

Тестовые задания для контроля знаний
по дисциплине «Введение в специальность» для студентов специальности
6-05-0811-03 «Мелиорация и водное хозяйство»

Тип: Задание в закрытой форме (один правильный ответ)		
№ п.п.	Вопрос	Вариант ответа
1	Осушительные мелиорации не предусматриваются на почвах:	1. Автоморфных 2. Торфяно-болотных 3. Полугидроморфных 4. Пойменных 5. Заболоченных
2	Эвапотранспирация включает:	1. Испарение с поверхности почвы 2. Транспирацию воды растениями 3. Испарение с поверхности почвы и транспирацию воды растениями 4. Испарение с листовой поверхности 5. Испарение с водной растительности
3	На какой фактор обеспечения жизнедеятельности сельскохозяйственных культур можно повлиять посредством гидротехнических мелиораций?	1. Световой режим 2. Водно-воздушный режим 3. Питательный режим 4. Тепловой режим 5. Солевой
4	Мелиоративный фонд - это	1. Мелиорированные земли 2. Земли, требующие мелиорации 3. Мелиорированные земли и земли, требующие мелиорации 4. Осушенные земли 5. Рекультивированные земли
5	Различают следующие методы осушения:	1. Устройство открытых каналов 2. Обвалование рек- водоприемников 3. Понижение уровня грунтовых вод 4. Вертикальный дренаж 5. Гончарный дренаж
6	Норма осушения- это:	1. Количество отводимой воды из расчетного слоя почвы 2. Требуемая глубина понижения уровня грунтовых вод 3. Расчетное время понижения УГВ 4. Допустимое время затопления 5. Оптимальная влажность почвы
7	Максимальная длина дренажных линий ограничивается:	1. Диаметром укладываемых труб и их уклоном 2. Микроагрегатным составом почвы 3. Сельскохозяйственным использованием земель 4. Диаметром укладываемых труб 5. Уклоном дренажных линий
8	Зимний польдер обеспечивает:	1. Полное затопление поймы 2. Частичное затопление поймы 3. Исключает затопление поймы 4. Поверхностное затопление поймы 5. Периодическое затопление поймы
9	Какие виды болот считаются наиболее продуктивными при использовании для с/х целей?	1. Верховые 2. Переходные 3. Низинные 4. Торфянисто-глеевые 5. Дегродерновые
10	В конкретных природно-климатических условиях оросительная норма зависит от:	1. Способа полива 2. Технологии полива 3. С/х культуры 4. Типа дождевальных устройств 5. Марки насосного оборудования
11	В определение режима орошения не входит?	1. Оросительная норма 2. Фазы развития сельхозкультур 3. Количество поливов 4. Длина вегетационного периода 5. Способ орошения
12	Какие виды потерь учитываются при определении поливной нормы брутто при дождевании?	1. Испарение из дождевальных струй в воздухе 2. Транспирация растениями 3. Нарушение герметичности соединений трубопровода 4. Расход дождевального агрегата 5. Потери напора в трубопроводе по его длине

13	Какая дождевальная техника из предложенных относится к широкозахватной?	1. Мини Фрегат-К 2. ДД-30 3. ДФ-120 4. Мини Фрегат – ФШ 5. ДП-26
14	ДКШ-64 «Волжанка» – это	1. Дождевальная машина 2. Дождевальный агрегат 3. Дождевальная установка 4. Дождевальная насадка 5. Дождевальный аппарат
15	Мелиорацией земель называется изменение природных условий с целью повышения эффективности использования:	1. земель 2. водных ресурсов 3. атмосферного воздуха 4. водоемов и водотоков 5. нарушенных и загрязненных земель
16	Рекультивация земель -это восстановление народнохозяйственной ценности:	1. нарушенных земель 2. естественных угодий 3. рек и водоемов 4. загрязненных земель 5. нарушенных и загрязненных земель
17	Орошение на земном шаре стали применять:	1. 3-4 тысячи лет до нашей эры 2. в 21-м веке 3. в 20-м веке 4. в 19 веке 5. в 18 веке
18	Общая площадь осушенных земель в Республике Беларусь составляет:	1. 3,4 млн. га 2. 34 млн. га 3. 0,034 млн. га 4. 2,9 млн. га 5. 20,8 млн. га
19	Потенциальная продуктивность пахотных мелиорированных земель составляет-	1. 50-70 ц/га корм.ед. 2. 500-700 ц/га корм.ед. 3. 15-17 ц/га корм. ед. 4. 25-27 т/га корм. ед. 5. 50-70 т/га корм. ед.
20	Режимом орошения называют:	1. расходы воды, подаваемые на полив 2. объемы воды, подаваемые на полив 3. число, нормы и сроки поливов с/х культур 4. оросительную норму 5. поливную норму
21	Порядок величины суммарного водопотребления с/х культур	1. сотни м ³ /га 2. несколько тысяч м ³ /га 3. сотни тысяч м ³ /га 4. сотни т/га 5. сотни тысяч т/га
22	Оросительной нормой называется:	1. количество воды, подаваемое на поле за один полив 2. расход воды на испарение за вегетационный период 3. количество воды, подаваемое на 1 га поливаемой площади за период вегетации 4. объем воды, подаваемой на поле в единицу времени 5. расход воды на транспирацию за вегетационный период
23	Мероприятия по организации поверхностного стока предусматривают при типах водного питания?	1. Атмосферном 2. Грунтовым 3. Аллювиальном 4. Делювиальном 5. Смешанном
24	Оросительная норма может измеряться в следующих единицах:	1. м ³ 2. м ³ /га 3. м/с 4. м ³ /с 5. л/с
25	Поливной нормой называется:	1. количество воды, подаваемое на 1 га за период вегетации 2. количество воды, подаваемое на 1 га за один полив 3. расход воды, подаваемый на поле для полива с/х культур 4. скорость подачи воды на полив 5. время выдачи расчетного количества воды на полив
26	Какие с/х культуры поливаются по полосам?	1. Узкорядные 2. Сплошного сева 3. Рис 4. Картофель 5. Хлопок
27	Дождевальные машины, поливающие позиционно:	1. Мини Фрегат-К 2. ДКШ -64 «Волжанка»

