

483. Під якою рослинною формацією формуються дернові ґрунти?
1. Лучною трав'янистою
2. Степовою трав'янистою
3. Лісовою
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

484. Під якою рослинною формацією формуються дерново-карбонатні ґрунти?
1. Мішаних лісів і лучною трав'янистою
2. Лісовою хвойною
3. Степовою трав'янистою і широколистяних лісів
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

485. При якому типі водного режиму утворюються болотні ґрунти?
1. Застійно-промивному, застійному
2. Випітному
3. Промивному
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

486. Які увібрані катіони присутні в дерново-карбонатних ґрунтах?
1. Ca, Mg, K
2. H, Al, Ca, Mg
3. K, Na, NH_4
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

487. Яка товщина торфу в торфувато-болотних ґрунтах?
1. До 20 см
2. 20-50 см
3. 100 см
4. Правильна відповідь 1 і 2

5. Правильна відповідь відсутня

488. Яку площу займає зона Полісся?
1. 19%
2. 35%
3. 52%
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

489. Будова профілю болотних ґрунтів?
1. T_1, T_2, T_3, Pgl
2. H_0, E, I, P
3. H_0, HPk, Pk
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

490. Яка рослинність переважає в верхових болотах?
1. Мохи
2. Дерев'яниста
3. Осока, очерет
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

491. Дерново-підзолисті ґрунти є зональними для:
1. Полісся
2. Лісостепу
3. Карпат
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

492. Дернові ґрунти є зональними для:
1. Полісся
2. Степу
3. Лісостепу
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

493. Які ґрунти утворилися на елювії карбонатних порід?
1. Дерново-карбонатні
2. Дерново-підзолисті
3. Дернові
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

494. Які ґрунти утворились на делювігляціальних відкладах?
1. Дерново-підзолисті
2. Дерново-карбонатні
3. Сірі лісові
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

495. Яка товщина торфу в торфовищах низинних глибоких?

1. >150 см
2. 30-50 см
3. 30 см
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

496. Які гумусові кислоти відіграють основну роль в підзолистому процесі ґрунтоутворення?
1. Фульвокислоти
2. Гумінові кислоти
3. Гуміни
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

497. Які основні групи органічних кислот переважають у буроземах?
1. Гумінові
2. Фульвокислоти
3. Гуміни
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

498. Назвіть тип водного режиму ґрунтів степової зони?
1. Випотний
2. Непромивний
3. Періодично-промивний
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

499. Алювіальними називаються породи, які утворились:
1. На схилах
2. На вододільних плато
3. В заплавах рік
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

500. Якою реакцією розчину характеризуються буроземи?
1. Кислою
2. Нейтральною
3. Лужною
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

501. Які організми трансформують відмерлу органічну масу в степовій зоні?
1. Гриби
2. Бактерії
3. Лишайники
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

502. На яких материнських породах формуються ґрунти в річкових заплавах?
1. Алювіальних

2. На лесах.
3. Водно-льодовикових
4. Правильна відповідь 1 і 2
5. Правильна відповідь відсутня

ЛІТЕРАТУРА

1. Александрова Л.Н. Органическое вещество почвы и процессы его трансформации. – Л.: Наука, 1980.
2. Александрова Л.Н., Найдёнова О.А. Лабораторно-практические занятия по почвоведению. – Л.: Агропромиздат, 1989.
3. Атлас почв СССР. – М.: Колос, 1974.
4. Атлас почв Украинской ССР/ Под. ред Н.К. Крупского и Н.И. Полупана. – Киев: Урожай, 1979.
5. Афанасьева Т.В., Василенко В.И., Терешина Т.В., Шеремет Б.Б. Почвы СССР. – М.: Мысль, 1979.
6. Вернадский В.И. Биосфера. – М.: Мысль, 1974.
7. Вернандер Н.Б. Географія грунтів з основами грунтознавства. – К., 1966
8. Волобуев В.Р. Введение в энергетику почвообразования. – Л.: Наука, 1974.
9. Воронин А.Д. Основы физики почв: Учеб. пособие. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986.
10. Глазовская М.А. Почвы мира. – Т.1 и 2. – М.: МГУ, 1972 – 1973.
11. Гнатенко О.Ф., Капштик М.В., Петренко Л.Р., Вітвицький С.В. Грунтознавство з основами геології. Навч. посіб. / К.: Оранта. – 2005. – 648 с.
12. Горбунов Н.И. Минералогия и физическая химия почв. – М.: Наука, 1974.
13. Дюшафур Ф. Основы почвоведения. – М.: Прогресс, 1970.
14. Зонн СВ., Травлеев А.П. Географо-генетический аспекты почвообразования, эволюции и охраны почв. – К.: Наукова думка, 1986.
15. Канівець В.І. Життя грунту. – К.: Аграрна наука, 2001.
16. Ковда В.А. Основы учения о почве. – Кн.1 и 2. – М: Наука, 1973.
17. Крупенников И.А. История почвоведения. – М.: Наука, 1981.
18. Лактіонов М.І. Агрогрунтознавство. Навч. посібник / Харк. держ. аграр. ун-т. ім. В.В. Докучаєва. – Харків: Видавець Шуст А.І., 2001.
19. Надточій П.П., Вольвач Ф.В., Гермашенко В.Г. Екологія грунту та його забруднення. – К.: Аграрна наука, 1998.
20. Назаренко И.И. Окультуривание подзолистых оглеенных почв. – М.: Наука, 1981.
21. Назаренко І.І. Грунтознавство: Навчальний посібник. Ч. 1, 2. – Чернівці: Рута, 1998, 1999.
22. Орлов Д.С. Химия почв. – М.: Изд-во МГУ, 1985.
23. Полевой определитель почв / Под ред. Н.И.Полупана и Б.С. Носко. – К.: Урожай, 1981.

24. Польчина СМ. Грунтознавство. Головні типи грунтів. Ч. 1, 2. – Чернівці: Рута, 2000, 2001.
25. Пономарёва В.В., Плотникова Т.А. Гумус и почвообразование. – Л.: Наука, 1980.
26. Почвоведение / Под ред. И.С.Кауричева. – М.: Агропромиздат, 1989.
27. Почвоведение. В 2 ч. / Под ред. В.А.Ковды, Б.А.Розанова. – М.: Высш. шк.,1988.
28. Почвы Украины и повышение их плодородия: В 2 т. – К.: Урожай, 1988. Т.1-2.
29. Практикум по почвоведению / Под ред. И.С.Кауричева. – М.: Колос, 1980.
30. Родючість грунтів. Моніторинг та управління / За ред. В.В.Медведева. – К.: Урожай, 1992.
31. Розанов Б.Г. Морфология почв. – М.: МГУ, 1983.
32. Соколовский А.Н. Сельскохозяйственное почвоведение. – М.: Сельхозгиз, 1956.
33. Тлумачний словник з агрогрунтознавства / За ред. МЛ.Лактіонова, Т.М.Лактіонової. – Харків, 1998.
34. Чорний І.Б. Географія грунтів з основами грунтознавства. – К.: Вища шк., 1995.

Формат 60х84/16. Умовн. друк. арк. 2,5 За. № . Наклад прим.

Видавництво УжНУ «Говерла» м.Ужгород, вул. Капітульна, 18. Тел. № 3-32-48.

Свідоцтво про внесення до державного реєстру видавців, виготівників

І розповсюджувачів видавничої продукції – Серія Зт № 32