

Специальный курс «Почвы Беларуси»

Тестовое задание содержит 151 вопрос.

На каждый вопрос предлагается пять ответов, один из них правильный.

Составитель: Тимофеев С.Ф., к.с-х.н., доцент

	1.Почва как биокосная система:
1	продукт взаимодействия неживой, абиотической и живой, биотической средой
2	поверхностный слой планеты
3	рыхлый землистый слой для укоренения растений
4	выветренные горные породы
5	литосфера планеты
	2.Большой геологический круговорот веществ:
1	планетарные геохимические циклы вещества
2	планетарные биогеохимические циклы трансформации вещества
3	планетарные процессы трансформации массы горных пород на протяжении геологических эпох
4	эрозия и денудация горных пород
5	накопление континентальных и океанических осадков на поверхности планеты
	3.Малый биологический круговорот веществ:
1	образование живого вещества из неорганических соединений в процессе фотосинтеза
2	биогенная трансформация химических элементов горных пород и их аккумуляция в литосфере
3	потребление растениями элементов из биосферы
4	возвращение химических элементов из растений в почву
5	механическое и химическое разрушение горных пород с участием живых организмов
	4.Геохимические циклы трансформации вещества:
1	разрушение горных пород и аккумуляция элементов в верхних слоях литосферы
2	круговорот химических элементов горных пород с участием живых организмов
3	процессы выветривания, осадконакопления, метаморфизма, магматизма
4	система явлений и процессов, приводящих к круговороту химических элементов в земной коре
5	эрозия и денудация почвообразующих пород
	5.Биогеохимические циклы трансформации вещества:
1	разрушение горных пород микроорганизмами
2	механическое и химическое разрушение массы горных пород

3	биологическое выветривание горных пород
4	циклические перемещения углерода, кислорода, водорода, азота, серы, фосфора, кальция, калия
5	циклическое преобразование веществ и изменение потоков энергии
	6.Технобиогеохимические циклы:
1	глобальные циклы углерода, воды, азота, серы и ряда других элементов и веществ
2	преобразование и перемещение огромных масс вещества в рамках планетарных циклов
3	преобразование и перемещение огромных масс вещества
4	появление изверженных пород на земной поверхности
5	система процессов количественного и качественного изменения горных пород
	7.Кора выветривания:
1	верхний горизонт литосферы
2	горизонты горных пород, где протекают процессы выветривания
3	выветривающаяся континентальная геологическая формация
4	разрушение земной поверхности
5	выветривание литосферы
	8.Выветривание:
1	разрушение горных пород ветром
2	эрозия земной поверхности
3	денудация земной поверхности
4	совокупность процессов количественного и качественного изменения горных пород
5	комплекс сочетанных воздействий воздушных потоков и осадков на поверхность планеты
	9.Глобальные функции почвы:
1	аккумуляция углерода
2	Обеспечение существования жизни на Земле
3	распределение живых организмов на суше Земли и обеспечение земными факторами жизни
4	обеспечение процессов количественного и качественного изменения окружающей среды
5	обеспечение постоянства состава атмосферы, гидросферы и биосферы
	10.Методы почвоведения:
1	маршрутные методы
2	триангуляционный, стереометрический

3	морфологический анализ репрезентативных участков и интерполяция полученных данных
4	профильный, почвенных ключей, почвенных монолитов, почвенных лизиметров
5	физическое моделирование передвижения воды
	11.Факторы почвообразования:
1	совокупность факторов внешней среды
2	климат, горная порода, рельеф, организмы, время
3	материнские горные породы и рельеф местности
4	биосфера, атмосфера и гидросфера
5	климат, горная порода, рельеф, растительность, время
	12.Процессы почвообразования:
1	совокупность явлений превращения и передвижения веществ и энергии в почвенной толще
2	общие почвообразовательные процессы
3	частные почвообразовательные процессы
4	дерновый, подзолистый, болотный, латеритный, солонцовый
5	синтез органического вещества, разрушение и минерализация органического вещества
	13.Почвообразующие породы:
1	рыхлые осадочные породы
2	гранит, сиенит, базальт, плагиоклаз, кварц, калиевый полевой шпат
3	элювий, делювий, пролювий, аллювий
4	магматические, метаморфические породы
5	доломит, известняк, мел, мергель
	14.Климат как фактор почвообразования:
1	влияние на процессы выветривания и трансформацию горных пород
2	влияние на превращения и передвижения веществ и энергии, протекающих в почвенной толще
3	воздействие на процессы эрозии и денудации
4	формирование растительного покрова и опосредованное воздействие на процессы почвообразования
5	влияние на состав и интенсивность деятельности почвенной микрофлоры и фауны
	15.Биологический фактор почвообразования:
1	биологическое выветривание горных пород и последующая трансформация минералов
2	участие живых организмов и продуктов их жизнедеятельности в

