

1. Свойство почвы поглощать тепло-это:

- Альбедо
- Водный режим
- Теплопроводимость
- √ Теплоемкость
- Водный баланс

2. количество тепла в джоулях, затрачиваемое для нагревания 1г сухой почвы называется:

- √ Удельной теплоемкостью
- Объемной теплоемкостью
- Диффузией
- Газообменом
- Теплопроводностью

3. количество тепла в джоулях, затрачиваемое для нагреваниям 1см сухой почвы на 1-это:

- Удельная теплоемкость
- Альбедо
- √ Объемная теплоемкость
- Теплопроводность
- Тепловой баланс

4. Способность почвы проводить тепло- это:

- Теплоемкость
- Объемная теплоемкость
- √ Теплопроводимость
- Удельная теплоемкость
- Альбедо

5. Где наблюдается самый большой ежегодный прирост биомассы отмечается

- Экваториальных лесах
- Лесах тайги
- Субэкваториальных лесах
- √ Тропических и субтропических лесах
- Пустынях полупустынях

6. Определите количественное выражение водного режима почв

- Водоподемность
- Водный режим
- Почвенный режим
- Влагоемкость
- √ Водный баланс

7. Способность почвы противостоять изменению реакции почвенного раствора называется:

- Адгезией
- Сорбция
- Кислотностью
- Теплоемкостью
- √ Буферностью

8. Способность почвы подкислять воду и раствора нейтральных солей-это:

- Сорбция
- Газообмен
- Теплоемкость
- Тепловой баланс
- √ Кислотность

9. Слипание поверхностей каких-либо веществ различного химического состава-это:

- √ Адгезия
- Поглощение
- Сорбция
- Теплопроводность
- Теплоемкость

10. Существенным механизмом поглотительной способности почвы является :

- Теплоемкость
- Газообмен
- √ Сорбция
- Тепловой баланс
- Воздухоёмкость

11. При отсутствии кислорода в почве развитие растений:

- √ Прекращается
- Уменьшается температура почвы
- Нарушается период вегетации
- Бурно развивается
- Усиливается

12. Огромное количество углекислого газа потребляется растениями в процессе:

- Газообмена
- Водного режима
- Воздухоёмкости
- √ Фотосинтеза
- Аэрации

13. Прямое влияние на теплопроводность оказывает:

- Солнечная радиация
- √ Увлажнения почвы
- Кислород
- Углекислый газ
- Механический состав

14. Непосредственное влияние на величину теплопроводности оказывает:

- √ Механический состав
- Углекислый газ
- Теплоемкость
- Температура воздуха
- Кислород

15. Теплопроводность измеряется в :

- см
- мм
- температурах

- ✓ джоулях
- 1 с

16. Чему равно альbedo чистого сухого снега

- 16-32%
- ✓ 88-91%
- 5-11%
- 70-80%
- 12-24%

17. количество солнечной радиации отраженная поверхностью почвы – это:

- Теплоемкость
- Диффузия
- Газообмен
- ✓ Альbedo
- Теплопроводимость

18. количественной характеристикой теплового режима является:

- ✓ Тепловой баланс
- Механический состав
- Кислород
- Объемный теплоемкость
- Углекислый газ

19. Способность почвы задерживать соединения или их, находящиеся в растворенном состоянии- это:

- Механический состав
- Удельный вес
- Теплоемкость
- Сорбция
- ✓ Поглощительная способность

20. Главный источник тепла на земной поверхности является:

- ✓ Солнечная радиация
- Вулканы
- Луна
- Мантия
- Ядро

21. как называется способность почвы проводить тепло

- Удельная теплоемкость
- ✓ Теплопроводимость
- Альbedo
- Объемная теплоемкость
- Теплоемкость

22. Способность почвы распадаться на агрегаты называется :

- ✓ Структурой
- Сорбцией
- Газообменом
- Буферностью
- Кислотностью

23. кислотность почвенного раствора-это:

- √ Актуальный кислотность
- Потенциальный кислотность
- Тепловой баланс
- Сорбция
- Газообмен

24. Основной показатель теплового режима почв – это:

- Кислород
- √ Температура почвы
- Солнечная тепло
- Влажность
- Углекислый газ

25. какую способность почвы характеризует величина альбедо:

- √ Теплопогложительную
- Газообмен
- Тепловой баланс
- Теплопроводимость
- Теплоемкость

26. какая свойства почвы выражается в граммах на 1 см²?

- Связность
- Усадка
- √ Липкость
- Твердость
- Набухание

27. как называется процесс обмена почвенного воздуха с атмосферным?

- Воздухоемкостью
- √ Газообменом или аэрацией
- Водным режимом
- Водоподъемностью
- Воздухопроницаемостью

28. Часть объема почвы, которая занята воздухом при данной влажности- это:

- Воздухопроницаемость
- Газообменом
- Водоподъемом
- Водный баланс
- √ Воздухоемкость

29. Тип водного режима почв, где сумма годовых осадков больше величины испаряемости:

- √ Промывной
- Непромытой
- Выпотной
- Водоподъемность
- Периодический

30. количественное выражение водного режима почв – это :

- √ Водный баланс
- Почвенный режим
- Водоподъемность

- Водный режим
- Влагоемкость

31. как называется свойство почвы вызывать капиллярный подъем влаги?

- Водным балансом
- ✓ Водоподемностью
- Влагоемкостью
- Водопроницаемостью
- Водным режимом

32. как называется количество воды, характеризующее водоудерживающую способность почвы ?

- Связностью
- Набуханием
- Твердостью
- ✓ Влагоемкостью
- Усадкой

33. Свойство почвы удерживать то или иное количество воды - называется:

- Влагоемкостью
- Усадкой
- Набуханием
- Удельным сопротивлением
- ✓ Водоудерживания

34. Твердая фаза почв и почвообразующих пород состоящее из частиц различной величины-называется:

- Гидролюдами
- Гидратами
- Механическими элементами
- Коллоидами
- ✓ Минералами

35. Слипание поверхностей каких – либо веществ различного химического состава, соприкасающихся друг с другом- это:

- ✓ Адгезия
- Пептизация
- Коагуляция
- Хемосорбция
- Сорбция

36. Поглощение ионов или молекул веществ, находящихся в растворе, почвенными коллоидами –это :

- Хемосорбция
- ✓ Сорбция
- Коагуляция
- Пептизация
- Адгезия

37. Сопротивление, которое оказывает почва проникновению в нее под давлением какого-либо тела- это :

- Усадка
- ✓ Твердость
- Удельное сопротивление
- Связность
- Набухание

38. количественное определение механических элементов называется :

- Минералами
- √ Механическим анализом
- Гидратами
- Гидролюдами
- Механическими элементами

39. Закономерные изменения основных почвенных параметров- это :

- Мощность
- Структура
- √ Почвенный режим
- Сложение
- Окраска почвы

40. Сколько видов поглотительной способности выделено к.к.Гедройцом ?

- 6
- 9
- 3
- √ 5
- 12

41. Способность почвы распадаться на агрегаты называется :

- Окраской
- √ Структурой
- Механическим составом
- Агрономическое значение
- Водным режимом

42. количества частиц $> 3\text{мм}$ – это:

- √ Камни
- Песок
- Гравий
- Ил
- Глина

43. Сокращение объема почвы при высыхании-это :

- Набухание
- √ Усадка
- Твердость
- Удельное сопротивление
- Липкость

44. кто является автором труда Русский чернозем ?

- П.А.Костычев
- К.К.Гедройц
- √ В.В.Докучаев
- В.Р.Вильямс
- Н.М.Сибирцев

45. Глобальное загрязнение происходит:

- Естественными радиоизотопами

- Тяжелыми элементами
- Пестицидами
- Удобрениями
- ✓ Искусственными радиоизотопами

46. Наибольшую опасность в биологическом отношении представляют:

- Торий, уран
- ✓ Стронций, цезий
- Радий, торий
- Цезий, железа
- Азот, сера

47. Валовая содержания радиоактивных элементов зависит от:

- Магматических пород
- ✓ Почвообразующих пород
- Метаморфических пород
- Содержания кальция
- Осадочных пород

48. Естественные радиоактивные элементы делятся на следующие группы:

- 6
- 10
- 13
- ✓ 3
- 8

49. Основной источник микроэлементов в почвах- это:

- ✓ Почвообразующие породы
- Осадочные породы
- Метаморфические породы
- Эффузивные породы
- Магматические породы

50. как называется территория, отличающихся от соседних территории концентрацией микроэлементов?

- Геологической провинцией
- ✓ Биохимической провинцией
- физиологической провинцией
- спонтанной провинцией
- Географической провинцией

51. При недостатке какого микроэлемента развивается Розеточная болезнь деревьев?

- Бора
- Йода
- ✓ Цинка
- Фтора
- Кобальта

52. Переход коллоида из состояния золя в состояние геля называется:

- ✓ Пептизацией
- Поглощением
- Испарением
- Теплоемкостью
- Коагуляцией

53. Наиболее существенный вклад в разработку учения о поглотительной способности почв внес:

- Н.М.Сибирцев
- В.Р.Вильямс
- П.А.Костычев
- ✓ К.К.Гедройц
- В.В.Докучаев

54. кто разработал схему классификации почв северного полушария ?

- ✓ В.В.Докучаев
- П.А.Костычев
- К.К.Гедройц
- Н.М.Сибирцев
- В.Р.Вильямс

55. Естественная радиоактивность почв зависит от содержания:

- ✓ Урана, радия, тория
- Калия, азота, радия
- рия, цинка, железа
- Магния, железа, фосфора
- Меди, цинка, урана

56. Собственно радиоактивными элементами являются:

- Медь, цинк
- Кальций, железа
- Магний, калий
- Азот, сера
- ✓ Радий, торий

57. Сколько типов радиоактивности выделяют :

- 4
- ✓ 2
- 7
- 9
- 5

58. Радиоактивность почвы обусловлена содержанием:

- ✓ Радиоактивных элементов
- Магматических пород
- Метаморфических пород
- Осадочных пород
- Гумуса

59. Огромное значение в миграции микроэлементов принадлежит:

- Магматическим породами
- Растениям
- Моллюскам
- Бактериям
- ✓ Живым организмам

60. Основная роль в структурообразования принадлежит следующим факторам:

- Механическим

- √ Биологическим
- Физико-Химическим
- Физико-Мехеническим
- Физическим

61. Способность почвы воспринимать и пропускать через себя воду- это:

- √ Водопроницаемость
- Водоемкость
- Водный баланс
- Водный режим
- Влагоемкость

62. Свойство почвы сорбировать парообразную влагу – называется:

- √ Гигроскопичностью
- Удельным сопротивлением
- Набуханием
- Усадкой
- Связностью

63. Что называется свойство влажной почвы прилипнуть к другим телам?

- Набуханием
- Сопротивлением
- Пластичностью
- √ Липкостью
- Твердостью

64. Отношение массы твердой фазы почвы к массе воды в том же объеме при +4 С называется:

- √ Плотностью
- Сложением
- Липкостью
- Пластичностью
- Водностью

65. Способность почвы пропускать через себя воздух-это:

- √ Воздухопроницаемость
- Водоподемность
- Набухание
- Воздухоемкость
- Водный баланс

66. Основными источниками увлажнения почвы являются:

- Реки
- Озера
- Осадки
- √ Осадки и грунтовые воды
- Мировой океан

67. качественная оценка почвенной структуры определяется:

1. Пористостью 2. Буферностью 3. Механической прочностью 4. Щелочностью 5.Водопрочностью 6. кислотностью.

- √ 1,3,5
- 4,5,6
- 3,4,5
- 2,3,5

- √ Набухание
- Связность
- Твердость
- Удельное сопротивление
- Усадка

76. Суммарный объем всех пор между частицами твердой фазы почвы – это :

- Плотность
- Теплоемкость
- Липкость
- Сложение
- √ Пористость

77. какой рельеф имеют территория распространения горно-черноземных почв в Азербайджане ?

- равнины с полупустынным климатом
- склоны, состоящие из карбонатных пород
- горные склоны с большим уклоном
- √ древние выравненные поверхности с малым уклоном
- состоять в основном из вулканических нагорий

78. Основными подтипами черноземных почв являются

- дерново-карбонатные, лугово-болотные
- бурые горно-лесные, подзолисто-глейные
- сероземно-луговые, примитивные, подзолистые
- √ обычные, карбонатные, промывные
- типичные, светлые, серые

79. Что является причиной подвержения к эрозии, черноземных почв, используемые в богарной земледелии ?

- √ интенсивный процесс распашки
- использование для орошаемого земледелия
- проведение интенсивного орошения
- развитие картофелеводства
- непрерывность использования для земледелия

80. Сельскохозяйственные культуры, выращиваемые на горно-черноземных почвах ?

- овощи, бахчевые культуры
- кукуруза, лимон, чай
- лен, роза, хлопок
- чай, шафран, рис
- √ зерно, виноград, картофель

81. какое название имеют горные черноземные почвы, вышедшие из под леса ?

- заболоченной
- опустынной
- √ остепененные
- засоленной
- подзолистой

82. В каких зонах почвенных областей Большого и Малого Кавказа больше всего распространены горно-черноземные почвы:

- полупустынной и предгорной
- заболоченной
- подзолистой и полупустынной
- √ остепененные

- пустынной и солончаковой

83. Основные лесообразующие древесные породы горно-лесной зоны ?

- можжевельник и бук
- береза и дуб
- ива и тополь
- железное дерево и ель
- ✓ граб и дуб восточный

84. Причиной уменьшения расстояния между границами горно-лесной зоны и возникновения в этих территориях почвенной эрозии являются :

- естественные факторы
- физическое выветривание пород
- денудационные процессы
- техногенные факторы
- ✓ антропогенные факторы

85. какие генетические типы почв распространены на Апшероне ?

- сероземно-луговые почвы
- лугово-серозёмные почвы
- бурые почвы
- ✓ сероземные почвы
- луговые почвы

86. каштановые почвы в Азербайджане широкое распространение имеют на территории :

- ✓ Джейранчель-Аджинаур, Аран, Гобустан, Нахчиванская АР
- Северо-Восточный Кавказ, Горный Ширван, Абшерон
- Гянджа-Газах, Нахчиван, Губа-Хачмаз
- Шеки-Загатала, Ленгебизский гряд, Аран
- Гарабахское нагорье, Ленкоран-Астара, Абшерон

87. Что является причиной низкой урожайности сероземных почв Республики ?