		3. УД-2500 4. ОП-600 5. ДШ-10
28	Дождевальные машины, работающие в движении:	1. Фермер Кубань - ЛК 2. ДКШ -64 3. ДП-26 4. ДФ-120 5. ДКГ-80
29	Интенсивность дождя может измеряться в:	1. л/с 2. м ³ /сут 3. мм/мин 4. м/с 5. км/с
30	Каким способом регулируется величина поливной нормы в дождевальных машинах позиционного действия?	1. скоростью передвижения машины 2. числом проходов машины 3. временем стоянки на позиции 4. временем оборота вокруг неподвижной опоры 5. скоростью вращения дождевального аппарата
31	Оросительной способностью источника орошения называется	1. объем воды в источнике орошения 2. расход воды в источнике орошения 3. возможная площадь полива из источника орошения 4. политая площадь за один прием 5. возможный забор воды из источника орошения
32	В какой природно-климатической зоне наиболее целесообразно применять поверхностный самотечный способ полива с/х культур ?	1. зона избыточного увлажнения 2. зона неустойчивого увлажнения 3. засушливая зона 4. гумидная зона 5. зона избыточного и неустойчивого увлажнения
33	В каких природно-климатических зонах распространен способ полива дождеванием?	1. лесная 2. степная 3. пустынная 4. засушливая зона 5. степная и пустынная
34	Какой метод осушения необходимо применять при намывном типе водного питания?	1. Перехват склонового стока 2. Понижение уровня грунтовых вод 3. Защита от затопления 4. Перехват потока грунтовых вод 5. Ускорение поверхностного стока
35	Норма осушения?	1. для торфяных почв больше, чем для минеральных 2. в предпосевной период больше, чем в вегетационный период 3. для многолетних трав больше, чем для пропашных культур 4. в предпосевной период равна, как и в вегетационный период 5. для многолетних трав равна, как и для пропашных культур
36	Какое из понятий носит более широкий и обобщающий характер?	1. Ирригация 2. Мелиорация 3. Осушение 4. Рекультивация 5. Химизация
37	К гидромелиоративным системам (ГМС) относятся:	1. Осушительная система 2. Водохранилищный гидроузел 3. Система с/х водоснабжения 4. Система водоотведения 5. Инженерно-экологическая система
38	По конструкции регулирующей сети гидромелиоративные системы подразделяют на:	1. Открытые 2. Продольные 3. Поперечные 4. Промежуточные 5. Выборочные
39	По сопряжению с водоприемником ГМС подразделяются на:	1. Самотечные 2. Одностороннего действия 3. Осушительно-увлажнительные 4. Оросительные 5. Водооборотные
40	Признаки атмосферного типа водного питания переувлажненной территории:	1. хорошо проницаемые грунты 2. слабопроницаемые грунты, безуклонный рельеф 3. осадки меньше испарения 4. высокое стояние УГВ 5. приток воды со стороны внешнего водосбора
41	Коэффициент земельного использования мелиорируемой территории - это:	1. отношение площади нетто к площади брутто 2. отношение площади брутто к площади нетто 3. разность между площадью брутто и нетто 4. разность между площадью нетто и брутто 5. отношение площади брутто к разности между площадью брутто

		и нетто
42	Блюдца –это замкнутые понижения округлой формы, возникшие в результате:	<ol style="list-style-type: none"> 1. оседания (просадок) грунта 2. использования грунта как строительного материала 3. взрывных работ 4. вымочек посевов 5. разработки карьера
43	Болото -это	<ol style="list-style-type: none"> 1. избыточно- увлажненный участок 2. избыточно- увлажненный участок, покрытый слоем торфа более 30 см 3. избыточно- увлажненный участок, покрытый влаголюбивой растительностью 4. периодически переувлажняемый участок 5. избыточно- увлажненный участок, покрытый слоем торфа менее 30 см
44	Вегетационный период – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. часть года, в течение которой проходит весь цикл развития растений 2. период формирования урожая с/х культур 3. продолжительность одного полива орошаемой площади 4. период сбора урожая с/х культур 5. период до всходов растений
45	Признаки грунтового типа водного питания переувлажненной территории:	<ol style="list-style-type: none"> 1. слабопроницаемые грунты 2. безуклонный рельеф 3. высокий уровень грунтовых вод 4. приток воды со стороны внешнего водосбора 5. приток воды со стороны водоприемника в период паводка
46	Водная эрозия почвы – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. разрушение почвы потоками сточных вод 2. дефляция 3. разрушение почвы потоками талых и дождевых вод 4. разрушение почвы ветром 5. изменение структуры почвы при ее вспашке
47	Различают следующие виды водной эрозии:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плоскостная, линейная 2. Ветровая, линейная 3. Дефляция, плоскостная 4. Ветровая, плоскостная 5. Ветровая, дефляция
48	Глубокозалежные торфяники – это торфяные почвы с мощностью торфа:	<ol style="list-style-type: none"> 1. более 1-2 м 2. менее 0,5 м 3. более 0,5 м 4. менее 0,2 м 5. менее 0,3 м
49	Гумидная зона – территория избыточного увлажнения в результате превышении атмосферных осадков над:	<ol style="list-style-type: none"> 1. испарением с поверхности почвы и инфильтрацией 2. транспирацией растениями 3. испарением с поверхности почвы, инфильтрацией и транспирацией растениями 4. испарением с поверхности почвы 5. инфильтрацией
50	Двустороннее регулирование водного режима почв – регулирование при котором осуществляют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. осушительные мероприятия 2. увлажнительные мероприятия 3. осушительные или увлажнительные мероприятия по мере необходимости 4. осушительные и увлажнительные мероприятия одновременно 5. увлажнительные и оросительные мероприятия
51	Дефляция почвы определяет:	<ol style="list-style-type: none"> 1. разрушение почвы ветром 2. перенос почвы ветром 3. разрушение и перенос почвы ветром 4. разрушение почвы потоками вод 5. разрушение почвы потоками дождевых вод
52	Дождевание – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. способ осушения с/х культур 2. увлажнение атмосферными осадками 3. способ орошения искусственным дождем 4. способ поверхностного орошения по полосам 5. способ поверхностного орошения по бороздам
53	Дренажем называют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. сбор с помощью дрен избыточных почвенно- грунтовых вод 2. отвод помощью дрен избыточных почвенно- грунтовых вод 3. сбор и отвод с помощью подземных водотоков избыточных почвенно- грунтовых вод 4. сбор с помощью собирателей поверхностных вод 5. сбор и отвод с помощью собирателей поверхностных вод
54	Заболоченные земли – избыточно увлажненные участки земли:	<ol style="list-style-type: none"> 1. без торфяного покрова 2. с торфяным покровом более 1м 3. с торфяным слоем до 1 м 4. с торфяным покровом более 2м 5. с торфяным покровом более 5м
55	Завалуненность (каменистость) – засоренность земли (почвы):	<ol style="list-style-type: none"> 1. округлыми валунами 2. мелкими обломками горных пород 3. валунами и камнями 4. округлыми глыбами