	почвообразовательном процессе
3	проявляется в виде малого биологического круговорота веществ
4	развитие почвообразовательного процесса зависит от типа и характера сообществ зеленых растений
5	трансформация микроорганизмами почвенных минералов и фиксация атмосферного азота
	16. Дерновый или гумусово-аккумулятивный процесс почвообразования:
1	аккумуляция биофильных элементов при промывном типе водного режима
2	передвижение илистых частиц из верхних горизонтов в нижние без разрушения
3	интенсивное гумусонакопление и аккумуляция биофильных элементов
4	процесс развивается под влиянием болотной растительности в условиях избыточного увлажнения
5	процесс развивается под влиянием болотной растительности в условиях недостатка воды
	17. Подзолистый процесс почвообразования:
1	интенсивное гумусонакопление и аккумуляция биофильных элементов
2	развивается под пологом хвойного леса при промывном типе водного режима
3	процесс развивается под влиянием болотной растительности в условиях постоянного увлажнения
4	процесс протекает под лиственными лесами и сопровождается передвижением илистых частиц
5	накопление водорастворимых солей в почвенном профиле при выпотном типе водного режима
	18. Болотный процесс почвообразования:
1	развивается под влиянием болотной растительности в условиях постоянного избыточного увлажнения
2	накопление воды и органики в горизонтах А и В
3	накопление водорастворимых солей в почвенном профиле
4	внутрипочвенное ожелезнение материнской породы в результате накопления полтораоксидов железа
5	биохимический процесс, в котором участвуют многочисленные группы микроорганизмов
	19. Абсолютный возраст почвы:
1	скорость почвообразовательного процесса
2	смена одной стадии развития другой
3	время от начала формирования почвы до настоящего времени
4	соотношение процессов выноса и аккумуляции веществ
5	динамика внешних и внутренних процессов почвообразования

	20.Стадии развития почв:
1	различия по качественным и количественным показателям почвообразовательных процессов
2	скорость прохождения частных почвообразовательных процессов
3	дерновый, подзолистый, болотный, солонцовый
4	начальное почвообразование, развитие почвы, равновесное состояние, эволюция почвы
5	извержение, выветривание, почвообразование, эрозия, денудация, накопление и метаморфизм осадков
	21.Морфологические признаки почвы:
1	система показателей, позволяющая различать морфологические элементы почвы
2	классификация, принципы строения и свойства гумусовых веществ
3	свойства и особенности разных почв
4	система морфонов
5	мощность профиля и отдельных горизонтов
	22.Структура почвы:
1	способность почвы распадаться на агрегаты
2	форма естественной организации субстрата
3	выцветы и налеты; корочки, примазки и потеки; прожилки и трубочки, конкреции
4	камни, обломки кирпича, кусочки угля, кости, черепки
5	совокупность почвенных агрегатов различной величины, формы, качественного состава
	23.Почвенный профиль:
1	организация почвы как природного тела
2	горизонтальная дифференциация материнской горной породы в процессе почвообразования
3	вертикальная последовательность горизонтов почвы
4	прикопка
5	депрессия рельефа
	24.Гранулометрический состав почв:
1	содержание минеральных гранул
2	содержание физической глины
3	камни, гравий, песок, пыль, ил, коллоиды
4	содержание твердых частиц разной крупности в пределах определенных условных групп крупности
5	глина, суглинок, супесь, песок

	25.Физическая глина:
1	сумма всех частиц размером менее 0,01 мм
2	сумма всех частиц размером более 0,01 мм
3	мелкозернистая осадочная горная порода, пылевидная в сухом состоянии, пластичная при увлажнении
4	комплекс минералов группы каолинита
5	осадочная горная порода, образовавшаяся в результате разрушения скальных пород
	26.Вещества, формирующие окраску почвы:
1	гумус; соединения железа; кремнекислота, углекислая известь
2	первичные и вторичные минералы
3	минеральные коллоиды
4	макроагрегаты и микроагрегаты
5	пыль
	27.Новообразования в почве:
1	червоточины, капролиты, кротовины, дендриты
2	камни, гравий, песок, пыль
3	физическая глина, физический песок, крупнозем
4	соединения железа, кремнекислота, гумус
5	мезоагрегаты и гумус
	28.Включения в почве:
1	карбонаты, сульфаты, кремнезем, каолинит
2	инородные тела в профиле почвы, не связанные с почвообразовательным процессом
3	гуматы, фульваты
4	первичные и вторичные минералы
5	остатки живых организмов
	29.Макроэлементы почвы:
1	тяжелые металлы
2	хлор, бром, йод
3	азот, углерод, фосфор, калий, кальций, магний
4	медь, бор, цинк, молибден, никель
5	цезий, стронций, уран, америций
	30.Гумусовые вещества в почве:

1	динамический комплекс органических соединений, находящихся в почве
2	гуминовые кислоты и фульвокислоты
3	вещества органических остатков и промежуточные продукты трансформации органики
4	растительные остатки
5	стерня и подземная фитомасса
	31.Горизонт А0:
1	верхний слой почвы, формируется под луговой растительностью
2	гумусово-аккумулятивный горизонт
3	гумусово-элювиальный горизонт
4	Лесная подстилка
5	горизонт вымывания
	32.Горизонт Ад:
1	гумусово-иллювиальный горизонт
2	дернина, формируется под луговой растительностью
3	поверхностный гумусовый горизонт, преобразованный периодической обработкой
4	гумусово-аккумулятивный горизонт
5	элювиальный горизонт
	33.Горизонт Ап:
1	гумусово-элювиальный
2	подстилающая порода
3	поверхностный гумусовый горизонт, преобразованный периодической обработкой
4	лесная подстилка
5	элювиальный горизонт
	34.Горизонт А:
1	гумусово-аккумулятивный горизонт
2	элювиальный горизонт
3	гумусово-элювиальный
4	лесная подстилка
5	иллювиальный горизонт
	35.Горизонт А1:
1	материнская порода представляет собой незатронутую почвообразованием породу
2	глеевый горизонт