- интенсивность процесса засоления
- использование минеральных удобрений
- внедрение богарного земледелия
- ✓ содержание гумуса менее 1,4-1,5 %
- подвергаются селям и наводнениям

88. Основными типами почв полупустынных равнин и предгорья являются:

- сероземные, красновато-глиистые, желтоземные
- солончаки, лугово-лесные, дерново-карбонатные
- каштановые, коричневые и глинистые
- ✓ сероземные, серо-бурые, светло-каштановые
- болотные, лугово-каштановые, черноземы

89. какие сельскохозяйственные растения выравниваются в сероземных, серо-бурых почвах, являющимися пригодными для земледелия ?

- лен, рис, ранее овощеводство
- зерно, картофель, чай, табак
- банан, киви, яблоко, гранат
- рис, хлопок, виноград, фундук
- ✓ виноград, зерно, хлопок, гранат

90. какие растительные формации преобладают в сероземных, серо-бурых полупустынных почвах ?

- √ полынь, солончаковые и эфемерно-солончаковые растения
- мох, ива, береза, полынно-эфемерные растения
- гранатные кусты, железное дерево, акация
- дуб, кустарники, лианы
- редколесья, клубника, граб, держидерева

91. Регионами распространения сероземных почв на территории республики являются :

- Гарязинская равнина, юго-восточный Ширван, Нахичеванская АР
- √ юго-восточный Гобустан, Абшерон, юго-восточный Ширван, Нахичеванская АР
- юг Большого Кавказа. Ленкоранская низменность, Мильская равнина
- Гарабагская равнина/, север малого Кавказа
- юго-восток Большого Кавказа, Гобустан, Шолларская равнина

92. Типичный и широко распространенный почвенный тип субальпийских лугов :

- сероземно-луговые почвы
- серо-бурые и засоленные почвы
- каштановые и коричневые почвы
- подзолистые-желтоземные почвы
- √ дерновые горно-луговые почвы

93. Определите территории распространения остепненных горно-луговых почв ?

- территории, подверженные опустынованию
- низкогорья с большим количеством осадков
- под лесными участками среднегорья
- крутых склонах высокой увлажненности
- √ надгорные плато и склоны с сухим климатом

94. Почвенными типами высокогорных лугов и переходной зоны от леса к лугам являются :

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1. подзолисто желтоземные | 4. горные черноземы |
| 2. горно-луговые остепненные | 5. глеисто-желтоземные |
| 3. горно-лесные луговые | 6. Горно-луговые |

- √ 2,3,6
- 1,2,5
- 2,4,6
- 3,4,5
- 1,3,6

95. Что является причиной оглинения подзолисто-желтоземных почв ?

- преобладание глинистых пород
- √ влияние грунтовых вод прибрежной низменности
- высокое содержание гумуса
- сильное развитие подзолизации
- большое число засушливых дней

96. Что является основной особенностью формирования состава подзолисто-желтоземных почв?

- √ высокое очищение и низкая кислотность
- высокое содержание гумуса
- высокое содержание железа
- являются песчанисто-дерновыми почвами
- содержание гумуса меньше 1 %

97. какие леса полностью вырублены и заняты подзолисто-желтоземными почвами ?

- территории с развитыми цитрусового плодовогодства
- смешанные леса низкогорья
- хвойные леса высокогорья
- ✓ равнинные леса Гирканского типа
- дубовые и грабовые леса среднегорья

Основными подтипами желтоземных почв являются :

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. желтые горно-лесные | 4. подзолистые желтоземы |
| 2. засоленные желтоземы | 5. глеисто-подзолистые желтоземы |
| 3. бурые желтоземы | 6. заболоченные желтоземы |

- 3,4,5
- ✓ 1,4,5
- 2,4,6
- 1,3,6
- 1,2,3

99. Основные территории распространения желтоземных почв :

- ✓ Ленкоранская низменность и подножье Талышских гор
- Северо-Восток Большого Кавказа и Самур-Дивичинская низменность
- Береговая часть реки Кура и Ширванская равнина
- Северо-Восток Малого Кавказа и Гарабахское нагорье
- Среднегорье Нахичеванской АР и Приаразинские равнины

100. к каким территориям соответствуют почвы, пригодные для богарного земледелия ?

- полупустыням
- ✓ лесным территориям
- пустыням
- ледникам
- сухим степям

101. какие почвенные типы считаются самыми плодородными и объединяют разнообразные ландшафты в Азербайджане ?

- светло-каштановые и желтоземно-влажные почвы
- сероземы, сероземно-бурые, каштановые почвы
- коричневые и красно-ферралитовые почвы
- ✓ горно-лесные и черноземные почвы
- лугово-лесные и солончаки

102. Наиболее хозяйственно освоенные почвы горных территорий Азербайджана расположены на :

- южном склоне Большого Кавказа
- ✓ северо-восточной, предгорной и низкогорной частях Большого Кавказа
- среднегорной и предгорной части Талышских гор
- прикуринских равнинах и Лянгебизском гряде
- средне и высокогорной части Малого Кавказа

103. Именами каких ученых связано зарождение и развитие агрогеологии, агро кутурхимии и почвенной болезни ?

- А.Гумбольт, Л.Просонов
- В.И.Вернадский, А.В.Кюлбелин
- К.Д.Глинка, Б.Б.Полинов
- В.В.Докучаев, С.С.Неструев]
- ✓ А.Теер, Ю.Либих

104. Мероприятия, проводимые в Азербайджане для использования отвесных склонов:

- методы чередования в земледелии
- методы орошения
- ✓ методы террасирования
- методы богарного земледелия
- методы сухой мелиорации

105. В каких случаях почвы/, подверженные к эрозии используются в сельском хозяйстве ?

- вторичные засоленные и соленные почвы
- горные почвы сильно подверженные к эрозии
- почвы поверхность которых смыта селевыми явлениями
- ✓ слабое и средней степени промывные почвы
- почвы оползневых территорий и бедленды

106. Что является причиной малой площади на душу населения почв , пригодными для земледелия ?

- ✓ большая часть почв подвержены к эрозии, засолению и заболачиванию
- расположение почв на отвесных склонах/, обрывах/, под снегом и льдом
- расположения основной части почв под реками, озерами и болотами
- расположения большей части почв под лесами
- расположение почв под населенными пунктами

107. какая часть общего земельного фонда Азербайджана используется в сельском хозяйстве ?

- 8,6 млн.га
- 43 млн.га
- 5 млн.га
- 7 млн.га
- ✓ 3,5 млн.га

108. Что является причиной уменьшения содержания микроэлементов , загрязненных нефтью почвах ?

- множество радиоактивных элементов в нефтяных участках
- повышения уровня пластовых вод
- бурение глубоких скважин
- накопление в глубоких слоях почв химических элементов
- ✓ увеличение содержания тяжелых металлов

109. На каких территориях Абшеронского полуострова радиационный фон высокий и причиной этого является:

- Гарабаг, Гобустан, Гарадагский цементный завод
- Говсаны, Туркян, Нардаран, сельское хозяйство
- ✓ Сабунчи, Раманы, Балаханы, нефте-промыслы Гала
- Сураханы, Мардакян, Бинагадинские строительные материалы
- Бибийебат, Бильгах, Сангачальские йодо-бромные воды

110. Сколько гектаров почвы, используемой в земледелии приходится на каждого человека ?

- 3,5 га
- ✓ 0,2 га
- 1,2 га
- 2 га
- 0,5 га

111. Сколько земельной площади в Азербайджане приходится на каждого человека ?

- 7,4 га
- 5,2 га
- ✓ 1,17 га
- 2,2 га

- 3,5 га
112. Сколько гектаров происходит в увеличении и уменьшении земельного фонда в связи с колебаниями уровня каспийского моря ?
- 30-40 тыс.га
 - 60 тыс.га
 - 35-50 тыс.га
 - 5-10 тыс.га
 - ✓ 10-20 тыс.га
113. Сколько гектаров почвенной площади и площади, используемые в земледелии приходится на каждого человека в Азербайджане ?
- 1,5 га и 11 га
 - 1 га и 3 га
 - ✓ 1,17 га и 0,2 га
 - 2 га и 1,5 га
 - 3,5 га и 0,5 га
114. какими методами проводится рекультивация почв, загрязненные нефтью и нефтепродуктами ?
- агротехнический
 - ирригационный
 - ✓ технический и биологический
 - мелиоративный и технический
 - химический и биологический
115. Наибольшая загрязненная часть Абшеронского полуострова-это :
- вся береговая зона
 - северная часть
 - северо-западная часть
 - северо-восточная часть
 - ✓ южная часть
116. Территория Абшеронского полуострова, где наблюдается наименьшая радиоактивность ?
- Бинагади, Бибиэйбат
 - Гала, Сабунчи
 - Сураханы, Пиршаги
 - Рамана,Балаханы
 - ✓ Нардаран, Мардакян
117. Загрязнения почвенных площадей нефтью и нарушения экологического равновесия называется :
- ✓ техногенное загрязнение
 - химическое загрязнение
 - антропогенное загрязнение
 - радиоактивное загрязнение
 - биогенное загрязнение
118. Сколько гектаров почвы Абшеронского полуострова загрязнены нефтью /?
- 30 тыс.га
 - ✓ 22 тыс.га
 - 17 тыс.га
 - 28,8 тыс.га
 - 35 тыс.га

119. какие мероприятия проводятся при первом этапе биологической рекультивации ?
- очищают от остатков отходов
 - орошаются посевные площади
 - сажают зерновые культуры
 - проводят морфологическую диагностику
 - ✓ внедряют минеральные и местные удобрения
120. какими методами рекультивации выполняется очищение территории от бетонных оснований и отходов буровых установок ?
- ✓ техническим
 - мелиоративным
 - химическим
 - биологическим
 - агротехническим
121. Новые созданные формы на местах проведения горно-рудных работ –это :
- оползневые и обвальные участки, изменения стока рек
 - рассеивание материалов, добытые из карьеров, фации разных типов
 - пашни, большие фермерские хозяйства
 - углубления искусственных озер, пастбищные участки и ново построенные дороги
 - ✓ карьеры, шахты, углубления, планируемые работы, связанные с строительством
122. Более достоверным и испытанным методом для рекультивации является :
- ✓ ландшафтно-экологический метод
 - фенолого-аналогичный метод
 - биолого-техногенный метод
 - технический метод
 - географическо-индикационный метод
123. какие природные процессы возникают в районах распространения аккумулятивных горно-рудных форм ?
- оползни и наводнения
 - образование различных растительных формаций
 - ✓ денудация, вымывание и эрозия
 - дефляция, абразия и выветривание
 - активизация новых тектонических процессов
124. какие техногенные формы рельефа образуются на территориях, где проводятся горно-рудные работы ?
- денудационные формы и карьерные породы
 - ✓ новосозданные и аккумулятивные формы
 - обломки металлов и материалы выветривания
 - слои древних пород и почвенные холмы
 - мелиоративные формы и строительные отходы
125. Площадь экстр аридных пустынь в мире составляет :
- ✓ 9 млн. км²
 - 38,5 млн. км²
 - 5,3 млн. км²
 - 22,5 млн. км²
 - 17 млн. км²
126. какие пустыни расширяясь по площади являются причиной уменьшения плодородных почв ?
- Кызылкум, Гоби, Виктория
 - Гибсон, Рубь-эль-Кали, Калахари

- √ Атакама, Тар, Большая Сахара
 - Виктория, Атакама, Кызылкум
 - Намиб, Каракум, Такла-Макан
127. какие химические вещества, выбрасываемые автомобильным транспортом в природу являются причиной возникновения нервных, сосудистых и других болезней ?
- магний, углекислый газ, сероводород
 - гелий, окись железа, медь
 - окись углерода, бензол, инертные газы
 - свинец, серная кислота, сероводород
 - √ угарный газ, окись азота, свинец
128. Отрасль промышленности в городе /Ширван ускоряющий процесс загрязнения окружающей среды и наносящий серьезный ущерб сельскому хозяйству ?
- √ управление нефте-газодобычи « Ширваннефть»
 - комбинат строительных материалов
 - производство минеральных удобрений
 - черная и цветная металлургия
 - ГРЭС, работающие на мазуте
129. Заповедник в Азербайджане, где наряду ландшафтными комплексами охраняются только птицы :
- Аггельский, Гирканский
 - Алтыгаджский , Гараязинский
 - Басутчайский, Гараязинский
 - √ Гызылагаджский , Аггельский
 - Эльдарский, Гей-гельский
130. какого периода охватывает выплавка металла, являющийся воздействующим фактором на ландшафты ?
- VIII-X тысячелетия до н.э, неолитовый период
 - √ III-XII тысячелетия до н.э., бронзовый период
 - 1 миллион лет до н.э., период нижнего палеолита
 - X-XIII тысячелетия, лезвийный период
 - X-XII тысячелетия до н.э., палеолитовый период
131. После какого периода и развитием какой отрасли сельского хозяйства началось воздействие первобытных людей на природные ландшафты в Азербайджане
- железный период, развитие земледелия
 - √ мезолитный период, развитием животноводства
 - железный период, использованием железа и бронзы
 - верхний каменный период, собирательскими занятиями
 - бронзовый период, развитием охоты
132. Заповедники. Созданные с целью охраны родных ландшафтов и основную часть их занимает горно-лесной ландшафт ?
- Гараязинский, Алтыгаджский, Гей-Гельский
 - Гызылагаджский, Аггельский, Турианчайский
 - Гейчайский, Ширванский, Гирканский
 - Гараязинский, Алтыгаджский, Гей-Гельский
 - √ Исмаиллинский, Загаталинский, Илсуинский
133. Заповедник в Азербайджане, где охраняются наскальные изображения:
- Шагдагский
 - Гей-Гельский
 - √ Гобустанский

- заповедник Эльдарской сосны
- Алтыгаджский

134. Заповедники, расположенные на территории полупустынных ландшафтов:

- Эльдарский, Пиркулинский, Исмаиллинский
- Гызылагаджский, Басутчайский, Гирканский
- Турианчайский, Шахдагский, Султанбудский
- ✓ Аггельский, Гобустанский/, Ширванский
- Закатальский, Гобустанский, Гейгельский

135. В каких заповедниках охраняются редкие древесные породы ?

- Пиркулинский, Кызылагаджский, Ширванский
- Басутчайский, Гейчайский, Аггельский
- ✓ Гирканский, Басутчайский, Елдарский
- Илисуинский, Исмаиллинский, Гейгельский
- Гобустанский, Алтыгаджский, Гараязинский

136. Регион Азербайджана, почвы которого в основном загрязнены тяжелыми металлами :

- Гянджа-Газак
- Нахичеванская АР
- Шеки-Закатала
- ✓ Абшерон
- Ленкорань-Астара

137. Наряду с нефтепродуктами какие другие отходы загрязняют почвы Абшерона ?

- ✓ отходы металлургии, электротехники и других отраслей промышленности
- отходы фермерских хозяйств
- химическими и минеральными удобрениями
- бытовыми и твердыми отходами
- отходы сельскохозяйственной продукции

138. какие первичные мероприятия осуществляются при проведении рекультивационных работ в загрязненных почвах ?