		5. крупными обломками горных пород
56	Закочкаренность – наличие на поверхности луговых угодий:	1. земляных кочек 2. растительных кочек 3. кочек различного происхождения 4. растительных и земляных кочек 5. тростниковых кочек
57	Закустаренность – наличие на естественных луговых землях:	1. древесной растительности 2. рядов стоящих деревьев 3. древесно- кустарниковой растительности 4. отдельно стоящих деревьев 5. кочек различного происхождения
58	К землям водного фонда относят земли, занятые:	1. водотоками и водоемами 2. гидротехническими сооружениями 3. водными объектами и гидротехническими сооружениями 4. водотоками 5. водоемами
59	Под избыточным увлажнением понимается состояние почвы при котором происходит ее:	1. оглеение 2. заболачивание 3. оглеение и заболачивание 4. образование торфа 5. разложение торфа
60	Известкованием называют:	1. устранение избыточной кислотности почв 2. внесение органических удобрений 3. внесение азотных удобрений 4. внесение калийных удобрений 5. внесение минеральных удобрений
61	Канал – открытый:	1. искусственный водоток трапецидальной формы 2. естественный водоток трапецидальной формы 3. естественный водоток треугольной формы 4. естественный водоток прямоугольной формы 5. естественный водоток параболической формы
62	Магистральный канал – это:	1. Главный открытый водовод 2. Внутрихозяйственный осушитель 3. Межхозяйственный осушитель 4. Внутрихозяйственный собиратель 5. Закрытый коллектор
63	Мелкозалежные торфяники – торфяные почвы с мощностью торфяной залежи:	1. более 1 м 2. менее 1 м 3. более 2 м 4. более 3 м 5. более 5 м
64	Осушенные земли – земли, на которых:	1. имеется действующая осушительная сеть 2. планируется проведение осушения 3. ведется строительство осушительной системы 4. составлен архитектурный проект их мелиорации 5. планируется ликвидация осушительной системы
65	В комплекс сооружений по организации поверхностного стока входят:	1. ложбины стока 2. колодцы - поглотители 3. планировка поверхности 4. воронки стока 5. планировка поверхности
66	Наиболее приемлемая форма водоема- копани в плане:	1. прямоугольная 2. треугольная 3. квадратная 4. трапецидальная 5. параболическая
67	Устройство ложбин. профилирование поверхности, узкозагонная вспашка:	1. обеспечивают отвод избыточной воды 2. увеличивают влагоемкость почвы 3. увеличивают влагоемкость почвы и продуктивные запасы влаги 4. увеличивают продуктивные запасы влаги 5. уменьшают продуктивные запасы влаги
68	Безотвальное рыхление, разуплотнение пахотного слоя, глубокая вспашка	1. обеспечивают отвод избыточной воды 2. увеличивают влагоемкость и продуктивные запасы влаги 3. обеспечивают отвод избыточной воды и увеличивают продуктивные запасы влаги 4. увеличивают влагоемкость почвы 5. увеличивают продуктивные запасы влаги
69	Ликвидация (раскрытие) западин и понижений, планировка мелиорируемых земель относится к:	1. способам осушения 2. методам осушения 3. способам обработки почвы 4. культуртехническим мероприятиям 5. противоэрозионным мероприятиям
70	По способу удаления воды с	1. системы с машинным водоотведением

	осушаемых земель польдерные системы подразделяются на:	2. самотечные 3. системы с машинным водоотведением и самотечные 4. летние 5. зимние
71	К несельскохозяйственным (специальным) способам осушения относятся:	1. Осушение лесов, торфоплощадок, стадионов, аэродромов, парков, сельских поселений и промышленных площадок 2. Открытая сеть каналов 3. Закрытый дренаж почв 4. Вертикальный дренаж 5. Водооборотные системы
72	Шлюзование системы открытых каналов относится к:	1. Способу осушения 2. Способу увлажнения 3. Способу орошения 4. Методу осушения 5. Методу увлажнения
73	Гидромелиоративные системы водооборотного типа позволяют:	1. задерживать в пределах объекта мелиорации местный сток 2. расходовать местный сток для орошения 3. задерживать в пределах объекта мелиорации местный сток и расходовать его для увлажнения или орошения 4. расходовать местный сток для увлажнения 5. расходовать местный сток для орошения и увлажнения
74	К гидротехническим сооружениям на открытой осушительной системе относятся:	1. Мосты, трубы переезды, шлюзы –регуляторы 2. Вантузы 3. Гидранты 4. Колодцы-поглотители 5. Смотровые колодцы
75	Площадь орошаемого культурного пастбища устанавливают в зависимости от:	1. числа голов в стаде (гурте) 2. потребности животных в зеленом корме, урожайности травостоя 3. числа голов в стаде(гурте), потребности животных в зеленом корме, урожайности травостоя 4. урожайности травостоя 5. числа голов в стаде (гурте) и урожайности травостоя
76	К поверхностным самотечным поливам относятся:	1. орошение по бороздам, полосам, затоплением 2. дождевание 3. субиригация 4. аэрозольное орошение 5. капельное орошение
77	К ресурсосберегающим технологиям полива относят:	1. Капельное и внутрипочвенное орошение 2. Полив затоплением 3. Импульсное дождевание 4. Орошение по бороздам 5. Орошение по полосам
78	К специальным способам полива (полив в особых условиях) относят:	1. орошение сточными водами, в защищенном грунте 2. полив затоплением 3. полив с/х культур в севообороте 4. орошение по бороздам 5. орошение по полосам
79	Залесенность земель характеризуется:	1. плотностью древостоя 2. породному составу 3. плотностью древостоя, породному составу и среднему диаметру стволов 4. среднему диаметру стволов 5. среднему диаметру стволов и плотностью древостоя
80	Закустаренность земель оценивают по:	1. высоте, диаметру и плотности покрытия проекциями крон 2. количеству стволов на 1 га 3. высоте, диаметру, плотности покрытия проекциями крон и количеству стволов на 1 га 4. высоте кустарника 5. диаметру кустарника
81	Пни характеризуют по:	1. размерам 2. давности рубки 3. размерам, породному составу и давности рубки 4. породному составу 5. породному составу и давности рубки
82	Каменистость почвы определяют по:	1. степени покрытия почвы 2. объему камней 3. степени покрытия почвы и объему камней 4. размерам камней 5. объему и объему камней
83	Кустарник и мелколесье удаляют:	1. кусторезами и фрезерованием 2. вычесыванием 3. камнеуборочными машинами 4. кусторезами 5. фрезерованием

84	В Белорусском Полесье наиболее распространена эрозия:	<ol style="list-style-type: none"> ветровая (дефляция) струйчатая (линейная) поверхностная (плоскостная) линейная и плоскостная плоскостная и линейная
85	К химическим мелиорациям в Республике Беларусь относят:	<ol style="list-style-type: none"> известкование, гипсование и внесение минеральных удобрений промывку почв известкование гипсование внесение минеральных удобрений
86	В использовании мелиорированных торфяных почв целесообразно:	<ol style="list-style-type: none"> луговое направление полевое в системе зернотравяных почвозащитных севооборотов совмещение двух вышеупомянутых основных направлений полевое использование овощеводческое направление
87	Снижение уровней загрязнения с/х продукции радионуклидами достигается путем применения таких гидротехнических мероприятий как:	<ol style="list-style-type: none"> захоронение загрязненного слоя применение калия и кальция понижение уровня грунтовых вод устройство отстойников посев специальных культур
88	Структурная мелиорация - это:	<ol style="list-style-type: none"> пескование торфование глинование сапропелование совмещение всех вышеупомянутых направлений
89	Мелиоративная система, расположенная на землях одного пользователя мелиоративных систем – это:	<ol style="list-style-type: none"> межхозяйственная мелиоративная система внутрихозяйственная мелиоративная система собственная мелиоративная система государственная мелиоративная система общественная мелиоративная система
90	Культуртехническая неустроенность территории – это:	<ol style="list-style-type: none"> Состояние поверхности земель, затрудняющее их использование по целевому назначению Избыточная увлажненность земель Недостаточная увлажненность земель Загрязненная радионуклидами территория Территория, загрязненная нефтью и нефтепродуктами
91	Какое из понятий носит более широкий и обобщающий характер?	<ol style="list-style-type: none"> Ирригация Мелиорация Реконструкция Культуртехника Осушение
92	Расстояние между дренами?	<ol style="list-style-type: none"> для многолетних трав больше, чем для полевых культур для суглинистых почв больше, чем для супесчаных почв для песчаных почв меньше, чем для суглинистых для супесчаных почв меньше, чем для глинистых для глинистых больше, чем для супесчаных
93	Уравнение А.Н. Костякова для определения оросительной нормы учитывает:	<ol style="list-style-type: none"> Водопотребление с/х культур, количество выпавших осадков, продуктивные влагозапасы почвы и подпитывание от уровня грунтовых вод Водопотребление с/х культур Количество выпавших осадков Продуктивные влагозапасы почвы Подпитывание от уровня грунтовых вод
94	Скорость впитывания воды в почву описывается уравнением А.Н.Костякова с учетом:	<ol style="list-style-type: none"> Скорости впитывания в первую единицу времени, влажности почвы и времени от начала подачи воды Скорости впитывания в первую единицу времени Влажности почвы Времени от начала подачи воды Влажности почвы и времени от начала подачи воды
95	Достоинства способа полива дождеванием:	<ol style="list-style-type: none"> автоматизация полива высокая металлоемкость неравномерность полива при ветре потребность в механической энергии невозможность глубокого промачивания почвы
96	Недостатки, характерные для способа полива дождеванием:	<ol style="list-style-type: none"> высокая энергоемкость автоматизация процесса полива возможное сохранение структуры почвы возможность применения при относительно сложном рельефе полей благоприятное физиологическое действие на растения
97	Какие величины входят в	<ol style="list-style-type: none"> свободный напор на гидранте