3	аллювиальный горизонт
4	элювиальный горизонт
5	Гумусово-элювиальный горизонт
	36.Горизонт А2:
1	элювиальный горизонт
2	гумусово-аккумулятивный горизонт
3	гумусово-элювиальный горизонт
4	пахотный горизонт
5	аллювиальный горизонт
	37.Горизонт В:
1	материнская порода
2	Иллювиальный горизонт
3	глеевый горизонт
4	гумусово-элювиальный горизонт
5	элювиальный горизонт
	38.Горизонт Д:
1	подстилаящая порода
2	иллювиальный горизонт
3	элювиальный горизонт
4	аллювиальный горизонт
5	дернина
	39.Горизонт С:
1	материнская порода
2	подстилаящая порода
3	элювиальный горизонт
4	аллювиальный горизонт
5	горизонт вымывания
	40.Горизонт G:
1	материнская порода
2	подстилаящая порода
3	гумусово-аккумулятивный горизонт
4	глеевый горизонт
5	лесная подстилка
	41.Плотность сложения почвы:

1	суммарный объем всех пор и промежутков между частицами твердой фазы почвы
2	масса почвы в единице объема
3	масса почвы при естественной влажности в единице объема
4	разность между значениями верхнего и нижнего пределов пластичности почвы
5	масса единицы объема абсолютно сухой почвы, взятой в естественном сложении
	42.Плотность твердой фазы почвы:
1	масса единицы объема абсолютно сухой почвы, взятой в естественном сложении при 4°с
2	отношение массы твердой фазы почвы к массе воды в том же объеме при 4 °с
3	масса минеральной части почвы в единице объема при 4°с
4	масса органической части почвы в единице объема
5	отношение массы твердой фазы почвы к массе жидкой фазы почвы в том же объеме при 4°с
	43.Пористость почвы:
1	суммарный объем всех пор и промежутков между частицами твердой фазы почвы
2	геометрия пространства, занятого почвенным материалом
3	структурный состав почвы
4	наличие трещин и пор в почве
5	рыхлость почвы
	44.Пластичность почвы:
1	способность влажной почвы под действием внешней силы изменять и сохранять форму
2	способность сухой почвы сохранять свою форму
3	способность почвы сохранять форму без образования трещин после устранения воздействия
4	способность влажной почвы под действием внешней силы изменять свою форму
5	способность сухой и влажной почвы деформироваться
	45.Число пластичности:
1	разность между значениями верхнего и нижнего пределов пластичности почвы
2	текучесть влажной почвы
3	свойство почвы прилипать к сухой поверхности
4	влажность почвы, при которой ее можно раскатать в шнур
5	влажность почвы, при которой ее нельзя раскатать в шнур
	46.Набухание почвы:

1	свойство почвы увеличивать при увлажнении свой объем
2	свойство почвы увеличивать свой объем
3	свойство почвы изменять при увлажнении свой объем
4	свойство почвы уменьшать при увлажнении свой объем
5	свойство почвы уменьшать при высушивании свой объем
	47.Сложение почвы:
1	структурный состав почвы
2	рыхлость почвы
3	суммарный объем всех пор и промежутков между частицами твердой фазы почвы
4	масса почвы в единице объема
5	физическое состояние почвенного материала в профиле почвы или в отдельном горизонте
	48.Физическая спелость почвы:
1	влажность почвы, при которой семена начинают прорастать
2	состояние почвы, при котором почвенные микроорганизмы начинают активно функционировать
3	почва хорошо крошится и образует максимальное количество мезоагрегатов
4	почва не прилипает к почвообрабатывающей технике
5	почва находится в равновесном состоянии
	49.Типы структуры почвы:
1	округлая, кубическая, призматическая
2	октаэдр, тетраэдр, гексаэдр
3	круглая, кубовидная, плитовидная
4	округло-призмовидная, кубо-плитовидная, сферическая
5	округло-кубовидная, призмовидная, плитовидная
	50.Структурные отдельности почвы:
1	микроагрегаты, мезоагрегаты, макроагрегаты
2	первичные минералы
3	вторичные минералы
4	монтмориллонит
5	карбонаты, сульфаты, оксиды
	51.Поглотительная способность почвы:
1	способность почвы задерживать различные соединения или их части
2	способность почвы задерживать живые микроорганизмы