- посадка древесных и кустарных растений
- промывание почв водой высокого давления
- ✓ очищение территорий от металлолома и отходов
- высыпание нефтезагрязненных территорий земель из других территорий
- внесение на территорию химических и минеральных удобрений

139. На нефтезагрязненных почвах каких территорий необходимо проведение рекультивации ?

- Сиазань, Шабран, Хызы
- Мардакян, Зира, Пиркиюшкиль
- Имишли, Мурадханлы, Чап Чарлы
- Нафталан, Зегам, Мехмана
- ✓ Бюль-бюля, Раманы, Гарадаг

140. На территории какой зоны расположены и сколько составляет площадь почв, загрязненные нефтепродуктами в различной степени ?

- в Нахичеване, 32,5 тыс.га
- в Нафталане, 28 тыс.га
- в Нефтечале, 37 тыс.га
- ✓ на Абшероне, 22 тыс.га
- в Сиазане, 18,7 тыс.га

141. Сколько гектаров территории республики загрязнены нефтепродуктами ?
- 52,3 тыс.га
 - 17 тыс.га
 - √ 28,8 тыс.га
 - 45,5 тыс. га
 - 35 тыс.га
142. какого процесса усиливает развитие интенсивного земледелия безлесных территорий средне-горно-лесного пояса ?
- дефляцию
 - коррозию
 - аккумуляцию
 - абразию
 - √ эрозию
143. какие порядки используются для очищения промышленных отходов, являющиеся основными загрязнителями почв ?
- проводится мониторинг
 - закрываются заводы
 - проводится местное наблюдение
 - √ внедряются государственные стандарты
 - уменьшается производство
144. Определите леса в Азербайджане , больше всего подверженные в последние 20 лет антропогенному воздействию ?
- √ Султанбудские леса
 - Илисуинские леса
 - Тугайные леса
 - Гирканские леса
 - Пиркулинские леса
145. Что является причиной засоления почвенных комплексов кура-Аразской низменности ?
- √ близкое расположение грунтовых вод к поверхности
 - ородно климатические условия
 - высокая температура
 - большая глубина
 - множество нерастворенных минералов в почве
146. Промышленное предприятие, являющееся причиной загрязнения почв территории Гянджа-Газахского экономического района ?
- хлопкоочистительный завод
 - завод по производству кабеля
 - √ алюминиевый завод
 - машиностроительный завод
 - завод электронного оборудования
147. На долю какого региона в настоящее время приходится 50 % общих лесных ресурсов Азербайджана ?
- Малый Кавказ
 - Зангезурский хребет
 - √ Юго-Восточный Кавказ
 - Тальшские горы
 - юг Большого Кавказа
148. Сколько процентов территорий были покрыты лесами в Азербайджане в период неолита, во времена земледелия и животноводства ?

- 11 %
- √ 60 %
- 9 %
- 30 %
- 25 %

149. Ирригационные почвы-это :

- очищенные от солей
- территория лесопосадки
- √ орошаемые
- пригодные к земледелию
- восстановленные

150. Что является причиной выхода из хозяйственного оборота плодородных почв, оставшийся под водой вдоль реки Кура ?

- водные каналы
- √ водохранилище
- водопроводы
- болоты
- коллекторы

151. Что является причиной увеличения концентрации вредных веществ в виноградарческих и хлопководческих районах ?

- подвергание почв вторичному засолению
- внедрение богарного земледелия
- внесение минеральных удобрений и строительство дренажной сети
- составление коллекторно-дренажной сети в основу ирригации
- √ непрерывное использование ДДТ и дефолиантов

152. какие другие проблемы создаются одновременно с загрязнением почвенных площадей в результате использования химических удобрений и пестицидов ?

- ослабляется урожайность и развитие растений
- √ приводит к возникновению у людей некоторых болезней и недоброкачественных опухолей
- выветривается верхний плодородный слой почвы
- уменьшается испарение верхнего слоя почв и увеличивается численность грызунов
- уничтожаются животные, питающиеся удобренными растениями

153. На каких территориях в основном распространены почвы, загрязненные различными химическими удобрениями, пестицидами, дефолиантами ?

- √ Кура-Аразской низменности
- Приаразских равнинах
- Гарабахской наклонной равнине
- Самур-Дивичинской низменности
- Прибрежных равнинах Ленкорана

154. одновременно с сельскохозяйственными загрязнениями, еще какими отходами наиболее загрязнены земельные ресурсы Азербайджана ?

- стоками бытовых вод
- отходами транспорта
- азотными и фосфорными удобрениями
- √ токсичными веществами и металлами
- бытовыми отходами

155. В чем заключается значение коллекторно-дренажной сети в Азербайджане ?

- √ для проведения оросительных и мелиоративных работ

- развитие богарного земледелия
- предотвращения в почвах ветреной эрозии
- для обеспечения населения питьевой воды
- для внедрения процессов рекультивации

156. Участки, больше всего, подверженные к ветровой эрозии ?

- прикаспийская зона и Кура-Аразская низменность
- ✓ Западный Азербайджан и Прикаспийская зона
- высокогорье Нахичевани и Приарзские равнины
- северо-восток Большого Кавказа и Гянджа-Газахский массив
- Талышские горы и Ленкоранская низменность

157. Что является причиной вторичного засоления на территории республики ?

- ✓ преобладание орошаемого земледелия
- внедрение ирригации в наклонных равнинах
- выпадение осадков больше нормы
- близкое расположение подземных почв к поверхности
- ведение интенсивного выпаса

158. Совместно с хозяйственной деятельностью человека какие природные явления являются причиной деградации почв горных территорий ?

- ✓ оползневые, обваленные селевые явления
- фонтанирование нефтяных скважин
- развитие животноводческих хозяйств
- излучение радиоактивных элементов
- влияние подземных вод и засоления]

159. Мероприятия, проводимые для предотвращения раздробления оврагами и долинами территории, почвы которых очень сильно промыты ?

- мероприятия богарного земледелия
- внедрение химических и органических удобрений
- мероприятия по рекультивации и мелиорации
- ✓ техническое террасирование и лесопосадка
- орошение посредством каналов

160. В каких районах проводятся лесопосадочные работы с использованием засухоустойчивых древесных пород и террасирования ?

- Кюрдамир, Зардоб, Уджар, Агдаш
- Масаллы, Ленкорань, Ярдымлы, Астара
- Ордубад, Шарур, Шахбуз, Садарак
- Имишли, Физули, Бейлаган, Агджабеды
- ✓ Шабран, Сиазань, Абшерон, Агсу

161. В каком ландшафтном поясе расположен почвенный тип, обладающий самой тонкой и слабой структурой ?

- горно-лесном
- лугово-степном
- лесо-степном
- ✓ горно-луговом
- полупустынном

162. От каких факторов зависит группировка травянистых растений, толщина почвы и продуктивность биотических компонентов ?

- правильного размещения сельскохозяйственных отраслей
- ✓ рельефных и микроклиматических особенностей территории

- интенсивности ледниковой экзарации и аккумуляции
- литологического состава пород территории
- толщины снежного покрова и оледенении

163. В каком регионе расположен самый большой участок, характеризующий ландшафтной аномалии на территории Азербайджана ?
- на северо-востоке Малого Кавказа
 - ✓ на юге-востоке Большого Кавказа
 - на западе Большого Кавказа
 - в высокогорьях Нахчиванской АР
 - на юге Талышских гор
164. Под влиянием каких местных факторов проявляется образование различных природных комплексов в полупустынных климато-экологических условиях ?
- формированием горно-равнинных ветров, выпадением большого количества осадков
 - коэффициент увлажнения больше единицы 1
 - под влиянием оползневых и селевых явлений
 - множество полноводных рек, низкий уровень солнечной радиации
 - ✓ формирование рек, литологический состав и хозяйственной деятельностью людей
165. какие изменения внутри ландшафта горных территорий создают направленность склона или его экспозиция ?
- ✓ внутриландшафтная дифференциация
 - формирование микро и мезорельефа
 - уменьшает связи между соседними ландшафтными комплексами
 - усиливает процессы эрозии и деградации склонов
 - увеличения площади полупустынных ландшафтов
166. основные факторы горизонтальной дифференциации ландшафтов на равнинах ?
- ✓ разница высоты и барьерное влияние гор
 - высокое содержание среднегодовой температуры
 - распространение аридных лесов на большой территории
 - изменение природных комплексов по высотной поясности
 - растительный покров и формации и образовании
167. Что является причиной различия между полупустым комплексом, расположенный в нижней ступеньке предгорных наклонных равнин и сухостепным комплексом, расположенным в верхней ступеньке?
- отсутствием различия высоты между ними
 - средне годовая температура полупустынных ландшафтов ниже на 1-1,50 С, а количество осадков составляет 100-150 мм
 - количество возможного испарения сухостепных ландшафтов больше на 300 мм
 - территория сухостепных ландшафтов покрыта богатой растительностью
 - ✓ сухостепные ландшафты на 200-400 м выше расположены чем полупустынные ландшафты
168. Основной причиной горизонтальной дифференциации ландшафтов является :
- закономерность горизонтального распределения почв
 - ✓ изменение климата в зависимости от географической широты
 - разделение территории на зоогеографические провинции
 - изменение климата меридиональном направлении
 - распространение ландшафтов по поясам
169. Определите два основных типов территориальной дифференциации ландшафтов в Азербайджане ?
- по ширине и по длине
 - степной и лесостепной
 - ✓ горизонтальный и высотный

177. Причиной засоления и заболачивания почв пустынных, полупустынных и других засухоустойких территорий является :

- богарное земледелие
- использование сонокосов
- горно-рудная промышленность
- животноводческое хозяйство
- ✓ орошаемое земледелие

178. каким мелиоративным методом проводится улучшение состояния комплекса с использованием древесных, кустарниковых и травянистых растений ?

- ✓ фитомелиоративным
- гидротехнической
- биологической
- технической
- химической мелиорации

179. Почвы какой части Абшеронского полуострова наиболее загрязнены

- северо-западной
- вся береговая зона
- ✓ южная
- северной
- северо-восточной

180. Процесс сильного загрязнения почв и нарушения экологического равновесия называется :

- ✓ техногенное загрязнение
- химическое загрязнение
- биогенное загрязнение
- радиоактивное загрязнение
- антропогенное загрязнение

181. какие мероприятия проводятся в начальном этапе биологической рекультивации ?

- орошают территории
- ✓ вносят минеральные и местные удобрения
- проводят морфологическую диагностику
- очищают от нефтяных отходов
- сеют зерновые растения

182. каким методом рекультивации выполняется очищение территории от скважин, бетонных оснований, после окончания нефтедобычи ?

- мелиоративный
- химический
- ✓ технический
- агротехнический
- биологический

183. какого процесса усиливает развитие интенсивного земледелия безлесных территорий средне-горно-лесного пояса ?

- аккумуляцию
- дефляцию]
- ✓ эрозию
- абразию
- коррозию

184. какие порядки используются для очищения промышленных отходов, являющиеся основными загрязнителями почв ?

- закрываются заводы
- ✓ внедряются государственные стандарты
- проводится местное наблюдение
- проводится мониторинг
- уменьшается производство

185. Определите леса в Азербайджане, больше всего подверженные в последние 20 лет антропогенному воздействию ?

- ✓ Султанбудские леса
- Гирканские леса
- Тугайные леса
- Илисуинские леса
- Пиркулинские леса

186. Что является причиной засоления почвенных комплексов кура-Аразской низменности ?

- ородно климатические условия
- большая глубина
- ✓ близкое расположение грунтовых вод к поверхности
- множество нерастворенных минералов в почве
- высокая температура

187. Промышленное предприятие, являющееся причиной загрязнения почв территории Гянджа-Газахского экономического района ?

- ✓ алюминиевый завод
- завод электронного оборудования
- хлопкоочистительный завод
- завод по производству кабеля
- машиностроительный завод

188. На долю какого региона в настоящее время приходится 50 % общих лесных ресурсов Азербайджана ?

- Малый Кавказ
- Тальшские горы
- ✓ Юго-Восточный Кавказ
- Зангезурский хребет
- юг Большого Кавказа

189. Сколько процентов территорий были покрыты лесами в Азербайджане в период неолита, во времена земледелия и животноводства ?

- 11 %
- 30 %
- 9 %
- ✓ 60 %
- 25 %

190. Ирригационные почвы-это :

- очищенные от солей
- территория лесопосадки
- ✓ орошаемые
- пригодные к земледелию
- восстановленные

191. Почвы какой части Абшеронского полуострова наиболее загрязнены

- северной

- северо-восточной
- вся береговая зона
- ✓ южная
- северо-западной

192. Процесс сильного загрязнения почв и нарушения экологического равновесия называется :

- ✓ техногенное загрязнение
- химическое загрязнение
- биогенное загрязнение
- радиоактивное загрязнение
- антропогенное загрязнение

193. какие мероприятия проводятся в начальном этапе биологической рекультивации ?

- орошают территории
- ✓ вносят минеральные и местные удобрения
- проводят морфологическую диагностику
- очищают от нефтяных отходов
- сеют зерновые растения

194. каким методом рекультивации выполняется очищение территории от скважин, бетонных оснований, после окончания нефтедобычи ?

- мелиоративный
- химический
- ✓ технический
- агротехнический
- биологический

195. Именами каких ученых связано зарождение и развитие агрогеологии, агро кутурхимии и почвенной болезни ?

- В.В. Докучаев, С.С. Неструев]
- А. Гумбольдт, Л. Просонов
- В.И. Вернадский, А.В. Кюльбелин
- К.Д. Глинка, Б.Б. Полинов
- ✓ А. Теер, Ю. Либих

196. Сколько групп почвенных типов выделено в легенде почвенных карт ?

- 12
- ✓ 26
- 20
- 31
- 18

197. кто составил первую почвенную карту материков ?

- Л.И. Праслов
- Ч.Е. Келлог
- В.Г. Розанов
- ✓ В.В. Докучаев
- И.П. Герасимов

198. Определите основной тип почвы степной зоны?

- каштановый
- серые
- желтоземы
- подзолистые

✓ черноземы

199. какое название имеет генетический горизонт, выделенный индексом А в почвенном профиле?

- эллювиальный
- ✓ горизонт аккумуляции органических веществ
- слоем вымывания
- материнской породой
- иллювиальный

200. Ученые, изучившие химический состав почвы:

- Докучаев, Тюрин
- Н.Алиев, Г.Мамедов
- ✓ Ферсман, Виноградов
- Докучаев, Сибирцев
- Александров, Кононова

201. Условия превращения материнской породы в почву состоит из:

- биологического выветривания пород
- ✓ остатков растений с нарушенным анатомическим строением и накопившихся на почвенной поверхности
- органо – минеральных соединений, подверженных разрушению
- воздействия высших растений и некоторых бактерий, являющихся причиной фотосинтеза
- выветривания лесной подстилки

202. Что называется химическим выветриванием?