	формулу для определения напора оросительной насосной станции?	2. расход воды дождевальной машины 3. диаметр трубопровода 4. длина трубопровода 5. диаметр и длина трубопровода
98	В какой природно-климатической зоне наиболее целесообразно применять поверхностный самотечный способ полива с/х культур ?	1. зона избыточного увлажнения 2. зона неустойчивого увлажнения 3. засушливая зона 4. зона избыточного и неустойчивого увлажнения 5. гумидная зона
99	Число дождевальных машин на поливном участке определяется:	1. числом полей 2. площадью участка и поливной нормой 3. площадью участка и производительностью дождевальной машины 4. числом полей и площадью участка 5. поливной нормой и числом полей
100	Установите последовательность элементов открытой оросительной сети от головного водозабора до устройств техники полива:	1. временный ороситель - выводная борозда 2. выводная борозда –магистральный канал 3. внутрихозяйственный распределитель-межхозяйственный распределитель 4. межхозяйственный распределитель-временный ороситель 5. выводная борозда - временный ороситель
101	В каких гидрогеологических условиях применяется вертикальный дренаж?	1. в слабопроницаемых грунтах при водопроницаемости менее 100 м ² /сут 2. в хорошо проницаемых грунтах с водопроницаемостью более 100 м ² /сут 3. в пластах мощностью 5...10 м, подстилаемых водоупором 4. в слабопроницаемых грунтах при водопроницаемости менее 50 м ² /сут 5. в слабопроницаемых грунтах при водопроницаемости менее 5 м ² /сут
102	Оросительной способностью источника орошения называется	1. объем воды в источнике орошения 3. объем воды, подаваемый на участок за период вегетации 3. возможная площадь полива из источника в год расчетной обеспеченности 4. расход воды в источнике орошения 5. скорость воды в источнике орошения
103	Дренаж предназначен для отвода с мелиорируемой территории излишков:	1. грунтовых вод 2. поверхностных вод 3. подземных вод и поверхностных вод 4. верховодки 5. верховодки и поверхностных вод
104	Производительность дождевальной машины равна: в смену – 5 га, в сутки - 10 га, за сезон - 100 га. Для полива участка площадью нетто 200 га требуется:	1. 2 машины 2. 5 машин 3. 10 машин 4. 20 машин 5. 25 машин
105	Указать типы гидротехнических сооружений, устраиваемых на закрытой оросительной сети:	1. распределительный колодец 2. шлюз-регулятор 3. мосты 4. пешеходный мостик 5. Трубчатый переезд
106	Чем определяется продолжительность полива дождевальной машиной на одной позиции?	1. Оросительной нормой 2. Поливной нормой и интенсивностью дождя 3. Продолжительностью рабочей смены 4. Гидромодулем 5. Оросительной нормой и гидромодулем
107	Интенсивностью дождя называется [] дождя в единицу времени.	1. слой 2. расход 3. скорость 4. объем 5. вероятность появления
108	Поливная норма 500 м ³ /га, выраженная в мм, составит:	1. 500 2. 50 3. 5 4. 10 5. 20
109	Формула для определения поливной нормы:	1. $m = M * n$ 2. $m = A * H * (w_{max} - w_{min})$ 3. $m = Q / F$ 4. $Q = m / F$ 5. $F = m / Q$
110	Указать типы гидротехнических сооружений, устраиваемых на открытой оросительной сети:	1. подпорные сооружения 2. гидранты 3. вантузы 4. смотровые колодцы 5. наблюдательные колодцы

111	Высокое стояние уровня грунтовых вод характерно для:	<ol style="list-style-type: none"> 1. атмосферного типа водного питания 2. намывного типа водного питания 3. грунтового типа водного питания 4. склонового водного питания 5. намывного или атмосферного типа водного питания
112	Нижний предел оптимальной влажности почвы в зависимости от с/х растений равен (в % от наименьшей влагоемкости):	<ol style="list-style-type: none"> 1. 40-60 2. 30-40 3. 20-30 4. 10-20 5. 5-10
113	Магистральные каналы, транспортирующие собиратели, коллекторы на мелиоративной системе относятся к:	<ol style="list-style-type: none"> 1. регулирующей сети 2. проводящей сети 3. оградительной сети 4. регулирующей и оградительной сети 5. водоприемнику
114	Собирательный принцип работы регулирующей сети характерен для почв:	<ol style="list-style-type: none"> 1. атмосферного водного питания 2. грунтового водного питания 3. намывного водного питания 4. грунтового и намывного водного питания 5. склонового водного питания
115	Расстояние между каналами-осушителями принимается в пределах (м):	<ol style="list-style-type: none"> 1. 10-15 2. 50-200 3. 500-700 4. 700-800 5. 800-1000
116	Различают следующие виды закрытой осушительной сети:	<ol style="list-style-type: none"> 1. траншейный, бестраншейный 2. керамический 3. пластмассовый 4. керамический и деревянный 5. фашинный
117	Наилучший уклон дренажных линий:	<ol style="list-style-type: none"> 1. 0,002 2. 0,006-0,008 3. 0,003 4. 0,001 5. более 0,01
118	Расстояние между несовершенными дренами при неглубоком залегании водоупора определяют по формулам:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кене-Брудастова 2. А.Н. Костякова 3. Ротэ 4. Кене-Брудастова и Ротэ 5. С.Ф.Аверьянова
119	В комплекс мероприятий по организации поверхностного стока входят:	<ol style="list-style-type: none"> 1. ложбины и воронки стока 2. колодцы-поглотители 3. водоемы-копаны 4. наблюдательные колодцы 5. смотровые колодцы
120	Польдерная мелиоративная система – совокупность сооружений для регулирования водного режима:	<ol style="list-style-type: none"> 1. постоянно затапливаемых земель 2. периодически затапливаемых земель 3. постоянно или периодически затапливаемых земель 4. атмосферного водного питания 5. склонового водного питания
121	Открытая гидравлически рассчитываемая проводящая сеть сопрягается в вертикальной плоскости по принципу:	<ol style="list-style-type: none"> 1. дно в горизонт 2. горизонт в горизонт 3. дно одного из них принимается на 20 см больше другого 4. дно в дно 5. дно одного из них принимается на уровне воды в другом
122	При осушении болот для добычи торфа картовые каналы относят к:	<ol style="list-style-type: none"> 1. оградительной сети 2. проводящей сети 3. регулирующей сети 4. собирательной сети 5. ловчей сети
123	Отвод ливневых и талых вод с территории сельских поселений отводится, как правило, водосточной сетью:	<ol style="list-style-type: none"> 1. открытого типа 2. закрытого типа 3. смешанного типа 4. закрытого или смешанного типа 5. закрытого и смешанного типа
124	Дождеприемные колодцы в закрытой ливневой сети устраивают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. под центром улицы 2. по обеим сторонам улиц 3. под жилой застройкой 4. по одной стороне улицы 5. по возвышенным местам дорог
125	В качестве защитных мероприятий по борьбе с подтоплением при	<ol style="list-style-type: none"> 1. пристенный дренаж 2. пластовый дренаж 3. контурный дренаж