3	способность почвы фильтровать воду
4	способность почвы задерживать минеральные и органические вещества
5	способность почвы задерживать частички минерального и органического вещества, живые микроорганизмы, грубые суспензии
	52.Виды поглотительной способности:
1	сорбционные, осмотические
2	гидравлические
3	пневматические
4	механическая, физическая, физико-химическая, химическая, биологическая
5	гравитационные
	53.Коллоиды почвы:
1	совокупность почвенных частичек размером более 100 нм
2	совокупность почвенных частичек размером менее 1 нм
3	совокупность почвенных частичек размером от 1 до 100 нм
4	совокупность почвенных частичек размером менее 0,01 мм
5	совокупность почвенных частичек размером от 0,01 до 0,05 мм
	54.Основное свойство коллоидов:
1	способность к поглощению веществ из растворов в виде молекул
2	способность к поглощению веществ из растворов в виде молекул и в виде ионов
3	способность к поглощению растворенных
4	способность к обмену с окружающей средой
5	обеспечение поглотительной и обменной способности почв
	55.Ацидоиды, базоиды, амфолитоиды:
1	отрицательно заряженные коллоиды
2	коллоиды, изменяющие заряд в зависимости от реакции среды
3	классификация коллоидов в зависимости от их заряда
4	обратимые и необратимые коллоиды
5	гидрофильные и гидрофобные коллоиды
	56.Гель и золь:
1	коллоидный раствор и коллоидный осадок
2	коллоидные вещества
3	минеральные и органические коллоиды
4	соединения молекулярно раздробленных веществ
5	коллоидный осадок и коллоидный раствор

	57.Переход золя в гель:
1	коагуляция
2	взаимодействие разнозаряженных коллоидных частиц
3	пептизация
4	тиксотропия
5	способность коллоидных систем разжижаться под влиянием механического воздействия
	58.Кислотность почвы:
1	способность почвы подкислять растворы нейтральных солей
2	соединения молекулярно раздробленных веществ
3	наличие H^+ в почвенном растворе
4	способность почвы подкислять воду и растворы нейтральных солей
5	способность почвы подкислять воду
	59.Обменная кислотность почвы:
1	способность почвы подкислять воду и растворы нейтральных солей
2	проявляется при обработке почвы раствором гидролитически щелочной соли
3	проявляется при обработке почвы раствором нейтральной соли
4	кислотность твердой фазы почвы
5	потенциальная кислотность почвы
	60.Гидролитическая кислотность почвы:
1	кислотность, обусловленная угольной кислотой и ее кислыми солями
2	проявляется при обработке почвы раствором гидролитически щелочной соли
3	актуальная кислотность
4	кислотность твердой фазы почвы
5	способность почвы подкислять воду и растворы нейтральных солей
	61.Функции воды в почве:
1	источник элементов питания
2	первичный строительный материал
3	физико-химическая система, обеспечивающая многие процессы в почве
4	жидкая фаза
5	фактор плодородия, терморегулятор, влияет на физико-механические свойства почвы
	62.Коэффициент транспирации растений:

1	отношение количества воды, израсходованного растениями, к количеству сухого вещества
2	показатель жизнедеятельности растений
3	количество испарившейся воды в единицу времени
4	отношение количества воды, к количеству сухого вещества, образованного за единицу времени
5	отношение фактической транспирации растений к потенциальной транспирации
	63.Силы, действующие на жидкую воду в почве:
1	силы тяжести
2	осмотические и гравитационные силы
3	сорбционные, капиллярные, осмотические, гравитационные силы
4	менисковые силы и явления смачивания
5	сосущая сила почвы
	64.Прочносвязанная и рыхлосвязанная вода:
1	вода, передвигающаяся под действием капиллярных и гравитационных сил
2	гигроскопическая вода, дополнительная водная пленка вокруг прочносвязанной воды
3	капиллярно-подпертая и капиллярно-подвешенная вода
4	вода, которая находится в крупных порах
5	вода просачивающаяся и вода водоносных горизонтов
	65.Свободная вода
1	вода твердая
2	вода капиллярная и гравитационная
3	рыхлосвязанная вода
4	прочносвязанная вода
5	связанная вода
	66.Влагоемкость почвы:
1	способность поглощать и пропускать воду
2	свойство почвы вызывать капиллярный подъем влаги
3	способность почвы воспринимать и пропускать воду
4	способность поглощать воду
5	способность поглощать и удерживать наибольшее количество воды
	67.Наименьшая влагоемкость почвы:
1	наименьшее количество капиллярно-подпертой влаги, которое может удержать почва
2	наибольшее количество капиллярно-подпертой воды, которое может

	удерживаться в слое почвы
3	верхний предел содержания в почвах рыхлосвязанной воды
4	наибольшее количество капиллярно-подвешенной влаги, которое может удержать почва
5	наибольшее количество воды, которое может быть удержано сорбционными силами в почве
	68.Почвенно-гидрологические константы:
1	изменение качественных показателей категорий почвенной воды
2	максимальные и минимальные значения влажности почвы
3	значения перехода количественных изменений в подвижности воды в качественные отличия
4	пределы появления различных категорий и форм почвенной влаги
5	значения динамики влажности почвы
	69.Влажность завядания:
1	влажность, при которой подвижность капиллярной воды резко уменьшается
2	предельно возможное количество парообразной воды, которое почва может поглотить из воздуха
3	количество воды, которое почва может поглотить из воздуха не насыщенного водяным паром
4	влажность почвы, при которой растения проявляют признаки устойчивого завядания
5	влажность почвы, при которой растения проявляют признаки завядания
	70.Промывной тип водного режима почвы:
1	сумма годовых остатков не превышает количество воды, испаряющейся из почвы, K_u равно 1
2	K_u находится в пределах 0,8—1,2
3	K_u менее 1,0
4	сумма годовых остатков превышает количество воды, испаряющейся из почвы, K_u более 1
5	влажность почвы в течение всего года находится в пределах полной влагоемкости
	71.Классификация почв:
1	категории, отражающие объективно существующие группы почв в природе
2	диагностика почв
3	установление признаков классификация почв
4	разработка системы названий или номенклатуры почв
5	объединение почв в группы по важнейшим свойствам, происхождению, особенностям плодородия