- образование новых соединений пород и минералов
- ✓ изменение химического состава минералов под воздействием воды и углекислого газа и кислорода
- это кислая среда возникающая в случаях проникновения углекислого газа в воду
- это соединения остатков образованные под влиянием ионов водорода
- является фактором влияющим на температурный режим новых минералов

203. Физическое выветривание – это:

- ✓ процесс разрушения горных пород на обломки разной величины в результате действия механических процессов расширения или уплотнения, связанных температурными перепадами
- термодинамический процесс в среде первичного образования пород
- комплекс минеральных соединений, составляющие породы образовавшиеся в результате высокого давления
- образование субстрата в результате процессов давления
- условия образования пород составляющие земную кору

204. Почвообразовательным процессом называется:

- выветривание горных пород и минералов
- органо – минеральные соединения, образовавшиеся в результате гниения остатков растительного и животного мира
- ✓ является природно – историческим предметом, образовавшимся в результате взаимодействия поверхностных горных пород, рельефа, воды, температуры и влажности, растительного и животного мира
- органо – минеральный комплекс, сформировавшийся в результате влияния геологического строения и рельефных форм
- вещества образовавшиеся в результате распределения элементов климата или тепла и влаги

205. Жизнедеятельность организмов невозможна без:

- Железа
- ✓ Фосфора
- Азота
- Магния
- Кальция

206. хлорофилла образуется с участием :

- Азота
- ✓ Железа
- Серы
- Кальций
- Фосфора

207. Сколько процентов составляет кислород?

- ✓ 47,2 %
- 27,6 %
- 3 %
- 15 %
- 5,1 %

208. Источником минеральных соединений почвы является

- Окись железа
- Микроэлементы
- Магматические породы
- ✓ Горные породы
- Микроорганизмы

209. Органические остатки высших растений являются источником :

- Микроэлементов
- ✓ Гумуса
- Окись железа
- Метаморфических пород
- Магматических пород

210. Относительное содержание в почве фракций механических элементов называется:

- Химическим составом
- Физическим составом
- Магматическим составом
- Осадочным составом
- ✓ Механическим составом

211. Твердая фаза почв и почвообразующих пород различной величины называется:

- Химическим элементами
- Агрегатным составом
- ✓ Механическим элементом
- Метаморфической породой
- Физическим элементом

212. Наиболее распространенными первичными минералами в почвах и породах является:

- ✓ Кварц , полевые шпаты
- Минералы гидроксидов
- Хлориты
- Каолиниты
- Минералы простых солей

213. Горные породы, из которых формируется почва- это:

- ✓ Материнская
- Осадочные

- Метаморфические
- Магматические
- Элювиальные

214. Механическое раздробление горных пород и минералов- это :

- Химическое выветривание
- ✓ Физическое выветривания
- Магматическое выветривания
- Ветренное выветривания
- Биологическое выветривание

215. Горизонты горных пород, где протекают процессы выветривание называется:

- ✓ Корой выветривания
- Слоем гумусообразования
- Материнской породой
- Слоем минеральных веществ
- Микроэлементным слоем

216. Важное значение в развитии географии, экологии и эволюции почв имеет работы

- В.В. Докучаева
- В.Р. Вильямса
- Н.Сибирцева
- П.А.Костычева
- ✓ С.С. Неуструева

217. кто является создателем науки о почве:

- П. А. Костычев
- ✓ В.В. Докучаев
- К. Гедройц
- В.Р. Вильямс
- Н. М. Сибирцев

218. В трудах каких древнегреческих философов встречается разделение почв на прекрасные, хорошие, плодородные:

- ✓ Аристотеля и Теофраста
- Анексимандра
- Птоломея и Страбона
- Геродота и Эратосфена
- Фалла и Берендта

219. кто является автором первого учебника Почвоведения ?

- ✓ Н.М. Сибирцев
- В.Р.Вильямс
- К.К.Гедройц
- В.Докучаев
- П.А.Костычев

220. Один из основоположников изучения физических, химических и агрохимических свойств почв является:

- ✓ П.С.Коссович
- Н.М.Сибирцев
- В.Р.Вильямс
- В.В.Докучаев
- К.К.Гедройц

221. кто является автором труда Русский чернозем ?

- В.Р. Вильямс
- ✓ В.В. Докучаев
- К.К. Гедройц
- Н.М. Сибирцев
- П.А. Костычев

222. Сколько факторов участвуют в процессе почвообразования ?

- 3
- 12
- 9
- ✓ 5
- 6

223. кто впервые установил, что почва самостоятельное природное тело ?

- В.Р. Вильямс
- ✓ В.В. Докучаев
- П. А. Костычев
- Н.М. Сибирцев
- К.К. Гедройц

224. Основным свойством почвы является:

- ✓ Плодородия
- Строение профиля
- Обогащение микроорганизмами
- Изменение во времени
- Зональность

225. Первое научное определение почвы дал :

- В.И. Вернадский
- Н.М. Сибирцев
- К.К. Гедройц
- ✓ В.В. Докучаев
- П.А. Костычев

226. Основным средством производства является:

- Профиль почв
- Структура
- Растения
- ✓ Почва
- Микроорганизмы

227. Укажите правильный ряд поясов по освоенности земельных ресурсов мира ?

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. тропический | 4. субтропический |
| 2. умеренный | 5. субарктический |
| 3. boreальный | 6. арктический |

- 4,6,3,5,1,2
- 5,3,1,4,2,6
- 2,5,4,1,3,6
- ✓ 2,4,1,3,5,6
- 1,3,2,4,6,5

228. На основе каких территорий возможно расширение земельных площадей с учетом экологических условий ?

- √ лесные территории
- бедленды
- аридные степи
- полупустыни
- садовые участки

229. На основе каких почв во многих развитых странах происходит расширение территорий города ?

- территории добычи полезных ископаемых
- осушенные болота
- почвы горных территорий]
- углубления осушенных озер
- √ участки вспаханных земель

230. как изменились в последние 300 лет соотношения в направлении увеличения и уменьшения лесных, пастбищных и сельскохозяйственных площадей ?

- увеличились леса, уменьшились пастбища, увеличились посевы
- увеличились леса, увеличились пастбища, не изменились посевы
- √ уменьшились леса, не изменились пастбища, увеличились посевные площади
- уменьшились леса, увеличились пастбища, уменьшились посевные площади
- не изменились леса, уменьшились пастбища, уменьшились посевы

231. какими экологическими проблемами сталкиваются сельскохозяйственные пригодные почвы в связи с увеличением населения ?

- увеличиваются количество пестицидов, дефолиантов и химических удобрений
- происходит загрязнения бытовыми отходами и отходами промышленных предприятий
- непрерывно используются пахотные площади, происходит засоление их
- √ на сельскохозяйственно пригодных участках создаются населенные пункты для городской категории
- увеличиваются площади пашни и системы ирригации

232. В каком соотношении происходит распределение площадей по численности населения посевных мира ?

- √ уменьшились посевные площади
- усилились процессы осушение океана
- увеличились посевные площади
- не изменилась площадь пригодных земель
- увеличилось использование горных территорий

233. В чем заключается необходимость использования широких массивов влажных экваториальных зон в земледелии ?

- увеличение площади пустынь в Африканском материке
- √ создание продовольственной проблемы в связи с увеличением населения
- увеличение плотности населения в экваториальной зоне
- заболочивание почв в умеренном поясе
- уменьшение плодородия почв тропического пояса

234. какие климатические условия требуются для образования красно-желтых ферралитовых почв ?

- более сухой и жаркий
- более холодные и таежные климатические условия
- большое количество осадков и низкая температура
- высокая разница между ночной и дневной температурой
- √ более жаркая и влажная

235. Географический элемент, играющий большую роль в формировании тропических пустынных и полупустынных областей:

- течения западных ветров

- северо-восточные ветры
- влажные муссонные ветры
- теплые океанические течения
- ✓ сухие пассатные ветры

236. Над какими типами пород формируются в основном красноземные почвы ?

- ✓ над продуктами выветривания изверженных пород красного цвета
- над осадочными породами, подверженные засолению
- над древними породами в горных территориях
- в пустынях и полупустынях, где формируются серые почвы
- на выветринных участках обогащенные частицами ила

237. Что означает остепненные области ?

- полупустынные территории сероземными почвами
- среднегорья, где распространены светло-коричневые почвы
- почвы альпийских и субальпийских лугов
- ✓ луга освобожденные от лесов
- луга засоленных территорий

238. Самая большая область субтропических пустынь и полупустынь-это :

- Австралия
- ✓ Африка-Азия
- Антарктида
- Северная Америка
- Южная Америка

239. какие почвы формируются в условиях субтропического теплого и водного режима, где зимой не происходит охлаждения ?

- коричневые
- красноземные
- ✓ сероземные почвы
- черноземы
- каштановые

240. Подтипами сероземных почв являются :

1. солонцеватый	4. Известковый
2. темный	5. светло-серые
3. типичный	6. влажные

- ✓ 2,3,5
- 4,5,6
- 1,3,4
- 2,4,6
- 1,3,5

241. какой тип почвы больше всего в субтропическом поясе используются в земледелии ?

- каштановые и солончаки
- засоленные почвы
- желтоземно-красные и подзолистые
- сероземно подзолистые и ферралитные
- ✓ коричневые и твердые черноземные

242. Что является причиной засоления пустынь каракум и кзылкум ?

- большое количество ежегодных осадков и низкое испарение
- ✓ оросительные каналы, проведенные из рек Амударья и Сырдарья

- водные каналы, проведенные для увеличения воды Аральского моря
- развитие животноводческих отраслей
- интенсивное развитие сельского хозяйства в некоторых отраслях

243. Низко продуктивные территории планеты считаются :

- пески, луга и пастбища
- овраги, рытвины, снеговые территории
- пустыни, тундра и леса-кустарники
- ✓ тундра, лесо-тундра и болота
- сады и плантации, ледники

244. Чему равен общий земельный фонд мира ?

- 8608 млн.га
- 14055 млн.га
- 15500 млн.га
- 19810 млн.га
- ✓ 13392 млн.га

245. Природный пояс и почвенные типы, отличающиеся ограниченными возможностями посевных площадей :

- тропические леса, глеевые и влажно-глеевые почвы
- ✓ зона влажных субтропических лесов, красноземные и желтоземные почвы
- саванны влажного тропического пояса, коричневые и серо-бурые почвы
- влажные леса экваториального пояса, дерновые и дерново-подзолистые почвы
- хвойные леса умеренного пояса и каштановые почвы

246. Пояс наиболее слабо освоенный и где выращиваются только своеобразные сельскохозяйственные растения ?

- ✓ тропический
- умеренный
- суббореальный
- субтропический
- экваториальный

247. Под каким общим названием объединены марганец, молибден, медь, цинк, кобальт, фтор и др.?

- ✓ Микроэлементами
- Зольными элементами
- Органо-минеральными
- Гумусовыми элементами
- макроэлементам

248. На основе каких территорий возможно расширение ареалов земледелия в тропическом поясе по сравнению с другими поясами ?

- тропических пустынь
- почв вулканического происхождения
- красноземных и солончаковых почв
- ✓ влажных тропических лесов
- почв горных областей

249. Около 50 % территории какой страны Американского света состоит из низкопродуктивных и непродуктивных площадей ?

- Аргентины
- ✓ Канады
- Мексики
- Бразилии
- Боливии

250. какие типы сельскохозяйственных отраслей занимают основную часть Американского света ?

- отрасли богарного земледелия
- табаководство и чаеводство
- орошаемое земледелие
- ✓ монокультурные ландшафтные плантации
- садовые и плантационные территории

251. какие части охватывают сельскохозяйственные агроландшафты Африки ?

- при Атлантические берега
- экваториальные территории и Эфиопия
- ✓ Северный и Южный оконечности
- восточная и западная части
- внутри материковой части

252. Сколько земельной площади в среднем требуется при производстве продукции для одного жителя планеты

- ✓ 0,3-0,5 га
- 0,02-01 га
- 3,2-3,5 га
- 0,5-1,5 га
- 1,2-2 га

253. какой регион в мире больше всего почвенных ресурсов использует с целью земледелия ?

- Восточная Европа
- ✓ Западная Европа
- Северная Африка
- Южная Америка
- Северный Казахстан

Почвообразовательными процессами умеренного пояса являются :

254.

1.бурые лесные	5.бурые полупустыни
2. тундрово-подзолистые	6.каштановые
3.торфянисто-болотные	7.желтоземные-ферралитовые
4.черноземные остепененные	8.суббореальные солончаковые

- 1,3,5,7
- 3,4,6,7
- 2,3,5,6
- ✓ 1,4,5,8
- 2,4,6,8

255. какие типы почв в тропических поясах наиболее используются с целью земледелия ?

- маргалитные и твердые черноземные почвы
- светло-сероземные и сероземно-бурые почвы
- пустынные почвы высокой олености
- каштановые и темно-коричневые почвы
- ✓ влажные красно-желтоземные почвы

256. Почему засушливые и сухие с точки зрения земледелия тропические области , в тропическом поясе больше всего используются ?

- в западной части области широкое распространение имеют вулканические почвы
- пустынное земледелие в тропиках не имеет практического значения
- выпадение большого количества осадков на влажные территории
- резкое влияние океанических течений на другие территории
- ✓ влажные территории в тропическом поясе покрыты лесами

257. Сколько процентов (%) территории Австралии в настоящее время освоены ?

- 35 %
- 21 %
- ✓ 25 %
- 41 %
- 43,7%

258. В каком направлении используются земельные ресурсы Африканского региона ?

- промышленными территориями
- для земледелия
- садовыми территориями
- для добычи полезных ископаемых
- ✓ пастбищные земли

259. Страна Азии половина территории которого используется как посевные площади ?

- Китай
- Россия
- ✓ Индия
- Монголия
- Казахстан

260. Часть Европы, где обрабатываемые земли составляют 30 //% земельных ресурсов :

- ✓ Западная Европа
- Средняя Европа
- Восточная Европа
- Северная Европа
- Южная Европа

261. Сколько процентов (%) общего земельного фонда составляет обрабатываемые территории ?

- 5%
- 6,7 %
- 9,3 %
- ✓ 11,2 5
- 8 %

262. Площадь продуктивных территорий приблизительно составляет:

- 5700 млн.га
- ✓ 8500 млн.га
- 7300 млн.га
- 4200 млн.га
- 6000 млн.га

263. какую часть поверхности Земли составляет земельный фонд Мира ?