	неглубоком залегании водоупора в населенных пунктах применяют:	4. пластовый и контурный дренаж 5. контурный дренаж или пластовый дренаж
126	Искусственный материал для крепления откосов каналов называют:	1. хворостяным канатом 2. плетневой стенкой 3. биоковром 4. сплошной одерновкой 5. одерновкой в «клетку»
127	К основным мерам по обеспечению работоспособности осушительных систем в процессе их эксплуатации относят:	1. технический уход 2. текущий, капитальный и аварийный ремонты 3. технический уход, текущий, капитальный и аварийный ремонты 4. текущий уход 5. аварийный ремонт
128	Для определения водопотребления с/х культур наиболее приемлем:	1. метод А.Р.Константинова 2. метод водного баланса 3. расчетные методы А.Н. Костякова, А.М. Алпатьева 4. метод теплового баланса 5. метод Блейни и Кридла (США)
129	По критерию оптимальности режим орошения подразделяется на:	1. Биологически оптимальный 2. Индивидуальный 3. Групповой 4. Расчетный 5. Проектный
130	Под поливным периодом понимается:	1. Продолжительность одного полива орошаемой площади 2. Интервал от момента завершения текущего и до момента начала следующего за ним полива 3. Интервал от начала данного полива площади до начала следующего за ним полива 4. Продолжительность вегетационного периода 5. Сроки поливов
131	Установление срока начала полива:	1. не рекомендуется по фазам развития растений 2. рекомендуется по фактической влажности расчетного слоя почвы 3. не рекомендуется по физиологическим показателям 4. запрещено по морфологическим показателям 5. запрещено по климатическим показателям
132	К поливам специального назначения относят:	1. противозаморозковые поливы 2. полив по бороздам 3. капельное орошение 4. полив по полосам 5. полив затоплением
133	Понятие «Гидромодуль с/х культуры» используется при обосновании режима орошения:	1. монокультуры 2. с/х культур в севообороте 3. риса 4. культур сплошного сева 5. узкорядных культур
134	Для обеспечения качественного полива дождеванием необходимо, чтобы :	1. интенсивность дождя не превышала впитывающей способности почвы 2. интенсивность дождя в начале полива была равна впитывающей способности почвы 3. интенсивность дождя была больше впитывающей способности почвы 4. впитывающая способность почвы была меньше интенсивности дождя 5. впитывающая способность почвы была равна в начале полива интенсивности дождя
135	Выбор дождевальной техники осуществляется путем ее оценки применимости:	1. технической 2. экономической 3. технической и экономической 4. по типу почв 5. по рельефу местности
136	На трубчатой оросительной сети устанавливается следующая арматура:	1. гидранты 2. шлюзы-водо выпуски 3. дюкеры 4. акведуки 5. мосты
137	Как называют плодородие, которым обладает почва в природном состоянии без вмешательства человека?	1. потенциальное 2. естественное 3. эффективное 4. искусственное 5. антропогенным
138	Методы осушения при атмосферном типе водного питания переувлажненной территории:	1) понижение уровня грунтовых вод 2) обвалование территории 3) ускорение поверхностного стока 4) защита от притока со стороны внешнего водосбора 5) ускорение руслового стока

139	Какие почвы называются тяжелыми?	<ol style="list-style-type: none"> 1. супесчаные и суглинистые 2. суглинистые и глинистые 3. песчаные и супесчаные 4. песчаные 5. супесчаные
140	На какой почве происходит наиболее интенсивно заболачивание?	<ol style="list-style-type: none"> 1. легкосуглинистой 2. глинистой 3. супесчаной 4. песчаной 5. песчаной и супесчаной
141	В каких почвах по гранулометрическому составу отмечается наибольшее накопление радиоактивных изотопов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. легких 2. тяжелых 3. не зависит от гранулометрического состава 4. песчаных 5. супесчаных
142	Содержание гумуса в почвах измеряется в:	<ol style="list-style-type: none"> 1. см 2. % 3. кг 4. т 5. г
143	Основным мероприятием по устранению избыточной кислотности почв является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. известкование 2. гипсование 3. внесение фосфорных удобрений 4. внесение азотных удобрений 5. фосфоритование
144	Методы осушения при грунтовом типе водного питания переувлажненной территории:	<ol style="list-style-type: none"> 1. понижение уровня грунтовых вод 2. перехват поверхностного притока 3. обвалование территории 4. ускорение поверхностного стока 5. перехват склонового стока
145	Уборку с полей мелких камней диаметром 0,05 -0,3 м выполняют:	<ol style="list-style-type: none"> 1. специализированными камнеуборочными машинами непрерывного действия 2. специализированными камнеуборочными машинами циклического действия 3. путем корчевки, сбора в кучи и вывоза за пределы поля 4. вручную 5. применением гидромолота
146	Назначение проводящей осушительной сети?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Для отвода воды в водоприемник 2. Для приема воды из водоприемника 3. Для обеспечения подтопления территории 4. Для перехвата вод поступающих с прилегающих водосборов 5. Для регулирования водного режима почв
147	Транспирацией называется испарение влаги?	<ol style="list-style-type: none"> 1. живыми растениями 2. с поверхности почвы 3. с открытой водной поверхности 4. с поверхности почвы и открытой водной поверхности 3. с затененной поверхности почвы (под листовым пологом)
148	Под микрорельефом понимают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. формы рельефа средних размеров 2. самые крупные формы рельефа 3. мелкие формы рельефа 4. средние формы рельефа 5. небольшие формы рельефа
149	Корчевка пней осуществляется:	<ol style="list-style-type: none"> 1. кустодером 2. кустарниково- болотным плугом 3. корчевателем- собирателем 4. дискофрезерной машиной 5. кусторезом
150	Оптимальный водно-воздушный режим почвы обеспечивает процесс?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анаэробный 2. Аэробный 3. Аэробно-воздушный 4. Заболачивания 5. Торфообразования
151	Низинные болота формируются на следующих элементах рельефа местности:	<ol style="list-style-type: none"> 1. водоразделах 2. склонах 3. поймах рек и озер 4. элювиальных фациях 5. аккумулятивно-элювиальных фациях
152	Какая схема расположения предусматривается при осушении земель открытыми собирателями:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Продольная 2. Поперечная 3. Комбинированная 4. Вертикальная по отношению к поверхности земли 5. Дренажная