	72.Плодородие почвы:
1	наличие элементов питания
2	структура почвы, элементы питания, влагоемкость, гумус
3	способность почвы трансформировать элементы питания
4	основное специфическое свойство почвы, отличающее ее от материнской породы
5	способность почвы обеспечивать растения водой
	73.Искусственное или эффективное плодородие почвы:
1	эмерджентное свойство компонентов почвы
2	плодородие, которым обладает почва в результате деятельности человека
3	плодородие отдельных компонентов почвы
4	воздействие отвальных приемов обработки почвы
5	плодородие, возникающее в результате культивирования растений
	74.Потенциальное плодородие почвы:
1	плодородие, которым обладает почва в результате деятельности человека
2	плодородие почвы, определяемое природными свойствами и свойствами, созданными человеком
3	часть потенциального плодородия, которая реализуется в виде урожая растений
4	плодородие, формируемое за счет мелиорации земель
5	возможный урожай полевых культур
	75.Эффективное плодородие почвы:
1	фактический урожай растений
2	плодородие почвы в отношении к определенной группе или виду растений
3	плодородие, которым обладает почва в результате деятельности человека
4	часть потенциального плодородия, которая реализуется в виде урожая растений
5	прибавка урожая за счет увеличения плодородия почвы
	76.Относительное плодородие почвы:
1	экономическая оценка земли, обусловленная плодородием и экономическими характеристиками
2	естественное плодородие почвы
3	плодородие почвы в отношении к определенной группе или виду растений
4	часть плодородия, которая реализуется в виде урожая растений при конкретных условиях
5	структура почвы, элементы питания, влагоемкость, гумус
	77.Экономическое плодородие почвы:
1	способность почвы обеспечивать растения гумусом и минеральными элементами

2	определяется урожайностью полевых культур
3	экономическая оценка обусловленная плодородием и экономическими характеристиками участка
4	урожайность формируется путем оптимизации факторов, находящихся в минимуме
5	оптимизация структуры посевных площадей
	78.Простое воспроизводство плодородия почвы:
1	наличие изменений в свойствах почвы, влияющих на ее плодородие
2	заметное улучшение свойств почвы, влияющих на ее плодородие
3	ухудшение свойств почвы, влияющих на ее плодородие
4	отсутствие заметных изменений в свойствах почвы, влияющих на ее плодородие
5	заметное ухудшение свойств почвы, влияющих на ее плодородие
	79.Неполное воспроизводство плодородия почвы:
1	заметное улучшение свойств почвы, влияющих на ее плодородие
2	ухудшение свойств почвы, влияющих на ее плодородие
3	улучшение свойств почвы, влияющих на ее плодородие
4	отсутствие заметных изменений в свойствах почвы, влияющих на ее плодородие
5	повышение способности почвы обеспечивать растения всеми необходимыми факторами
	80.Расширенное воспроизводство плодородия:
1	уменьшение способности почвы обеспечивать растения факторами жизни
2	сравнительная оценка качества почв по производительной способности
3	повышение способности почвы обеспечивать растения факторами жизни в многолетнем цикле
4	отсутствие заметных изменений в свойствах почвы, влияющих на ее плодородие
5	ухудшение свойств почвы, влияющих на ее плодородие
	81.Межень:
1	наиболее глубокая часть реки
2	состояние низкого уровня воды в реке
3	узкое, вытянутое в длину, извилистое углубление в земной поверхности
4	турбулентность потока воды
5	состояние высокого уровня воды в реке
	82.Паводок или половодье:
1	наиболее глубокая часть реки
2	состояние высокого уровня воды в реке
3	врезание потока воды в породы, слагающие дно русла

4	состояние низкого уровня воды в реке
5	скорость потока воды
	83.Стрежень реки:
1	наиболее глубокая часть реки
2	уровень бассейна, куда впадает река
3	процессы горизонтальных русловых деформаций реки
4	состояние речного потока
5	меандры реки
	84.Речная долина:
1	наиболее глубокая часть реки
2	узкое, вытянутое в длину, извилистое углубление в земной поверхности
3	остатки плоского пойменного дна эрозионной долины, которое перестало затопляться в половодье
4	уровень бассейна, куда впадает река
5	базис эрозии
	85.Эрозия реки донная или глубинная:
1	разлив реки
2	меандрирование реки
3	врезание потока воды в породы, слагающие дно русла
4	денудация
5	волочение твердого стока
	86.Базис эрозии реки:
1	устье реки
2	уровень бассейна, куда впадает река
3	водозабойный колодец
4	эрозия
5	протяженность реки
	87.Меандры реки:
1	углубление русла реки
2	сужение русла реки
3	процессы горизонтальных русловых деформаций реки
4	глубокая часть реки
5	процессы переноса аллювия
	88.Речная надпойменная терраса:

1	наиболее низкая часть центральной поймы
2	остатки плоского пойменного днища эрозионной долины, которое перестало затопляться в половодье
3	наиболее высокая часть центральной поймы
4	депрессия рельефа речной долины
	89. Дельта:
1	расширенные устья рек, затопленные водами моря, не имеющие приливов и отливов
2	устьевая плоская низменная равнина, полого наклоненная в сторону моря
3	часть днища речной долины, приподнятая над меженным уровнем реки и затопляемая в половодье
4	высокая пойма
5	низкая пойма
	90. Эстуарий:
1	затопляемое устье реки
2	затопление территории поймы полыми водами
3	верховье реки
4	фарватер
5	низовье реки
	91. Лиман:
1	часть днища речной долины, приподнятая над меженью реки и регулярно затопляемая в половодье
2	наиболее мелководная часть устья реки
3	расширенные устья рек, затопленные водами моря и превращенные в мелководные заливы
4	коса речная
5	перекат реки
	92. Пойма:
1	депрессия надпойменной террасы
2	часть днища речной долины, приподнятая над меженью и регулярно затопляемая в половодье
3	уровень бассейна, куда впадает река
4	устьевое расширение реки
5	терраса надпойменная
	93. Строение поймы:

1	верховья и низовья реки, надпойменная терраса
2	надпойменная терраса и русло реки
3	прирусловая отмель, прирусловой вал, центральная пойма, притеррасная пойма
4	верховья и низовья реки
5	старицы
	94.Поемные процессы:
1	затопление территории поймы полыми водами
2	отложение паводковыми водами взмученного материала
3	формирование логов и грив
4	эрозия и денудация
5	меандрирование рек
	95.Аллювиальный процесс:
1	отложение паводковыми водами взмученного материала в виде слоя наилка, или аллювия
2	разлив реки
3	промывание устья реки
4	затопление территории поймы полыми водами
5	затопление устья реки
	96Эрозия почв:
1	геологические процессы трансформации массы горных пород на протяжении геологических эпох
2	разрушение верхнего почвенного покрова
3	процессы количественного и качественного изменения горных пород
4	денудация литосферы
5	процессы почвообразования
	97.Плоскостная (поверхностная, струйчатая) эрозия почвы
1	смыв верхнего слоя почвы дождевыми или талыми водами
2	образование на склонах глубоких струйчатых размывов и промоин
3	уменьшение порового пространства, нарушение газообмена и движения почвенного раствора
4	уплотнение нижних горизонтов профиля
5	увеличение водопроницаемости почвы
	98.Линейная (овражная) эрозия почвы:
1	разрушение верхнего почвенного покрова, включающее вынос и переотложение почвенного покрова

2	геологические процессы перемещения массы горных пород на протяжении геологических эпох
3	образование на склонах глубоких струйчатых размывов и промоин
4	смыв верхнего слоя почвы дождевыми или талыми водами
5	движение камней и воды
	99.Ветровая эрозия почвы:
1	механическое раздробление горных пород и минералов без изменения их химического состава
2	местная ветровая эрозия и пыльные бури
3	процесс химического изменения и разрушения горных пород и минералов
4	раздробление горных пород и минералов с образованием новых соединений
5	перенос первичных и вторичных минералов
	100.Дегумификация почвы:
1	уменьшение запасов питательных элементов и энергии, снижение активности почвенной биоты
2	изменение соотношения между гуматами и фульватами
3	уменьшение содержания гумуса
4	уменьшение плотности сложения почвы
5	увеличение содержания гумуса
	101.Переуплотнение почв:
1	переувлажнение и изменение структуры почвы
2	уменьшение порового пространства, нарушение газообмена и движения почвенного раствора
3	образование плужной подошвы и нарушение плотности сложения
4	уменьшение плотности сложения почвы
5	увеличение количества вторичных минералов
	102.Вторичная кислотность почвы:
1	уменьшение гидролитической кислотности почвы
2	уменьшение обменной кислотности почвы
3	закисление почвы из-за применения физиологически кислых форм удобрений без известкования
4	увеличение количества обменных катионов в почве
5	уменьшение количества вторичных минералов в почве
	103.Мониторинг земельных ресурсов:
1	экспликация земельных угодий
2	система длительных наблюдений за изменениями свойств почв

3	наблюдения за уровнем грунтовых вод
4	тепловой и воздушный режимы почвы
5	окислительно-восстановительный потенциал почвы
	104.Индекс окультуренности почв:
1	выражение свойств почвы в относительных величинах
2	способность почвы обеспечивать растения комплексом факторов жизни
3	оптимизация свойств почвы в соответствии с биологическими особенностями растений
4	содержание гумуса в почве
5	степень насыщенности основаниями
	105.Показатели для расчета индекса окультуренности почв:
1	бонитет почвы
2	кислотность почв, содержание гумуса, P ₂ O ₅ , K ₂ O
3	балл пашни
4	гранулометрический состав почвы
5	содержание органического вещества в
	106.Генезис дерново-карбонатных почв:
1	формируются под влиянием дернового процесса на карбонатных породах
2	формируются под влиянием подзолистого процесса на карбонатных породах
3	формируются под влиянием болотного процесса на карбонатных породах
4	формируются под влиянием дернового процесса на бескарбонатных породах
5	формируются под влиянием оглеения на карбонатных породах
	107.Строение профиля дерново-карбонатных почв:
1	Ап-А2-В-Г
2	А0 -АА1 -В -С
3	Ад-А1А2-В-С
4	А1-А2-Г-С-Д
5	А0-А2-В-С
	108.Свойства дерново-карбонатных почв:
1	органогенные почвы
2	глееватые почвы
3	самые плодородные почвы
4	почвы среднего плодородия
5	наиболее кислые почвы