- 2/4
- 3/5
- 2/3
- 1/3
- ✓ 1/4

- Почвенными ресурсами являются :
264. 1. продуктивный 4. Низкий продуктивный
2. солонцеватый 5. глеевые
3. заболоченный 6. не продуктивные
- 2,4,6
 - 1,3,5
 - 3,5,6
 - ✓ 1,4,6
 - 2,3,4
265. Сколько продуктивных земель ежегодно теряется в результате высокого роста населения мира и неправильной хозяйственной деятельности?
- 2-3 млн.га
 - 3,5 млн.га
 - 5,4 млн.га
 - 4 млн.га
 - ✓ 6-7 млн.га
266. Ученый, впервые определивший закономерность вертикальной(высотной) зональности почвенных типов ?
- К.Д.Глинка
 - С.Е.Келлог
 - Д.Г.Вилексон
 - ✓ В.В.Докучаев
 - Л.И.Прасов
267. Условия, требуемые для превращения материнской породы в почву ?
- выветривание породы и разрыхления
 - распространение микроорганизмов и растений в породе
 - разложение остатков растений и животных
 - изменения породы во времени
 - ✓ изменения породы и климата
268. какая часть Американского региона больше всего освоено :
- Латинская Америка
 - Территория Канады
 - Территория Аргентины
 - Центральная Америка
 - ✓ Территория США
269. На сколько больших групп делятся почвенные ресурсы ?
- ✓ 3
 - 4
 - 5
 - 6
 - 2
270. какие почвы по содержанию гумуса считаются нормальными?
- 1 – 2%
 - 5 – 7%
 - ✓ 5 – 10%
 - более 10%
 - 3 – 5%
271. каким ученым принадлежит первые гипотезы о гумусе?

- Докучаеву, Сибирцеву
- Костичеву, Глинку
- ✓ Костичеву, Вильямсу
- Докучаеву, Захарову
- Глинку, Докучаеву

272. Источником энергии и пищи для почвенных микроорганизмов является:

- содержание азота в почве
- содержание фосфорита в почве
- содержание серы в почве
- содержание углекислого газа в почве
- ✓ содержание органических веществ в почве

273. Сколько процентов химического вещества составляют углеводороды:

- 1 – 5%
- 15 – 25%
- 10 – 20%
- ✓ 10 – 15%
- 5 – 10%

274. Сколько процентов химического состава органических веществ(остатков) состоит из воды:

- 50 – 75%
- 100%
- 10 – 20%
- 25 – 30%
- ✓ 75 – 90%

275. Гумусом называется:

- ✓ сложный комплекс органических веществ
- вещество, щелочи которого быстро растворяются в воде
- соединения, состоящие в основном из ионов азота и водорода
- промежуточные продукты превращения органических остатков
- содержание первичных органических остатков

какие нижеуказанные почвообразовательные процессы характерны для субтропиков ?

- 276.
1. субтропические ферралитные
 2. опустынивание и засоление
 3. процесс заболочивание
 4. коричневые почвообразования
 5. сероземно почвообразования
 6. желтые влажные почвы
 7. субтропические окрепнутые
 8. распространение черноземных почв

- ✓ 1,4,5,7
- 3,4,6,8
- 2,4,6,7
- 4,5,7,8
- 1,3,4,6

277. Что является причиной формирования лесных ландшафтов на равнинных территориях под сероземными, серо-бурыми типами почв ?

- малое количество среднегодовых осадков
- высокие показатели аридного климата
- расположение территорий восточной части гор
- ✓ близкое расположение подземных вод к поверхности и степень увлажнения

- большое количество солнечных часов
278. какие почвенно-биоклиматические области различаются внутри тропического пояса ?
- интразональные, ксерофитные, семигумидные
 - ксерофитный, ферралитно-аридный влажный
 - гидроморфные, семиаридные, подзольный
 - ✓ гумидные и семигумидные, семиаридные, аридные
 - саванны, гумидные, аazonальные
279. какие типы растений образовались на участках где проводится интенсивная вырубка тропических лесов:
- ксерофитные леса
 - аридные леса
 - ✓ эпифиты и лианы
 - влажные леса
 - низкорослые кустарники
280. как называются железо-кварцевые конкреции, накапливающиеся в различных глубинах и коре при выветривании ?
- брекчиями
 - аридацией
 - террализацией
 - гумизацией
 - ✓ латеризацией
281. климатическое свойство от которого в основном зависит процесс феррализации в тропическом поясе ?
- количество солнечных часов должно составлять 2500 час/год
 - погодные условия должны быть сухим и жарким
 - ✓ количество осадков должно быть больше 800-1000 мм
 - более 30 % территории должна быть горной
 - температура должна быть в пределах 30-35°C
282. какие почвы формируются над древними и современными аллювиальными отложениями:
- каштановые почвы
 - сероземно – бурые почвы
 - ✓ сероземные почвы
 - луговые почвы
 - желтоземные почвы
283. С каким фактором связано накопление углерода и азота в почве:
- с выветриванием пород
 - с абсолютным возрастом почв
 - ✓ с деятельностью растений и микроорганизмов
 - с процессом окисления и углизации
 - с климатическим фактором
284. Почвы, распространенные под дубово-грабовыми лесами:
- серо-коричневые
 - каштановые
 - желтоземные
 - подзолистые
 - ✓ коричневые
285. Над какими породами в основном сформировались темно-красноземные и темные тропические лесные почвы в области влажных тропических лесов ?

- над породами юрского и мелового возраста
- над горными породами с высокой кислотностью
- ✓ над щелочными и известняковыми породами
- на территории интенсивной эрозии
- над породами с латеритным горизонтом

286. В чем последствия не поступления солнечных лучей под лесными почвами тропического пояса ?

- ✓ более простым становится поверхность почвы и уменьшается количество гумуса
- увеличивается количество лианоподобных и образуются джунгли
- увеличивается количество влаги и ускоряется процесс заболочивания
- поверхность почв покрывается быстро растворимыми органическими остатками
- преобладают щелочные и известняковые типы пород

287. В каких частях почвы накапливаются железо-кварцевые частицы формирующихся территориях латеризации ?

- на участках с преобладанием пород известняковым составом
- ✓ на разных глубинах почвы и коре выветривания
- глубоких слоях с одинаковым термическим условием
- влажных территориях с интенсивным заболочиванием
- на территориях с преобладанием почвообразующих пород

288. Природное явление за счет которого происходит процесс латеритации ?

- ✓ переносом соединений железа и почвенных растворов боковыми стоками
- минерализацией почв ксерофитных лесов и аридных саванн
- большой ролью влаги в распространении почв похожим термическим условиям
- промывание йода-бромных растворов с поверхности почв на глубину
- более продолжительным аридным сезоном и малым количеством осадков

289. количество осадков для проявления процесса ферралитации составляет :

- 500-800 мм
- 1500-1600 мм
- 200-300 мм
- ✓ 800-1000 мм
- 1000-1200 мм

290. как называется процесс изменения минеральной части почв тропического пояса ?

- латеризация
- болотизация
- ✓ ферралитация
- засоления
- такыризация

291. Учитывая темпы роста населения, к каким проблемам может привести расширения посевных площадей:

- расширению ирригационных ландшафтов
- интенсивности оползневых случаев
- уменьшению территорий океанов
- ✓ повышению интенсивности вырубки тропических лесов
- увеличению эрозионных и денудационных процессов

292. Территории суббореальной лесной области, лишенные лесного покрова :

- ✓ Восточная Азия и запад Северной Америки
- Южная Америка и юг Австралии
- Восточная Европа и Южная Азия

- Средиземноморские берега Африки
 - Западная Европа и Северная Америка
- 293.** Природный пояс, находящийся под влиянием пассатных ветров ?
- пустыни и полупустыни умеренного пояса
 - ✓ пустыни и полупустыни тропического пояса
 - влажные территории субтропического пояса
 - сухие саванны тропического пояса
 - ледниковые территории северного и южного полюсов
- 294.** На каких территориях больше всего распространены черноземные почвы сухих саванн тропиков ?
- в Южной Америке, Индонезии, Эфиопии
 - ✓ в Индии, Африке, Австралии
 - на юге Китая, Средней Азии и Европе
 - у берегов Средиземного моря и Гвинейского залива
 - в Австралии, Северной Америке, Южной Америке
- 295.** На каких территориях встречаются почвы/, у которых плодородие уменьшается в результате влияния поверхностных лотеритных горизонтов, эрозии и являются непригодными к использованию ?
- ✓ в области тропических влажных лесов
 - в поясе тропических ксерофитных лесов
 - тропических пустынях и полупустынях
 - коричневых, красных и черноземных почвах
 - сухих саванных тропиков
- 296.** какие территории охватывают пустынные и полупустынные области суббореального пояса ?
- ✓ Средняя и Центральная Азия, Северная и Южная Америка
 - Южная Африка, Западная и Южная Азия
 - Восток Азии, Центральная Америка и Южная Америка
 - восточная Европа, юг и восток Австралии
 - Центральная Азия, Север и Запад Австралии
- 297.** Территорию какого пояса соответствует Северо Американская область, охватывающая калифорнийский район ?
- пустыням и полупустыням тропического пояса
 - черноземным почвам умеренного пояса
 - ✓ пустыням и полупустыням субтропического пояса
 - горным пустыням тропического пояса
 - саваннам тропического пояса
- 298.** Наиболее обрабатываемые почвенные типы влажно тропических областей :
- солонцевато-илистые и сухие полупустынные почвы
 - влажно-ферралитные и подзолисто-дерновые почвы
 - красно-желтые и влажно-латеритные почвы
 - ✓ темно-красные маргалитные и окрепнутые черноземные почвы
 - сеалитно-карбонатные и грубо-грунтовые почвы
- 299.** каким территориям соответствуют наиболее освоенные почвы тропического пояса
- ✓ горным
 - красно-желто ферралитовым почвам
 - влажным лесам
 - саваннам
 - полупустынным

300. Типы почв, распространенные в полупустынных областях под редкими и опустынованными саваннами

- светло каштановые почвы
- ✓ красновато-бурые почвы
- подзолистые почвы
- серые, сероземно-бурые почвы
- влажные желтоземные почвы

301. Области тропического пояса, где развито земледелие:

- в областях ферризации
- в областях вулканизации и латеризации
- ✓ аридные тропические области
- влажных тропических областях
- в областях саванны

302. какие типы почв в основном распространены в областях тропических полупустынь?

- солонцеватые и солончаковые почвы
- песчаные желтоземные почвы
- ✓ красно – бурые почвы
- подзолистые, серо – бурые почвы
- черноземные горно – лесные почвы

303. Сколько процентов суббореального пояса используются в земледелии

- 35 %
- 42,7 %
- 2%
- 28 %
- ✓ 27 %

304. Что называются такырами ?

- сероземно-бурые почвы
- ✓ почвы глинистых пустынь
- почвы с низким содержанием катионов
- почвы с высоким содержанием гумуса
- высококислые почвы

305. Территории распространения суббореальных областей полупустыни и пустыни:

- ✓ Центральная и Средняя Азия, Северная и Южная Америка
- Южная Африка, Центральная Азия и Австралия
- Центральная Азия, Северная Африка и Европа
- Восточная Европа, Африка и Западная Австралия
- Северная Америка, Юго-Восточная Азия

306. какие элементы по академику В.В.Полинова обладают активным миграционным свойством ?

- железо, алюминий, силиций
- медь, молибден, ртуть
- молибден, сера, цинк
- ✓ сера, бром, йод
- цирконий, ртуть, стронций

307. Почвой называется:

- поверхность земли, где произрастают растения
- ✓ это предмет, созданный в результате взаимосвязи почв и почвообразующих факторов

- минеральное вещество
- важнейший фактор для жизни
- места обитания растительного и животного мира и человека

308. В чем заключается значения жидкой фазы почв для растений?

- ✓ минерализацией микроорганизмов
- измерением катионового состава
- измерением катионового состава
- измерением анионового состава
- в питании органическими соединениями

309. какие из нижеследующих минералов составляют твердую фазу почвы:

- ✓ первичные и новообразования
- магматические и осадочные
- магматические
- метаморфические
- новообразования

310. Почвообразующие породы по содержанию в своем составе щелочных металлов и делятся на следующие породы:

- карбонатные и щелочные
- осадочные и щелочные
- ✓ магматические и осадочные
- метаморфические и осадочные
- магматические и метаморфические

311. Под какими растениями формируются черноземные почвы?

- хвойными лесами
- смешанными лесами
- широколиственными лесами
- тропическими лесами
- ✓ травянистыми растениями

312. Гумусовый слой типичных черноземных почв имеет толщину:

- 1 – 2 см
- ✓ 40 – 60 см
- 20 – 40 см
- 10 – 20 см
- 5 – 10 см

313. Элемент, из которого состоит основная часть химического состава почвы:

- ✓ кислорода
- меди
- магнезии
- серебра
- железа

314. Область имеющая наибольшую площадь в пределах тропического пояса ?

- область влажных лесов
- область саванны
- область аридных кустарников
- ✓ область полупустынь и пустынь
- область ксерофитных лесов

- Почвообразовательные процессы, характерные для субтропического пояса ?
- 315.**
- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. солонцеватые и солончаковые | 5. сероземные почвы |
| 2. субтропический ферралитаций | 6. субтропические болота |
| 3. коричневые почвы | 7. сиаалитные почвы |
| 4. латеритация | 8. субтропический твердый |
- √ 2,3,5,8
 - 4,5,7,8
 - 1,3,5,7
 - 2,4,6,8
 - 3,4,7,8
- Определите почвообразовательные процессы для субтропиков ?
- 316.**
- | | |
|-----------------|----------------------|
| 1. ферралитация | 5. латеризация |
| 2. подзолизация | 6. Сероземные почвы |
| 3. окрепленные | 7. Черноземные почвы |
| 4. коричневые | 8. гумидация |
- 2,4,6,8
 - 3,5,7,8
 - 1,3,7,8
 - 1,2,5,7
 - √ 1,3,4,6
- 317.** Основным почвенным типом ксерофитнолесных и кустарниково-остепененных областей в субтропическом поясе является :
- черноземные и каштановые
 - илистые и желтоземно-глеистые
 - желтые и красные
 - красновато-черные
 - √ коричневые и серо-коричневые
- 318.** Определите субтропическую область, распространенную во всех материках ?
- область влажных лесов
 - √ область ксерофитных лесов и остепененных кустарников
 - область ксерофитных лесов и саванн
 - область коричневых почв
 - область пустынь и полупустынь
- 319.** Сколько процентов (%) общей энергии в почвообразовании расходуется на транспирации и испарении?
- 55-60 %
 - более 100 %
 - √ 90-95 %
 - 75-90%
 - 65-75 %
- 320.** Ученый, впервые в мире изучивший энергетику почвообразования?
- Роде
 - Докучаев
 - Герасимов
 - √ Волобуев
 - Буйновский
- 321.** какими процессами связаны поглотительная способность почвы?
- с газовым составом почвы
 - с жидкой фазой почвы
 - с твердой частью почвы
 - с почвенным раствором

✓ с дисперсионном и каллоидном состоянием

322. какие почвы называются солончаками ?