153	Оптимальные углы (в градусах) сопряжения дрены с коллектором:	1. 60-90 2. 45-50 3. 35-40 4. 10-20 5. 20-30
154	Нагорные каналы служат для перехвата притока:	1. поверхностных вод 2. грунтовых вод 3. грунтово-напорных вод 4. аллювиальных вод 5. грунтовых вод, поступающих с водосбора
155	Какое из приведенных гидротехническое сооружение предназначено для отвода воды из замкнутых понижений?	1. Смотровой колодец 2. Колодец-поглотитель 3. Наблюдательный колодец 4. Колодец-регулятор 5. Шлюз-регулятор
156	Ложбина стока обеспечивает отвод воды из?	1. водоемов-копаней 2. замкнутых понижений 3. колодцев-поглотителей 4. прудов 5. водохранилищ
157	Сопряжение ложбины стока с открытой проводящей сетью осуществляется с помощью:	1. дренажного устья 2. воронки стока 3. колодцев-перепадов 4. трубы-переезда 5. трубы-регулятора
158	Орошение на земном шаре впервые начали применять в:	1. Египте, Китае, Индии 2. Северном Кавказе, Поволжье 3. Нечерноземной зоне России 4. Республике Беларусь 5. Дальнем Востоке
159	Первые упоминания об осушении земель относятся к:	1. окрестностям г.Новгород, Москва 2. окрестностям г. Петербург 3. губерниям Полесья 4. Дальнему Востоку 5. Северному Кавказу
160	Один из старейших в Восточной Европе закрытый гончарный дренаж был заложен известным ученым в области гидромелиорации:	1. Козловским А.Н. 2. Ивицким А.И. 3. Аверьяновым С.Ф. 4. Мурашко А.И. 5. Костяковым А.Н.
161	Культуртехническая карта отражает	1. технологическую схему культуртехнических работ 2. почвенно-мелиоративную характеристику земельного участка 3. объемы работ по культуртехнике 4. тип применяемой мелиоративной техники 5. состав культуртехнических работ
162	Водоохранная зона – прилегающая к водному объекту зона для охраны вод от загрязнения на которой:	1. запрещена хозяйственная деятельность 2. ограничена хозяйственная деятельность 3. запрещена или ограничена хозяйственная деятельность 4. разрешена хозяйственная деятельность 5. запрещена или разрешена хозяйственная деятельность
163	Деградация земель – процесс снижения качества земель в результате:	1. антропогенного воздействия 2. природного воздействия 3. антропогенного и природного воздействия 4. стихийных бедствий 5. наводнений
164	Минимальная ширина водоохраных зон водотоков устанавливается в зависимости от	1. длины реки 2. площади озера 3. площади пруда 4. площади водохранилища 5. площади пруда или озера
165	Почвы с малой мощностью гумусового слоя, но с высокой степенью кислотности, эродированности, каменистости – это почвы:	1.низкого естественного плодородия 2.не требующие повышения плодородия 3.высокопродуктивные 4. среднего естественного плодородия 5. высокого естественного плодородия
166	Мелиоративная система, расположенная на землях одного пользователя мелиоративных систем – это:	1. межхозяйственная мелиоративная система 2. внутрихозяйственная мелиоративная система 3. система самотечная 4. система с механическим водоподъемом 5. водооборотная мелиоративная система
167	Сбор и систематизация сведений о характеристиках	1. инвентаризация мелиоративных систем 2. ежегодный осмотр в натуре мелиоративных систем

	мелиоративных систем – это:	3. обследование мелиоративных систем 4. ремонт мелиоративных систем 5. уход за мелиоративными системами
168	Культуртехническая неустроенность территории – это:	1. Состояние поверхности земель, затрудняющее их использование по целевому назначению 2. Избыточная увлажненность земель 3. Недостаточная увлажненность земель 4. Неустойчивый режим естественного увлажнения 5. Заболоченная территория
169	На введенных в эксплуатацию объектах мелиорации земель:	1. запрещается ухудшать водный, воздушный, тепловой и питательный режимы почв 2. разрешается устраивать без согласования перемычки на каналах 3. разрешается распахивать земли ближе 1-2 метров от бровки каналов 4. разрешается устраивать без согласования скотопрогоны на каналах 5. запрещается выращивание сельскохозяйственных культур
170	Проведение мелиорации:	1. запрещается - на территории заповедников, национальных парков 2. разрешается - на путях миграции диких животных 3. разрешается - в местах заготовки ценных дикорастущих растений 4. разрешается – на торфяных месторождениях в истоках водотоков 5. разрешается на водоразделах, являющихся источниками питания водных объектов
171	Создание и использование мелиоративных объектов – комплекс последовательно взаимосвязанных этапов:	1. изыскания, проектирование, строительство, эксплуатация 2. изыскания, строительство, эксплуатация, проектирование 3. эксплуатация, изыскания, проектирование, строительство 4. проектирование, строительство, эксплуатация, изыскания 5. строительство, эксплуатация, изыскания, проектирование
172	Целесообразность мелиорации земель устанавливаются на основе оценки:	1. общей экономической эффективности капитальных вложений 2. стоимости с/х продукции с мелиорируемых земель 3. затрат на содержание мелиоративных систем 4. затрат на ремонт мелиоративных систем 5. затрат на содержание и ремонт мелиоративных систем
173	Первоочередной приоритетный выбор объектов реконструкции мелиоративных систем осуществляется в хозяйствах, имеющих:	1. крупные животноводческие комплексы 2. 50% и более мелиорированных угодий 3. узкую производственную специализацию 4. имеющих земли, загрязненные радионуклидами 5. мелиорированные земли, подверженные затоплению паводковыми водами в экстремальных условиях
174	В каких почвах по гранулометрическому составу отмечается наибольшее накопление радиоактивных изотопов?	1. легких 2. тяжелых 3. не зависит от гранулометрического состава 4. средних 5. песчаных
175	Под микрорельефом понимают:	1. формы рельефа средних размеров 2. самые крупные формы рельефа 3. мелкие формы рельефа 4. формы рельефа средних или крупных размеров 5. формы рельефа крупные и очень крупные
176	Сколько процентов составляют потери дождевых осадков на инфильтрацию воды в почву?	1. 10-20 2. 40-50 3. 70-80 4. 5-10 5. 10-15
177	Пойма реки – это часть дна речной долины:	1. не затопляемой половодьями 2. по которой происходит сток воды в период межени 3. сложенной наносами и периодически затопляемой в половодье и паводки 4. не затопляемой паводками 5. по которой происходит сток воды в бытовой период
178	Источники воды в почве:	1. атмосферные осадки, грунтовые воды, гравитационная влага 2. капиллярная вода, атмосферные осадки, грунтовые воды 3. атмосферные осадки, грунтовые воды, парообразная вода 4. грунтовые воды, гравитационная влага 5. атмосферные осадки, грунтовые воды
179	Водоотдачей называется способность почвы?	1. отдавать гравитационную влагу путем стекания 2. пропускать через себя воду 3. отдавать воду при ее сжатии 4. пропускать через себя воду и отдавать воду при ее сжатии 5. расходовать воду на испарение
180	1 мм слоя воды?:	1. больше 1 м ³ /га воды 2. равен 10 м ³ /га воды 3. меньше 1 м ³ /га воды 4. равен 0,5 м ³ /га воды 5. меньше 0,5 м ³ /га воды
181	Регулирование	1. при ширине поймы более 300 м