	109.Распространенность дерново-карбонатных почв:
1	более 1%
2	более 5%
3	более 10%
4	менее 1%
5	более 15%
	110.Использование дерново-карбонатных почв:
1	возделывание сидератов
2	возделывание овса и гречихи
3	возделывание озимой ржи и гречихи
4	выращивание хвойных пород деревьев
5	возделывание наиболее требовательных к плодородию культур
	111.Почвообразующие породы типичных дерново-карбонатных почв:
1	мел, известняки, доломиты
2	гнейс, базальт, мрамор
3	магматические и метаморфические породы
4	гранит, базальт, гематит
5	глинистый сланец, кварц, полевой шпат
	112.Генезис бурых лесных почв:
1	сочетание подзолистого процесса с лессиважем
2	сочетание гумусово-аккумулятивного процесса с лессиважем
3	сочетание гумусово-аккумулятивного процесса с подзолистым
4	сочетание гумусово-аккумулятивного процесса с лессиважем
5	сочетание подзолистого процесса с оглинением
	113.Строение профиля бурых лесных почв:
1	AA1 -A2-B -C
2	A0 -AA1 -B -C
3	A0 -A0A1- A1- B- BC- C
4	A0 - A2 - B - C
5	A0-A2-G-C
	114.Свойства бурых лесных почв:
1	не высокий уровень естественного плодородия
2	кислые не структурированные почвы
3	низкий уровень естественного плодородия

4	высокий уровень естественного плодородия
5	очень низкий уровень естественного плодородия
	115.Распространенность бурых лесных почв:
1	менее 1%
2	более 1%
3	более 5%
4	более 10%
5	более 15%
	116.Использование бурых лесных почв:
1	выращивание гречихи, озимой ржи, люпина
2	выращивание сидератов
3	выращивание только промежуточных культур
4	выращивание болотных культур
5	выращивание зерновых, многолетние насаждения
	117.Почвообразующие породы бурых лесных почв:
1	водно-ледниковые, моренные, гравийно-галечниковые отложения
2	глинистый сланец, кварц, полевошпат
3	гранит, базальт, гематит
4	магматические породы
5	метаморфические породы
	118.Генезис подзолистых почв:
1	подзолистый процесс на карбонатных породах
2	подзолистый процесс на бескарбонатных породах
3	подзолистый процесс на магматических породах
4	сочетание гумусово-аккумулятивного процесса с лессиважем
5	подзолистый и дерновый процессы на карбонатных породах
	119.Строение профиля подзолистых почв:
1	A0 - A1- A1B - C
2	Ap-B-BC-C
3	Ad-B-G-C
4	A0-A2-B- C
5	A-B-C-D
	120.Свойства подзолистых почв:

1	высокопродуктивные почвы
2	среднепродуктивные почвы
3	высокогумусированные почвы
4	низкопродуктивные почвы
5	среднегумусированные почвы
	121.Распространенность подзолистых почв:
1	широко распространенные почвы
2	среднераспространенные почвы
3	широко распространенные в отдельных регионах странах
4	преобладающий тип почвы
5	почти не встречаются
	122.Использование подзолистых почв:
1	при антропогенном воздействии превращаются в дерново-подзолистые почвы
2	незначительное использование
3	выращивание пропашных культур
4	выращивание многолетних плодовых насаждений
5	при антропогенном воздействии превращаются в дерново-карбонатные почвы
	123.Почвообразующие породы подзолистых почв:
1	плотные известковые породы
2	бескарбонатный суглинок или глина
3	гранит, базальт, гематит
4	магматические породы
5	метаморфические породы
	124.Генезис дерново-подзолистых почв:
1	результат развития дернового и элювиально-глеевых процессов
2	результат развития подзолистого и элювиально-глеевых процессов
3	результат развития подзолистого, дернового и элювиально-глеевых процессов
4	результат развития болотного и подзолистого процессов
5	результат развития элювиально-глеевых процессов
	125.Строение профиля дерново-подзолистых почв:
1	A0-A1-B-C
2	A0 -AA1 -B -C
3	A0-A1-B- C-D
4	A0 – A1– A2 – B1 – B2 – C
5	A0-B-C-D

	126.Свойства дерново-подзолистых почв:
1	очень богаты подвижными соединениями питательных элементов
2	богаты подвижными соединениями питательных элементов
3	бедны подвижными соединениями питательных элементов
4	нейтральные плодородные почвы
5	слабокислые плодородные почвы
	127.Распространенность дерново-подзолистых почв:
1	более 5%
2	Более 10%
3	более 20%
4	более 30%
5	более 40%
	128.Использование дерново-подзолистых почв:
1	выращивание всех сельскохозяйственных культур
2	выращивание сидератов
3	выращивание только многолетних злаковых трав
4	выращивание пропашных культур
5	выращивание однолетних зернобобовых культур
	129.Почвообразующие породы дерново-подзолистых почв:
1	карбонатные породы различного гранулометрического состава
2	карбонатные породы различного генезиса
3	бескарбонатные породы различного генезиса и гранулометрического состава
4	магматические породы
5	метаморфические породы
	130.Генезис болотно-подзолистых почв:
1	сочетание подзолистого и дернового процессов почвообразования
2	сочетание болотного и латеритного процессов почвообразования
3	сочетание болотного и дернового процессов почвообразования
4	сочетание болотного и подзолистого процессов почвообразования
5	сочетание дернового и солонцового процессов почвообразования
	131.Строение профиля болотно-подзолистых почв:
1	A0 – T– Ag – A2 – Bg – G
2	A0 – T– Ag – Bg – G