- накопление максимум содержания солей средне почвенного профиля
- расположение солей на глубине до 2 метров
- накопление солей в зоне аграции почвы
- накопление солей в 1 метровом глубине почвы
- ✓ накопление максимум содержания солей в верхнем слое

323. Сколько видов имеет поглотительная способность почвы ?

- 1
- ✓ 5
- 4
- 3
- 2

324. Почвенные каллоиды состоят из:

- минералов
- пород разного свойства
- ✓ минеральных органических органико-минеральных комплексов
- органических веществ
- дисперсных систем

325. какие факторы являются причиной возникновения биолгического выветривания ?

- абиотические процессы природы
- первичные минералы
- ✓ процессы нитификации, связанные с деятельностью организмов
- антропогенные факторы
- биотические процессы

326. какими отложениями являются элювиальные отложения участвующие в почвообразовательном процессе?

- ✓ отложения, скапливающиеся на местах своего образования
- песчаные и более мелкие частицы
- отложения, накапливающиеся у берегов рек, каналов и транспортируемые по течению
- каменисто – речные, песчано – минеральные отложения переносимые селевыми водами
- относительно мелкие частицы накапливаются на склонах гор

Выделяются следующие виды почвенных карт:

327.

1. обзорные
5. среднемасштабные
2. мелкомасштабные
6. крупномасштабные
3. условные
7. по содержанию
4. безмасштабные
8. По целевому назначению
9. детальные

- 2, 3, 5, 7, 8
- 1, 4, 6, 8, 9
- 2, 4, 6, 8, 9
- ✓ 1, 2, 5, 6, 9
- 3, 5, 6, 8, 9

328. какие параметры используются при составлении почвенных и других карт ?

- географическое положение страны
- ✓ математические законы, картографическая генерализация
- вертикальная и горизонтальная дифференциация территории
- распределение органических веществ

- особенности распространения почв

329. Деятельностью каких факторов связано накопление азота и углекислоты в почве ?

- горных пород и минералов
- остатками микроорганизмов
- элементами климата
- хозяйственной деятельностью человека
- ✓ остатками животных и растений

330. Основным источником питательных веществ растений является:

- ✓ содержание влаги в почве
- твердая и жидкая фаза почвы
- форма рельефа
- геологическое строение
- деятельность микроорганизмов

331. Почвы ландшафтов влажных тропических лесов в основном распространены в :

- Аджарии, Дагестане, Галышах
- ✓ Южной Америке, Мадагаскаре, Индонезии
- Широколиственных лесах Дальнего Востока
- Альпах, Карпатах, Скандинавии
- Иранском Нагорье, среднегорьях Малого Кавказа

332. Территориями распространения тропических почв являются:

- Берега Черного и Каспийского морей Кавказа
- Широколиственные леса Северной Америки
- ✓ Южная Америка, Африка, индостанский полуостров, большая часть Австралии
- Юго-Восточная Азия, Малая Азия и Иранское Нагорье
- Горные части Средней и Центральной Азии

333. картограмма – это:

- карта горных территорий
- ✓ схематические сельскохозяйственные карты
- карта почвенных типов
- схема внутренних частей почв
- карта эродированных территорий

334. Сколько площадей суши мира занимают тропические почвы ?

- 1/2
- 1/4
- ✓ 5/1
- 4/5
- 1/3

335. Диагностические показатели серых почв сухих субтропиков состоят из :

- избыточного содержания железа
- низкого показателя карбонатов в верхних слоях
- ✓ максимум накопления карбонатов нижних слоях
- большого содержания натрия среди поглощенных катионов
- увеличения содержания гумуса к нижним слоям

336. какой тип выветривания развито в районах Азербайджана с сухим субтропическим климатом ?

- аллитный тип выветривания
- ферритный тип выветривания
- бореальный тип выветривания
- латеритный тип выветривания
- ✓ сиалитный тип выветривания

337. Массивы где не возможно проведения и территории с горным рельефом пустынно – остепененной зоны используются для:

- для орошаемого земледелия
- для горных территорий
- ✓ для пастбищных территорий
- для населенных пунктов
- для богарного земледелия

338. Почвенный тип используемые только для пастбищного назначени

- ✓ горно – луговые почвы
- орошаемые почвы
- горно – черноземные почвы
- сероземно – бурые почвы
- пустынные и полупустынные почвы

339. карты составленные для территорий опытных станций, ценных и многолетних культур называются:

- ✓ детальные карты
- крупномасштабные карты
- обзорные карты
- картограммы
- среднемасштабные карты

340. как называются карты, используемые в опытных станциях и составленные в масштабе 1:5000-1:2000 ?

- карты средней величины
- крупномасштабные карты
- мелкомасштабные карты
- ✓ всесторонние карты
- среднемасштабными картами

341. как называется процесс соединения почвенных контуров в мелкомасштабных картах ?

- кадастр
- бонитировка
- картограмма
- обзорность
- ✓ генерализация

342. Почему быстрыми темпами происходит свойство самоочищения почв в влажных субтропических территориях ?

- мало влажности и аридные условия климата
- близость к поверхности подземных вод
- высокий уровень геохимической аномалии
- высокий уровень всех токсикологических норм
- ✓ оптимальность влаги и тепла

343. Сколько времени требуется для самоочищения почв, загрязненные нефтью и пластовыми водами сухих субтропических территориях ?

- 2 года
- ✓ 10 лет
- 5 лет

- 8 лет
- 3 года

344. Больше всего болотно-лагунные почвенные типы в Азербайджане распространены на :

- юго-востоке Большого Кавказа
- северо-востоке Малого Кавказа
- ✓ Прикаспийской части Кура-Аразской низменности
- в дельтах Тер-терчай и Гянджачай
- в среднегорьях Нахчиванской АР

345. В каких зонах расположены антропогенно-террасные комплексы, созданные с целью предотвращения оползневых и денудационных процессов ?

- аридных равнинах
- равнинных лесах
- низкогорьях
- ✓ высоких среднегорьях
- полупустынях и сухих степях

346. Почва-защитные мероприятия, внедряемые при выращивании сельскохозяйственных растений для защиты склонов от эрозии :

- фитомелиоративные
- террасирование
- ✓ агротехнические
- рекультивативные
- гидротехнические

347. Сколько гектаров составляет земельные площади, сильно подверженные к эрозии и требующие проведения лесомелиорации ?

- ✓ 60000 га
- 43000 га
- 28500 га
- 52300 га
- 30000 га

348. Основные мероприятия, проводимые против эрозии :

- рекультивация, технический, биологический
- биомелиорация, гидротехнический, биологический
- лесопосадка, физическая мелиорация
- химическая мелиорация , террасирование
- ✓ фитомелиоративный, агротехнический и гидромелиорация

349. Почвы каких районов полностью подвержены к эрозии в результате непланируемого выпаса скота альпийских и субальпийских лугах ?

- Ленкорань, Масаллы, Астара, Ярдымлы
- Кюрдамир, Агдаш, Зардаб, Агсу, Гейчай
- Хачмаз, Шабран, Сиазань, Хызы, Гусар
- Самух, Газах, Евлах, Мингечаур, Шеки
- ✓ Габала, Исмаиллы, Шамаха , Губа, Гедабек

350. Причиной возникновения страшных селевых явлений в бассейнах рек Шинчай, кишчай, Гирдиманчай, Пирсагатчай и Гозлучай в период дождей является :

- ✓ отсутствие лесов у берегов рек
- преобладание у речных берегов каменисто-щебенистых отложений
- развитие земледелия у берегов рек
- использование рек в орошении

- узкое строение долины рек
351. какой экономический район республики в зависимости от хозяйственной деятельности человека большего всего подвержено эрозионному процессу ?
- Губа-Хачмазский
 - Шеки-Загатальский
 - Гянджа-Газахский
 - Ленкорань-Астаринский
 - ✓ Нахичеванская АР
352. кто является составителем карты, почвенной эрозии на основе результатов исследования ?
- Х.М. Мустафаев
 - ✓ К.Э.Алекперов
 - В.А.Ахмедов
 - Н.Н.Микаилов
 - М.Ю.Халилов
353. Основной причиной интенсивного развития эрозионных процессов в умеренном поясе является :
- проявление горно-долинных ветров
 - ✓ выпадение достаточного количества осадков
 - интенсивность орошаемого земледелия
 - преобладание засушливых дней
 - развитие богарного земледелия
354. Пояс, где наиболее развит процесс эрозии:
- экваториальный
 - субтропический
 - тропический
 - ✓ умеренный
 - субполярный
355. как называется процесс промывания верхнего плодородного слоя почвы дождевыми и снеговыми водами или разрушения его выдуванием ветром ?
- дефляция
 - абразия
 - ✓ эрозия
 - деградация
 - экзарация
356. Укажите проблемы, созданные поверхностной эрозией на склонах ?
- уменьшаются площади лесов или уничтожаются
 - ✓ снижается плодородие почв, уменьшается их урожайность
 - увеличивается водность рек и более интенсивно становятся селевые явления
 - образуются глубокие отроги, дюны и барханы
 - активизируется оползневые явления
357. какой тип эрозии является основной причиной деградации почв ?
- ветреная
 - ✓ водная
 - физическая
 - склонная
 - химическая

358. Причиной подвергания почв, используемые в сельском хозяйстве, процессом эрозии является :

- развитие на равнинных территориях только зерноводства
- расширение и развитие животноводческих отраслей
- высокий темп увеличения населения и большие потребности продовольствии
- ✓ проведение пашни вдоль склона, интенсивный выпас скота и вырубка лесов
- использование в горных склонах только орошаемого земледелия

359. как называется сравнительная оценка почв по производительности:

- мелиорация
- рекультивация
- гранулометрия
- ✓ бонитировка
- картограмма

360. В каких формах в природе проявляется водная эрозия?

- склонная и высотная эрозия
- орошаемая эрозия
- неурегулированная и интенсивная эрозия
- горизонтальная и вертикальная эрозия
- ✓ поверхностная и линейная эрозия

361. В каких частях обычно происходит естественная водная эрозия ?

- аридных зонах субтропического пояса
- океанических и морских берегах
- ✓ в ландшафтных зонах, которые охраняются растительным покровом
- в бассейнах полноводных рек
- только пахотных земледельческих зонах

362. какому географическому закону подчиняется подвергание почв естественной водной эрозии в мире ?

- ✓ закону географической зональности
- закону долготной зональности
- закону вертикальной зональности
- широтной зональности
- высотной зональности

363. Причиной образования и развития процесса эрозии является :

- проявление глобального потепления
- высокий темп увеличения численности населения
- распространение целительных комплексов
- равномерное распределение ежегодного количества осадков
- ✓ развитие сельскохозяйственных отраслей

364. В каких зонах суббореального пояса в основном распространены каштановые почвы ?

- влажных равнинах
- при океанических
- полупустынных
- высокогорных зонах
- ✓ сухих остепененных

365. Определите экологические проблемы суббореальной степной области ?

- распространение почв больше всего над сиалитной и выветриванной корой
- избыточное увлажнение почв и латеритация

- низкое плодородие черноземных почв и засоление
- изменение генетическом и подверганию опустынованию
- ✓ нарушение водного баланса, питательного и удобряемого режима, эрозия

366. какие почвы в суббореальном имеют более широкое распространение по сравнению с другими областями ?

- бурые и коричневые лесные
- каштановые степные
- сиалитные безкарбонатные
- красно-ферралитные
- ✓ солончаки и солонцеватые

367. Страны, занимающие Евразийскую часть суббореальной степной области :

- Япония, Казахстан, Азербайджан
- Азербайджан, Туркменистан, Казахстан
- ✓ Россия, Украина, Китай, Монголия
- Польша, Россия, Казахстан, Корея
- Украина, Индия, Непал, Тайвань

368. Суббореальная остепененная область земного шара, где распространены больше всего черноземные и каштановые почвы :

- ✓ Евразия
- Австралия
- Южная Америка
- Северная Америка
- Западная Европа

369. Пояс, где больше всего распространены солончаки и солонцеватые почвы :

- субтропический
- ✓ умеренный
- тропический
- бореальный
- экваториальный

370. Основное свойство, по которому суббореальный лесной пояс отличается от других областей

- больше всего распространены на территории Китая и Монголии
- ✓ расположены на океанических берегах всех материков
- в основном охватывает горные территории
- большая часть области расположена по вертикальной зональности
- содержание кислотности в почвах равно нулю

371. Пояс, в мире на долю которого приходится половина почв, используемые в земледелии :

- тропический
- экваториальный
- субэкваториальный
- субтропический
- ✓ суббореальный

372. Во сколько раз используемые почвы в земледелии больше в субтропическом поясе, чем в тропическом, несмотря на то что площадь субтропиков 2,2 раза меньше чем тропиков?

- 6 раз
- 3 раза
- 3,7 раза
- ✓ 2,4 раза
- 4,5 раза

373. какие территории субтропических областей с площадью 180 млн.га являются экстремальными ?

- субтропические аллювиальные почвы
- ✓ субтропические пустыни
- солончаки
- субпесчаные почвы
- субтропические солончаки

374. Самые большие области распространения полупустынных и пустынных территорий:

- ✓ Африка, Азия, Южная Америка
- Северная Америка, Африка
- Южная Африка, Северная Европа
- Австралия, Юго-восточная Азия
- Северная Америка, Австралия

375. Сколько процентов субтропической зоны занимают полупустыни и пустыни ?

- ✓ 40 %
- более 53 %
- 37,5%
- 20 %
- 65 %

376. Ученый, занимавшийся изучением происхождения и морфологических особенностей сероземных почв:

- Неструев
- Волобуев
- ✓ Герасимов
- Розанов
- Салаев

377. На территории каких стран каштановые и бурые почвы образуют целую полосу?

- Таджикистан, Грузия, Киргизия
- Индия, Бангладеш, Египет
- Россия, Молдовы, Украина
- ✓ Азербайджан, Узбекистан, Польша
- Казахстан, Китай, Монголия

378. Почвами какой зоны являются каштановые и бурые почвы?

- ✓ сухих степей и полупустынной зоны
- пустынной зоны
- таежной зоны
- тундровой зоны
- степной зоны

379. Элементы, не участвующие в почвообразовании:

- ✓ органические и минеральные предметы, имеющиеся в почве, но не связанные с процессом почвообразования
- морфологическая особенность, отражающая цвет почвы
- минерализация органических веществ в нижних слоях
- элементы, отражающие почвенную структуру
- биологические новообразования

380. Что является причиной выхода из хозяйственного оборота плодородных почв, оставшийся под водой вдоль реки кура ?