	водоприемника не производится:	<ol style="list-style-type: none"> при ширине поймы менее 300 м при его коэффициенте извилистости более 1,5 при ширине поймы более 500 м при ширине поймы более 1000 м
182	Какие почвы относятся к болотным:	<ol style="list-style-type: none"> автоморфные полугидроморфные гидроморфные слабоокультуренные хорошоокультуренные
183	Для фрезерования кустарника применяют:	<ol style="list-style-type: none"> дискофрезерные машины дисковые бороны фрезерные машины типа МТП-42 кусторезы корчевальными агрегатам
184	Скорость фильтрации:	<ol style="list-style-type: none"> суглинка больше, чем супеси суглинка меньше, чем супеси суглинка меньше, чем глины супеси больше, чем суглинка глины больше, чем суглинка
185	Количество воды в почве при полном заполнении ее пор называют:	<ol style="list-style-type: none"> максимальной гигроскопичностью полной влагоемкостью наименьшей влагоемкостью влажностью завядания порозностью почвы
186	Содержание воды в почве, при котором начинается процесс завядания растений, называют:	<ol style="list-style-type: none"> максимальной гигроскопичностью полной влагоемкостью наименьшей влагоемкостью влажностью завядания порозностью почвы
187	Количество воды, которое может адсорбировать почва из насыщенного водяными парами воздуха, называют:	<ol style="list-style-type: none"> максимальной гигроскопичностью полной влагоемкостью наименьшей влагоемкостью влажностью завядания порозностью почвы
188	Сколько сельскохозяйственных угодий в Беларуси (млн.га)?	<ol style="list-style-type: none"> 1,0,09 2. 0,9 3. 910 4. 91 5. 9,1
189	В каком случае скорость фильтрации равна коэффициенту фильтрации?	<ol style="list-style-type: none"> При гидравлическом уклоне больше единицы При гидравлическом уклоне, равном единице При гидравлическом уклоне, равном нулю При гидравлическом уклоне, равном десяти При гидравлическом уклоне, больше десяти
190	Коэффициент фильтрации:	<ol style="list-style-type: none"> суглинка больше, чем супеси суглинка меньше, чем супеси суглинка меньше, чем глины супеси больше, чем суглинка глины больше, чем суглинка
191	Количество воды, прочно удерживаемое почвой после ее свободного гравитационного стекания, называют:	<ol style="list-style-type: none"> максимальной гигроскопичностью полной влагоемкостью наименьшей влагоемкостью влажностью завядания порозностью почвы
192	Проверить правильность записи:	<ol style="list-style-type: none"> Расход воды 25%- ной обеспеченности больше расхода 10%-ной обеспеченности Расход воды 25%- ной обеспеченности меньше расхода 10%-ной обеспеченности Расход воды 25%- ной обеспеченности равен расходу 10%-ной обеспеченности Расход воды 25%- ной обеспеченности равен расходу 15%-ной обеспеченности Расход воды 25%- ной обеспеченности больше расхода 5%-ной обеспеченности
193	Модулем стока называется:	<ol style="list-style-type: none"> количество воды, стекающей с единицы площади водосбора количество воды, стекающей с единицы площади водосбора в единицу времени количество воды, стекающей с площади водосбора за определенный промежуток времени количество воды, стекающей со всей площади водосбора расход воды, стекающей со всей площади водосбора
194	Средний уклон склонов водосбора измеряется в:	<ol style="list-style-type: none"> м промилях

		3. га 4. км 5. км ²
195	Назовите единицу измерения длины главного водотока:	1. км 2. га 3. с 4. км ² 5. 0/00
196	Водосборная площадь измеряется в:	1. га 2. л 3. км 4. с 5. м/с
197	Кто является основоположником мелиоративной науки?	1. Аверьянов С.Ф. 2. Костяков А.Н. 3. Маслов Б.С. 4. Козловский А.Н. 5. Мурашко А.И.
198	Какое приоритетное направление в мелиорации земель в Республике Беларусь?	1. «Новое» осушение 2. Оросительные мелиорации 3. Реконструкция мелиоративных систем 4. Рекультивация карьеров 5. Рекультивация загрязненных земель
199	Мелиоративный фонд включает:	1. С.-х. угодья 2. Переувлажненные земли 3. Переувлажненные и осушенные земли 4. Богарные земли 5. Рекультивируемые земли
200	Что является объектом воздействия гидротехнических мелиораций?	1. Почва 2. С.-х. культуры 3. Гидрографическая сеть 4. Рельеф мелиорируемой территории 5. Водосборная площадь
201	Сколько осушенных сельскохозяйственных угодий в Беларуси (млн.га)?	1. 2,45 2. 4,62 3. 2,92 4. 3,42 5. 8,4
202	Эвапотранспирация включает:	1. Испарение с поверхности почвы 2. Транспирацию воды растениями 3. Испарение с поверхности почвы и транспирацию воды растениями 4. Влагозапасы почвы 5. Водный баланс сельскохозяйственного поля
203	Оптимальный водно-воздушный режим почвы обеспечивает процесс:	1. Анаэробный 2. Аэробный 3. Аэробно-воздушный 4. Тепловой 5. Воздушный
204	Какой вид относится к гидротехническим мелиорациям?	1. Осушительные 2. Культуртехнические 3. Осушительно-регулирующие 4. Влагораспределительные 5. Химические
205	В каких единицах измеряется норма осушения?	1. м 2. м ³ 3. га 4. м ³ /га 5. м ³ /с
206	На какой фактор обеспечения жизнедеятельности сельскохозяйственных культур в наибольшей степени можно повлиять посредством мелиорации?	1. Период вегетации 2. Водно-воздушный режим 3. Питательный режим 4. Световой режим 5. Тепловой режим
207	Переувлажненные почвы характеризуются:	1. Низкой несущей способностью 2. Высокой несущей способностью 3. Низкой теплопроводностью 4. Повышенным содержанием кислорода в почве 5. Повышенным содержанием углекислого газа
208	Где формируются низинные болота?	1. На водоразделах 2. На склоне холма 3. В поймах рек, озер 4. На автоморфных почвах