3	T- Ag - Bg - G -C
4	A- B- G- C- D
5	Ao - A1 - A2 - B1 - B2 - C
	132.Свойства болотно-подзолистых почв:
1	низкое относительное плодородие
2	низкое эффективное плодородие
3	высокое естественное плодородие
4	среднее естественное плодородие
5	низкое естественное плодородие
	133.Распространенность болотно-подзолистых почв:
1	менее 1%
2	менее 5%
3	менее 10%
4	менее 15%
5	менее 20%
	134.Использование болотно-подзолистых почв:
1	выращивание плодовых деревьев
2	выращивание пропашных культур
3	выращивание сидератов
4	выращивание леса
5	выращивание пожнивных культур
	135.Почвообразующие породы болотно-подзолистых почв:
1	тяжелые магматические породы
2	метаморфические карбонатные породы
3	плотные карбонатные породы
4	рыхлые карбонатные породы
5	рыхлые бескарбонатные породы
	136.Генезис дерновых заболоченных почв:
1	развиваются на рыхлых водопроницаемых и двучленных породах
2	развиваются на легких не водопроницаемых и двучленных породах
3	развиваются на тяжелых слабопроницаемых и двучленных породах
4	развиваются на хорошо дренированных легких породах
5	развиваются в условиях не промывного типа водного режима на легких породах
	137.Строение профиля дерновых заболоченных почв:

1	Ад –А1 – Вg – Сg
2	Ад –А1 – В – С
3	Ад –А1 – А2В – С
4	А – А2 – В – С
5	А0 – А2 – В – С – D
	138.Свойства дерновых заболоченных почв:
1	высокое потенциальное плодородие
2	среднее потенциальное плодородие
3	низкое потенциальное плодородие
4	высокое эффективное плодородие
5	низкое эффективное плодородие
	139.Распространенность дерновых заболоченных почв:
1	менее 5%
2	5%
3	10%
4	15%
5	20%
	140.Использование дерновых заболоченных почв:
1	выращивание промежуточных культур
2	выращивание пропашных культур
3	выращивание сидератов
4	выращивание хвойных лесов
5	выращивание широколиственных лесов
	141.Почвообразующие породы дерновых заболоченных почв:
1	формируются на породах легкого гранулометрического состава
2	формируются на породах среднего гранулометрического состава
3	формируются на породах тяжелого гранулометрического состава
4	формируются на рыхлых породах легкого гранулометрического состава
5	формируются на песках и рыхлых супесях
	142.Генезис торфяно-болотных низинных почв:
1	формирование в депрессиях рельефа талыми водами
2	формирование в понижениях рельефа мягкими грунтовыми водами
3	формирование в неглубоких депрессиях рельефа мягкими водами осадков
4	формирование в глубоких депрессиях рельефа жесткими грунтовыми водами

5	формирование в оврагах и балках рельефа поверхностными водами
	143.Строение профиля торфяно-болотных низинных почв:
1	Ад (А0) – Т– G
2	Ад –А1 – В – С
3	Ад –А1 – А2В – С
4	А – А2 – В – С
5	А0 – А2 – В – С – D
	144.Свойства торфяно-болотных низинных почв:
1	высокое содержание обменного калия
2	высокое содержание обменного фосфора
3	высокое содержание органического вещества
4	низкая зольность
5	рН менее 4,5
	145.Распространенность торфяно-болотных низинных почв:
1	менее 1%
2	до 5%
3	до 10%
4	до 15%
5	более15%
	146.Использование торфяно-болотных низинных почв:
1	возделывание сидератных культур
2	возделывание однолетних трав
3	возделывание многолетних трав
4	возделывание пропашных культур
5	возделывание промежуточных пожнивных культур
	147.Генезис торфяно-болотных верховых почв:
1	формируются в замкнутых понижениях минерализованными водами
2	формируются в замкнутых понижениях жесткими грунтовыми водами
3	формируются в открытых понижениях жесткими грунтовыми водами
4	формируются в открытых понижениях пресными атмосферными водами
5	формируются в замкнутых понижениях пресными атмосферными водами
	148.Строение профиля торфяно-болотных верховых почв:
1	Оч – Т – G

2	A – B – C
3	A – B – G
4	A – A2 – B – C
5	A – A2 – B – C – D
	149.Свойства торфяно-болотных верховых почв:
1	зольность до 5%
2	зольность до 10%
3	зольность до 15%
4	зольность до 20%
5	зольность более 20%
	150.Распространенность торфяно-болотных верховых почв:
1	1% территории страны
2	2% территории страны
3	5% территории страны
4	10% территории страны
5	более 10% территории страны
	151.Использование торфяно-болотных верховых почв:
1	выращивание пропашных культур
2	выращивание сидеральных культур
3	выращивание однолетних зернобобовых культур
4	приготовление органических удобрений
5	приготовление топливных брикетов