- водные каналы

- ✓ водохранилище
- водопроводы
- болоты
- коллекторы

381. как называется процесс подзолизации ?

- разложения железосодержащей корой кислых продуктов
- движение ила вниз ненарушенном состоянии
- проявление глеево-эллювиального процесса по сезонам
- ✓ разложения иловатых частиц
- активизация дерново-торфянистого процесса

На какие агроэкологические классы подразделяются почвы бореального пояса ?

382. 1. желтоземно-влажные 4. холодный семиаридный
2. умеренно-холодные 5. подзолисто-ледниковый
3. холодные мерзлетные 6. вечномерзлетные

- ✓ 2,3,6
- 1,2,4
- 2,4,5
- 1,3,4
- 4,5,6

383. Укажите климатический тип, преобладающий бореальном почвенно-климатическом поясе ?

- континентальный
- ✓ гумидный
- резкоконтинентальный
- аридный
- семиаридный

384. Определите почвенно-климатическую область, которая хорошо развита только в Северном полушарии ?

- субтропический
- субэкваториальный
- ✓ бореальный
- тропический
- суббореальный

385. Основные почвенные типы таежно-лесной области :

- тыкеры и серо-бурые
- горно-лесной и каштановые
- желтоземно-ферралитные и примитивные
- обычные и коричневые лесные
- ✓ подзолистые и дерново-подзолистые

386. Интразональными почвенными типами бореального пояса считается :

- глеево-дерновые, карбонатно-подзолистые почвы
- элементарные, черноземные почвы
- ✓ торфянисто-подзолистые, торфянисто-глеевые подзолистые почвы
- дерново-подзолистые, аллювиально-дерновые
- песчаные горно-тундровые почвы

100. основные два типа бореальной таежно-лесной области :

387. 1. таежная область
2. область тундры
3. лесостепная область
4. лугово-лесная область

- 1,2
- √ 1,4
- 2,3
- 3,4
- 1,3

388. Материки, где развит бореальный пояс :

- юг Африки и Австралия
- Евразия и Южная Америка
- Северная Америка и Антарктида
- √ Северная Америка и Евразия
- Южная Америка и Австралия

389. какие цветовые оттенки имеют почвы хвойных лесов ?

- серый и темно-серый
- √ светлый, серый, подзолистый
- желтый и красный
- каштановый и бурый
- темно-серый и черный

390. какие комплексы образует морфологические различия равнин внутри полупустынных ландшафтов, сформировавшийся в одинаковых климато-экологических условиях?

- зональные и интразональные ландшафты
- √ полувид, вид, фация, урочище
- вид, класс, горно-лесной, рывина
- нивально-ледниковый и субневальный
- бативальный, суббативальный и сурераквальный

391. Сколько процентов общей площади на территории республики составляют почвы, подверженные к эрозии ?

- 50,3 %
- √ 36,4 %
- 60,0 %
- 27,7 %
- 45,5 %

392. какие вещества различными путями поступают в питание людей и в корм животных ?

- азотные удобрения
- тяжелые металлы
- инфракрасные лучи
- окиси водорода
- √ пестициды

393. Что является причиной ухудшения качества продуктов и агрохимического загрязнения во многих странах мира ?

- правильное проведение орошения
- интенсивное проявление засоления
- усиление денудационных процессов
- √ отсутствие оптимальных норм внесения удобрений
- проявление в почвах линейной эрозии

394. какие агротехнические работы проводятся в кислых почвах для предотвращения потери гумуса ?

- обеспечивается химическими удобрениями
- проводится террасирование склонов
- проводятся пашни в ширь

- проводятся мелиоративные мероприятия
- ✓ проводится известкования почвенной поверхности

395. Процессом дегумификации называется :

- охрана и декларация почв
- ✓ потеря запасов гумуса в составе почв
- эксплуатация почвенных лугов и пастбищ
- процесс обеспечения почв удобрениями
- устойчивость почв против деградации

396. В каком году был принят закон о почвенном кодексе, отражающий порядок использования почв ?

- ✓ в ноябре 1991 года
- в мае 1990 года
- в августе 1988 года
- в сентябре 1994 года
- в марте 1992 года

397. когда и где впервые была принята декларация и план деятельности по охране почв ?

- 1991 году, в Баку
- 1964 году, в Лондоне
- 1985 году. В Вене
- 1985 году, в Сан-Франциско
- ✓ 1972 году, в Стокгольме

398. Сколько раз на земле можно увеличить площадь почв , пригодных к земледелию на основе выделенного капитала ?

- 5 раз
- ✓ 3,6 раза
- 6,5 раза
- 1,7 раза
- 2 раза

399. Причиной увеличения грызунов, наносящие большой вред сельскому хозяйству и земельным участкам является :

- ✓ распашка больших территорий
- увеличение склонной эрозии
- поднятие уровня подземных вод
- развитие орошаемого земледелия
- вырубка лесов

400. каким экологическим проблемам приводит расширение посевных площадей, учитывая темпы роста населения ?

- расширение ирригационных ландшафтов
- ✓ увеличению темпа вырубки тропических лесов
- искусственному осушению океанов
- увеличению процессов эрозии и денудации
- интенсификацию оползневых случаев

401. каким территориям соответствуют почвы самые благоприятные для богарного земледелия ?

- пустыням
- ✓ лесным территориям
- сухим территориям
- полупустыням
- ледникам

402. Сколько процентов сельскохозяйственной продукции в мире приходится на орошаемые почвы ?

- меньше 35 %
- меньше 70 %
- меньше 47 %
- больше 60 %
- ✓ более 50 %

403. В орошаемых почвах какого пояса урожайность более высокие, чем в почвах, используемые в богарном земледелии ?

- тропического
- субтропического
- ✓ умеренного
- экваториального
- субэкваториального

404. какие сельскохозяйственные растения больше всего сажают в горных территориях, в отличие от почв равнин ?

- хлопок и зерно
- ✓ ячмень и картофель
- рис и подсолнечник
- бахчевые культуры
- кукуруза и рис

405. какие индикаторы в почвах в основном подвергаются изменениям при распашке ?

- почвенные типы и орошении
- климатические факторы
- ✓ растительный покров и животный мир
- гидрографическая сеть
- ландшафтные виды и подвиды

406. В каком поясе больше всего распространены почвы, используемые в богарном земледелии ?

- ✓ вдоль границы субтропического умеренного поясов
- в субарктическом и умеренном поясе
- по всему территории субэкваториального пояса
- только в почвах умеренного пояса
- на территориях распространения тропических пустынь

407. Чему равна площадь искусственно осушенных земель в мире ?

- 6 млн. кв. км
- ✓ 8 млн. км²
- 4 млн. км²
- 3 млн. км²
- 2,5 млн. км²

408. Сколько составляет площадь орошаемых почв в мире ?

- 1,7 млн. км²
- 5 млн. кв. км
- 4,5 млн. км²
- ✓ 2,5 млн. км²
- 3 млн. км²

409. За счет каких почв во многих развитых странах расширяются территории городов ?

- почвы, где распространены полезные ископаемые
- почвы, под искусственными озерами
- почвы горных территорий

- за счет болотных почв
- ✓ на основе распаханых почв

410. Сколько процентов во всем мире составляют ландшафты внешне измененными и с нарушенными связями в результате хозяйственной деятельности

- 13 %
- 3,5 5
- ✓ 2 %
- 9 %
- 7 %

411. Мероприятия, проводимые для восстановления гумуса и увеличения его количества :

- почвы обогащаются кислыми веществами и промываются от солей
- на территории сажают многолетние травы и очищают от различных загрязнителей
- создаются лесополосы и внедряется богарное земледелие
- внедряется биологическая рекультивация и сажают низкорослые кустарники
- ✓ требуется внесение в почву органических и мелиоративных удобрений и использование метода чередования посевов

412. какие мероприятия проводятся для более эффективной борьбы против ветреной эрозии ?

- требуется создание различных водонапорных сооружений
- внесение в почву минеральных удобрений
- ✓ создание лесополосы, состоящее из устойчивых к засухе и ветру древесных и кустарниковых растений
- предотвращение овражной эрозии и регулирование поверхностных стоков
- более интенсивным становится процесс пашни целинных почв и их обработка

413. какой тип эрозии создает постепенное превращение полос и эрозионных пустот, созданные поверхностными стоками, в овраги и проявления в форме ирригационной эрозии ?

- эрозия пород
- водная эрозия
- ветреная эрозия
- линейная эрозия
- ✓ овражная эрозия

414. к какому типу эрозии относится постепенное промывание поверхности почвы временными поверхностными стоками ?

- овражному
- ✓ поверхностному
- ирригационному
- линейному
- ветренному

415. Мероприятия, широко применяемые для борьбы против овражной эрозии

- ✓ гидротехнические
- рекультивация
- химическая мелиорация
- агротехнические
- фитомелиоративные

416. как называется охрannое мероприятие, проводимое для восстановления растительного покрова, путем посадки различных древесных, кустарниковых пород на горных склонах, подверженные к эрозии ?

- гидротехнические
- фитомелиоративные
- физическая мелиорация
- террасирование

√ биомелиоративные

417. Для каких назначений используются почвы арктических территорий:

- для земледелия
- √ для развития охоты и создания заповедников
- для развития отраслей промышленности
- для развития рыболовства
- для развития животноводства

На какие подтипы подразделяются Арктические почвы ?

418. 1. почвы арктических пустынь
2. Арктические ледниковые и береговые почвы
3. Арктические супераридные почвы
4. гумусовые типичные Арктические почвы
5. глеевые болотисто-арктические почвы

- 1,5
- √ 1,4
- 3,4
- 2,5
- 2,3

419. какие формы преобладают в рельефе Арктической зоны ?

- √ ледниково-абразионный и аккумулятивный
- песчаные-карстовые, морские скалы
- эрозии, микрорельефы и полигоны
- морены и экзарационные поверхности
- морские-террасированные и ровные поверхности

420. Основные почвенные типы зоны тундры-это :

- подзолистые, серодемы, иллювиально-подзолистые
- горно-лесные, гумусово-подзолистые, солонцеватые
- √ глейстые, иллювиально-гумусовые, горянисто-глейстые и болотистые
- солонцеватые, песчанно-серые, элювиально-подзолистые
- глейно-органические, красновато-желтые

421. какие элементы в основном преобладают среди почвообразующих пород тундры ?

- скелетные элювиальные породы
- децониальные отложения
- термокарсные породы
- метоморфологические породы
- √ ледниковые отложения

422. Горные массивы, охватывающие небольшую часть территории тундры :

- Урал, Кавказ, Забайкалье
- √ Хибин, Чукотский, Брукский
- Прибайкалье, Полярный Урал, Тибет
- Индигирка, Урал, Виктория
- Северные Кордильеры, альпы, Саяны

423. Что означает понятия карел и тундра :

- √ безлесная территория
- болотистая территория
- холодная территория
- жаркая территория

- морозная территория

424. Основные почвенные типы бореальной вечномерзлетно-таёжной области:

- дерново-подзолистые почвы
- лугово-дерновые и болотистые почвы
- карбонатно-глеевые почвы
- торфянисто-глеевые почвы
- ✓ вечномерзлетные таёжные почвы

425. кем был выделен отдельным генетическим типом пустынные сероземные – бурые почвы?

- ✓ Розановым
- Салаевым
- Волобуевым
- Сибирцевым
- Герасимовым

426. Определите территории, где широкое распространение имеют сероземно – луговые почвы?

- туркменская низменность
- Кура – Аразская низменность
- ✓ прикаспийская низменность
- пустыня Каракум
- пустыня Кызылкум

427. Породы, участвующие в образовании сероземнобурых почв:

- метаморфические
- осадочные
- морские
- магматические
- ✓ засоленные

428. Основная зональная особенность бурых полупустынных почв состоит из:

- легкого механического состава
- тяжелого механического состава
- ✓ слабого проявления микробиологического процесса
- близкого расположения грунтовых вод
- распространение процесса засоления

429. Толщина Гумусового слоя в профиле бурых полупустынных почв составляет :

- 0-5 см
- 10-15 см
- 15-20 см
- более 20 см
- ✓ 5-10 см

430. Основными типами почв-полупустынной зоны считается :

- торфянисто-луговые почвы
- бурые-полупустынные
- ✓ серозёмно-бурые
- солончаки
- сероземно-полупустынные

431. Ученый, которому принадлежит первый научный взгляд об образовании черноземных почв :

- Полласу
- √ Ломоносову
- Кононбаеву
- Сибирцеву
- Докучаеву

432. Растительный покров пустынь состоит из следующих растительных групп:

- √ солончаково – кустарниковые эфемерные
- зерновые и травянистые
- моховые и ксерофитные
- древесные растений
- псаммофиты и эфемероиды

433. Преобладающие древесные породы хвойных лесов это:

- дуб, граб, бук
- √ ель, пихта, лиственница
- бук, граб, вяз
- дуб, береза, платан
- граб, береза, ель

434. Почвы таежно – лесной зоны сформировались под:

- кустарниками и луговой растительности
- широколиственными лесами
- влажными тропическими лесами
- болотистыми растениями
- √ хвойными лесами

435. Интразональные почвы бореального пояса:

- примитивные подзолистые, глеевые подзолистые
- типичные – тундровые, типичные - арктические
- болотисто – подзолистые, глеево - подзолистые
- дерново – подзолистые и типичные подзолистые
- √ болотистые подзолистые, торфянисто - подзолистые

436. Почвенный тип зоны таэги называется:

- серые лесные почвы
- √ подзолистые почвы
- черноземные почвы
- красные почвы
- бурые лесные почвы

437. Над какими породами формируются почвы арктической зоны:

- √ метаморфические и изверженные осадочные, ледникового происхождения
- карбонатные отложения
- делювиальные карбонатные отложения
- породы магматическо – осадочного происхождения
- метаморфические с тяжелыми механическими составами

438. какие почвенные типы распространены на островах, расположенные севернее 75° северной широты ?

- черноземы
- √ арктические и тундровые почвы
- серые лесные почвы
- бурые лесные почвы

- подзолистые, торфяные почвы

439. Территориями распространения желтоземных почв влажных субтропических лесов являются:

- ✓ Прикаспийские берега, Ленкорань
- Кавказ, берега Черного моря/, Аджария
- Дальний Восток, бассейн реки Амур
- территории Поволжья
- юг Молдовы, бассейн реки Лены

440. каких регионах стран СНГ распространены красные почвы влажно – субтропических лесов?

- Дальнем Востоке
- ✓ Аджарии
- Таджикистан
- Молдова
- Ленкорань

441. В честь какого ученого называют бурые лесные почвы западной Европы:

- почвы Марбута
- почвы Теера
- почвы Миндерора
- ✓ почвы Романна
- почвы Либиха

442. Определите климатические условия, растительный покров и породы, где сформировались серые лесные почвы?

- экваториальный, кустарники, солончаки
- континентальный, береза, болотисто – суглинисты
- ✓ континентальный тип климата, широколиственные леса, богатые растительностью и лесными суглинистыми почвами
- бореальный, береза, торфянисто - глеевые
- субтропический, реликтовые леса, метаморфические

443. Где расположены почвенные площади подверженные больше всего промыву в результате селевых явлений и с низкой продуктивностью ?

- ✓ в Шеки-Закатале
- в Шамахе-Исмаиллы
- в Губа-Хачмазе
- в Ленкорань-Астаре
- в Гяндже-Газахе

444. какое явление характеризует поток, обладающий коротким сроком большим количеством переносимых материалов ?

- оползни
- землетрясения
- ✓ сели
- цунами
- эрозию

комплексными мероприятиями борьбы против эрозии являются ?

445.

1. агротехнические	5. лесные
2. рекультивационными	6. механические
3. биохимическими	7. гидромелиоративные
4. луговые	8.технические

- 2,4,6,8
- 1,2,3,4
- 3,4,5,6
- ✓ 1,4,5,7

- 1,3,5,8

446. Определите территории, где 70-80 % почвенного покрова в горных районах подвержено к эрозии ?

- участки орошаемых естественных пастбищ и сенокосов
- новосозданные лесные полосы
- ✓ водораздельные и транзитные участки водных бассейнов
- районы развития растениеводства
- территории, где проводится гидромелиоративные мероприятия

На территории распространения каких типов почв больше всего проявляется водная эрозия ?

447. 1. серые лесные 5. таежные и каштановые
2. черноземы и каштановые 6. серые лесные
3. красноферралитные 7. таежно-лесные
4. желтоземно-ферралитные 8. коричневые

- ✓ 1,2,5,7
- 2,4,6,8
- 4,6,7,8
- 3,4,5,8
- 1, 3,4,6

448. какой район республики больше всего требует промывания почв и строительство дорожной системы:

- ✓ Кюрдамир
- Сальяны
- Исмаиллы
- Агстафа
- Бейлаган

449. как называется явление интенсивного накопления солей в почве в результате испарения и достижения кризисной глубины уровня воды?

- дефляция почв
- экзарация почв
- ✓ засоление почв
- деградация почв
- эрозия почв

450. Общая площадь орошаемых земель в мире составляет?

- 86 млн.га
- 410 млн.га
- 132 млн.га
- 300 млн.га
- ✓ 220 млн.га

451. какими способами в окружающую среду поступает ртуть. Играющий определенную роль в загрязнении почвы?

- с подземными водами
- ✓ в производстве соды и хлора
- с топливом внутреннего сгорания
- с отходами промысла
- в производство цемента

452. Способы поступления свинца в почву:

- нефтяной промышленностью
- пищевой промышленностью
- цветной металлургией
- черной металлургией

✓ автомобильным транспортом

453. Более опасными отходами, поступающими в окружающую среду являются:

- водород, азот. Фосфорит, калий
- кислород, уголь, кварц, арсенид
- ✓ ртуть, свинец, кадмий, фтор
- кальций, железо, серебро. водород
- аргон, натрий, алюминий

454. какими средствами распространяются пестициды более устойчивой структурой ?

- течениями
- при пашении
- ✓ водой и ветром
- атмосферными осадками
- ледниковыми отложениями

455. химические вещества, используемые для борьбы против злаков грибковых болезней и вредителей в растениях в сельском хозяйстве ?

- соединения фосфоритов
- окиси азота
- серная кислота
- ионы серы
- ✓ пестициды

456. какие экологические нарушения происходят в водоемах , где преобладают водоросли интенсивно осваивающие кислород ?

- слабеет круговорот воды и уменьшается испарение
- слабеет подвижность соединения фосфоритов
- увеличивается толщина торфа в водоемах и создаются болота
- увеличивается количество водных бактерий и падает уровень воды
- ✓ уменьшается кислород и это приводит к гибели рыб

457. Развитие каких организмов происходит при поступлении в водные бассейны подвижные формы фосфора и азота:

- низкорослых кустарников
- гидроморфные растения
- ✓ водорослей и микроорганизмов
- лианов и мохов
- мохов и трав

458. Этапы рекультивации, проводимая почвами нарушенных ландшафтов:

- гидро и фитологический
- физический и технический
- химический и биологический
- технический и фитологический
- ✓ технический и биологический

459. Страны мира, где больше всего открытым способом добывается продукция горно – рудной промышленности:

- Россия, США, Индонезия
- Азербайджан. Турция, Бразилия
- Индия, Германия, Дания
- ✓ США, Англия, Россия
- Китай, Япония, Австралия

460. Районы Азербайджана, где больше всего расположены почвы. Требующие проведения рекультивации?

- Балакенский, Шекинский, Гянджинский
- ✓ Абшеронский, Сиазаньский, Кура - Аразский
- Сиазанский, Габалинский, Ленкораньский
- Сумгаит, Бейлаганский. Агстафинский
- Масаллинский, Дашкесанский. Абшеронский

461. как называется охрана нарушенных и непригодных почв, образовавшиеся в результате хозяйственной деятельности человека ?

- ✓ рекультивацией
- мелиорацией
- гидроиригацией
- дегумификацией
- дефиляцией

462. как называется мероприятие, проводимое против эрозии, посредством посадки деревьев, кустарников и трав ?

- рекультивация
- гидромелиорация
- ✓ фитомелиорация
- дефиляция
- ирригация

463. Сколько составляет площадь почв подверженной различной степени эрозии в Азербайджане ?

- 53,5 %
- ✓ 42
- 49 %
- 62,5 /%
- 37 %

464. какие формы эрозии возникают в результате непланируемой сельскохозяйственной деятельности людей ?

- ✓ рытвенная и ирригационная
- карстовое и земледельческое
- промывание материнской породы
- биологическая и степная
- аккумулятивное и орошаемое

465. какая экологическая проблема создается в результате вымывания верхнего плодородного слоя почв посредством осадков, снега и сильных ветров ?

- экзерасия почв
- дефиляция почв
- деградация почв
- ирригация почв
- ✓ эрозия почв

466. В каком году был принят новый закон о земельном кодексе Азербайджанской республики :

- 1988 г.
- ✓ 1991 г.
- 1993г.
- 1989 г.
- 1992 г.

467. Сколько почвенных площадей ежегодно по расчетам В.А.ковды приходит в непригодное состояние в результате процесса деградации ?

- 6-7 млн.га

- 2-3 млн.га
- 4-5 млн.га
- ✓ 5-6 млн.га
- 9-10 млн.га

468. растительные формации под которыми образовались серые лесные почвы:

- хвойными лесами
- хвойными и широколиственными лесами
- ✓ травянистыми растениями
- широколиственными лесами
- травянистыми растениями и широколиственными лесами

469. Под какими лесами и климатическом поясе образовались бурые лесные почвы?

- ✓ широколиственными, умеренно-теплым, влажно- суббореальным
- под травянистыми растениями, аридном
- под кустарниками, средиземноморском
- влажнотропическими, тропическом
- хвойными, умеренным

470. Микроорганизмы широко распространенные в кислой среде лесных почв:

- бактерии
- аэробные
- ✓ грибные
- силикатные бактерии
- азота фиксаторы

471. Часть света, на территории которой широкое распространение имеют почвы горных областей ?

- Северной Америки
- ✓ Азии
- Южной Америки
- Европы
- Африки

472. Большая часть осадков на территориях распространения красноземных и желтоземных почв лесов влажных зон выпадает :

- ✓ весной и осенью
- зимой и весной
- летом и осенью
- только зимой
- осенью и зимой

473. какая система земледелия внедряется для повышения производительности и предотвращения эрозии путем регулирования поверхностных стоков в Республике ?

- водосодержащая система
- ✓ контурно-мелиоративная система земледелия
- инженерно-биологическая система
- система агротехнических мероприятий
- система гидротехнических сооружений

474. Что является причиной раскалывания внутри арэала вида в результате выхода из строя растительной формации, состоящие в лесных и других видах растений ?

- высокая температура и засуха
- высокий рост растений
- катастрофические лесные пожары

- проявление внутренних колебательных движений
- ✓ селевые явления, горные обвалы, оползни

475. Горные почвы какого региона больше подвергаются селевыми, оползневыми явлениями и наводнениями

- Малый Кавказ
- Зангезурский хребет
- Даралаязский хребет
- Талышские горы
- ✓ Большой Кавказ

476. какой процесс усиливается при развитии интенсивного земледелия безлесных территорий среднего горно-лесного пояса?

- аккумуляция
- коррозия
- ✓ эрозия
- дефляция
- абразия

477. какие меры борьбы проводятся для предотвращения процесса эрозии в почвах, подверженные среднему и частично сильному промыванию ?

- не используются минеральные удобрения
- ✓ больше посевных площадей выделяются для зерновых культур
- проводится посадка почвозащитных низкорельефных древесных видов
- не проводятся посевные работы
- используются только как сенокосы

478. Районы, которые используются как летними пастбищами и где наиболее интенсивно развитый процесс эрозии?

- Гянджа, Газах, Агстафа, Зардаб
- Физули, Бейлаган, Имишли, Агджабеди
- ✓ Губа, Гедабек, Дашкесан, Шеки
- Евлах, Агдаш, Гейчай, Кюрдамир
- Масаллы, Ленкорань, Ярдымлы, Лерик

479. Сколько территорий в течение года подвергается промывной (поверхностной) эрозии?

- 500 тыс-га
- 2, 3 млн-га
- ✓ 1 млн-га
- 750 тыс-га
- 5 млн-га

480. Больше всего наблюдаемая форма эрозии – это:

- ✓ линейная
- поверхностная
- интенсивная
- вертикальная
- склонная

481. Причиной остепенности лесных почв являются:

- нарушения процесса почвообразования
- промывание карбонатов
- вырубка лесов
- нехватка органических веществ
- ✓ нехватка влаги

482. Генетическими типами почв сухих областей являются:

- желтоземы
- сероземно-луговые
- луговые
- каштановые
- ✓ сероземные

483. В нижних слоях каких типов почв происходит процесс засоления и образования ядриц гипсовых кристаллов ?

- серо-коричневые почвы
- болотные почвы
- ✓ лугово-сероземные почвы
- лугово-болотные почвы
- темно-каштановые почвы

484. Территория республики, где наибольшее распространения имеют сероземные почвы:

- Гарабахское нагорье, Ленкоранская низменность, Ордубад
- Кура-Аразская низменность, Нафталан, Абшеронский полуостров
- Гянджа-Газах, Юго-Восточный Кавказ , Губа-Гусары
- Шеки-Загатала, Приаразинские равнины, Дашкесан
- ✓ Юго-восточный Кобустан, Абшерон, Юго-восточный Ширван

485. Экологические условия, являющиеся важными для образования типичных пустынных сероземных почв :

- равномерное распределение солнечных часов по горизонтальной зональности
- ✓ годовое количество осадков должно в пределах 200 мм, а испарения 1000-1200 мм
- количество осадков не должно превышать 1000 мм, а испарения 600-700 мм
- количество солнечной радиации должно быть в пределах 130-135 ккал/см², а температура 12-13°C
- правильное распределение осадков по высоте

486. Ученый, которому принадлежит первая классификация почв Азербайджана ?

- Б.Э.Будагову
- А.Н.Розанову
- М.Э.Салаеву
- В.Р.Волобуеву
- ✓ С.А.Захарову

487. Что является причиной изменения почв с высотой ?

- развитие животноводства
- уменьшение густоты растений
- уменьшение солнечной радиации
- ✓ изменение тепла и влажности
- уменьшение площади дубовых лесов

488. Территории Азербайджана, лишенные почвенного покрова :

- болота, антропогенные озера и нефтяные углубления
- полупустыни и сухие степи
- среднегорья и пастбищные участки
- альпийские и субальпийские луга, нивальные ледники
- ✓ оползневые, отходные, брекчии грязевых вулканов

какие основные почвенные зоны выделены в классификации В.Р.Волубуева в Азербайджане?

- 489.
1. сероземные почвы
 2. каштановые почвы
 3. красноземные почвы
 4. коричневые почвы
 5. заболоченные почвы
 6. подзолисто – дерновые почвы
 7. засоленные почвы
 8. желтоземы

- 1,3,7,8,9
- ✓ 1,3,4,6,8
- 3,4,5,6,7
- 2,5,6,7,8
- 2,3,7,9,10

490. какую систему таксономических единиц принято М.Э.Салаевым для новой почвенной классификации?

- территориальным, комплексным видом, родом
- генетика, тип, территория, род
- экогеографический, подтип, тип
- ✓ тип, подтип, род, вид
- компонент, подтипы, типы

491. Сколько классификаций почвенных типов выделено на территории республики?

- 3
- ✓ 5
- 6
- 4
- 2

492. На какой высоте проходит пояс примитивных почв в Азербайджане?

- ✓ 300 м
- 1600 м
- 2000 м
- 800 м
- 2500 м]

493. На какие группы подразделяются почвенные ресурсы :

- 2
- 6
- 5
- 4
- ✓ 3

494. Областью распространения желтоземных почв в Азербайджане является :

- Нахчиванская АР
- юг Малого Кавказа
- ✓ Ленкоранская низменность
- Кура-Аразская низменность
- Северо-Восток Большого Кавказа

495. На четкого наблюдения генетических слоев желтоземных почв влияет процесс:

- аккумуляции
- гидролиз
- органическое выветривание
- механическое выветривание
- ✓ подзолизация

496. Первые исследования о генезисе красноземных почв принадлежит к :

- Докучаеву
- Вильямсу
- Ковалеву

- √ Сабашвили
- Дараселии

497. Соединения, преобладающие в составе желтоземных почв :

- гумусовые
- сероводородные
- железные
- карбонатные
- √ аллюминиевые

498. Такыры в основном распространены в :

- горных территориях
- делювиально – пролювиальных отложениях
- √ долинах рек, протекающих через пустыни
- ледниковых озерах
- предгорных районах

499. Такыр - это:

- порода
- √ плоская и твердая поверхность, имеющая комплексное распространения в пустынях и других почвах
- мелкие почвенные частицы
- форма рельефа формирующейся на местах близкого расположения грунтовых вод к поверхности
- почвообразующий элемент

500. На какой высоте от уровня моря распространены каштановые почвы ?

- 200-400 м
- √ 100-200 м
- 800-1000 м
- 400-800 м
- 400-600 м