		5. На элювиальных почвах
209	Какое количество влаги должно содержаться в почве для оптимального развития растений (% от объема)?	1. 40-50 2. 60 – 80 3. 10–20 4. 90-100 5. 20-40
210	Что понимается под нормой осушения?	1. Глубина залегания водоупора 2. Оптимальная глубина залегания грунтовых вод 3. Глубина заложения дрен 4. Количество отводимой воды 5. Объем отводимой воды
211	Какая норма осушения в вегетационный период необходима для трав (см)?	1. 30 2. 80 3. 120 4. 50 5. 40
212	Какой метод принимают для осушения почв при атмосферном типе водного питания?	1. Понижение уровня грунтовых вод 2. Ускорение стока поверхностных вод собственного водосбора 3. Защита мелиорируемых земель от притока поверхностных вод с прилегающих водосборов 4. Понижение пьезометрического уровня 5. Регулирование длительности затопления пойм
213	Какой метод осушения применяют при грунтовом типе водного питания?	1. Защита от затопления паводковыми водами 2. Понижение уровня грунтовых вод 3. Перехват притока грунтовых вод с прилегающих водосборов 4. Ускорение поверхностного стока 5. Регулирование длительности затопления пойм
214	Какой способ осушения применяется при атмосферном типе водного питания?	1. Устройство собирателей 2. Устройство осушителей 3. Устройство ловчих каналов 4. Устройство вертикального дренажа 5. Устройство горизонтального дренажа
215	Зимний польдер обеспечивает:	1. Полное затопление поймы 2. Частичное затопление поймы 3. Исключает затопление поймы 4. Регулирует затопление поймы 5. Затопление пойм
216	Какой метод осушения применяют при склоновом типе водного питания?	1. Понижение уровня грунтовых вод 2. Ускорение поверхностного стока 3. Ограждение территории от поступления вод с прилегающих водосборов 4. Ускорение отвода избыточной воды из корнеобитаемого слоя 5. Перехват склонового стока
217	Какой метод осушения необходимо применить при поступлении грунтовых вод с прилегающего водосбора?	1. Перехват грунтовых вод 2. Перехват поверхностных вод 3. Понижение уровня грунтовых вод на осушаемой территории 4. Защита мелиорируемых земель от затопления 5. Ускорение поверхностного стока
218	Какой способ осушения необходимо применять на землях при атмосферно-грунтовом типе водного питания?	1. Систематический дренаж с фильтрующей засыпкой 2. Вертикальный дренаж 3. Устройство дамб обвалования 4. Устройство нагорно-ловчих каналов 5. Устройство ловчих каналов
219	Засеваемая ложбина стока имеет коэффициент заложения откосов:	1. 1: 5 2. 1:15 3. 1: 10 4. 1:20 5. 1:30
220	Какой способ осушения необходимо применить на землях при грунтовом типе водного питания?	1. Раскрытие замкнутых понижений 2. Закрытый дренаж 3. Нагорные каналы 4. Открытые собиратели 5. Польдерные системы
221	Какой способ осушения необходимо применить на землях при поступлении грунтовой воды с прилегающего водосбора?	1. Закрытые собиратели 2. Ловчие дрены 3. Создание польдеров 4. Обвалование территории 5. Нагорные каналы
222	Какой способ осушения необходимо применить при длительном затоплении с.-х. угодий паводковыми водами?	1. Создание польдеров 2. Вертикальный дренаж 3. Нагорные каналы 4. Кротовый дренаж 5. Открытые собиратели
223	Какой формы проектируют	1. Параболической

	поперечное сечение открытой проводящей сети?	2. Треугольной 3. Трапецеидальной 4. Произвольной 5. Прямоугольной
224	Осушители (дрены) предназначены для:	1. Понижения уровня грунтовых вод 2. Ускорения поверхностного стока 3. Отвода поверхностных вод из замкнутых понижений 4. Для перехвата поверхностного стока 5. Защиты пойм от затопления
225	Собиратели предназначены для:	1. Понижения уровня грунтовых вод 2. Защиты пойм от затопления 3. Отвода избыточных поверхностных вод 4. Аккумулирования поверхностных вод 5. Уменьшения притока грунтовых вод
226	Какая оптимальная длина дрен (м)?	1. 50 2. 200 3. 600 4. 300 5. 500
227	Какова максимальная длина каналов открытой регулирующей сети (м)?	1. 300 2. 600 3. 1500 4. 2000 5. 1000
228	Какая минимальная глубина заложения дрен (м) в минеральных грунтах?	1. 0,7 -1,1 2. 1,5 3. 2,0 4. 0,5 5. 0,2
229	Какая схема расположения на плане предусматривается для открытых собирателей?	1. Продольная 2. Поперечная 3. Систематическая 4. Выборочная 5. Промежуточная
230	Какой современный защитно-фильтрующий материал применяют при устройстве дренажа?	1. Стеклохолст 2. Рубероид 3. Полиэтиленовую пленку 4. Винипласт 5. Мох
231	Укажите минимальный уклон дрен и закрытых собирателей:	1. 0,002 2. 0,0003 3. 0,003 4. 0,001 5. 0,005
232	При каких значениях коэффициента фильтрации (м/сут) применима закрытая регулирующая сеть из пластмассовых труб?	1. 0,3 и более 2. 0,2 и менее 3. 0,1- 0,2 4. 0,3 и менее 5. 0,0005
233	Какова длина керамической дренажной трубки (см)?	1. 35,5 2. 33,3 3. 100,0 4. 50,0 5. 150
234	Что относится к регулирующей сети?	1. Нагорно-ловчий канал 2. Дрена 3. Магистральный канал 4. Коллектор 5. Собиратель
235	Под каким углом сопрягается закрытая проводящая сеть с открытой?	1. 60-90° 2. 30-40° 3. 40-50° 4. 50-60 5. 60-70
236	При содержании в грунтовых водах закисного железа от 5 до 8 мг/л проектируются дрены длиной (м) не более:	1. 50 2. 150 3. 100 4. 200 5. 300
237	Какой минимальный диаметр коллектора из стандартных керамических труб (мм)?	1. 50 2. 100 3. 75 4. 125

		5. 150
238	Минимальный диаметр закрытой регулирующей сети (дренаж) составляет:	1. 100 мм 2. 75 мм 3. 50 мм 4. 60 мм 5. 150 мм
239	Закрытую проводящую сеть следует проектировать из труб:	1. Пластмассовых 2. Стальных 3. Железобетонных 4. РТНС 5. Чугунных
240	Для чего закрытый собиратель в траншее засыпают хорошо водопроницаемым материалом до уровня пахотного горизонта?	1. Чтобы был прочнее 2. Для связи с поверхностной водой 3. Для предотвращения заиливания 4. Для уменьшения влагоемкости почвы 5. Для увеличения водоотдачи
241	Какой уклон дна придается безуклонному дренажу?	1. Менее 0,002 2. Более 0,0001 3. 0,0 4. Не менее 0,003 5. Менее 0,005
242	Как называется сооружение для сопряжения закрытого коллектора с каналом?	1. Выход 2. Дренажное устье 3. Оголовок 4. Сбросной колодец 5. Смотровой колодец
243	Основная цель гидрологических расчетов?	1. Определить уровни воды 2. Получить значение Cs 3. Получить суммарные расходы для расчетных периодов 4. Определить водосборную площадь 5. Определить скорость движения воды
244	Основная цель гидравлического расчета открытой проводящей сети?	1. Определить скорость движения воды 2. Определить высоту крепления 3. Установить места перепадов 4. Определить расход воды 5. Определить модуль поверхностного стока
245	Какой тип крепления канала наиболее прогрессивен в современных условиях?	1. Биокревер 2. Присыпка откосов растительным грунтом 3. Сплошная одерновка 4. Отсыпка откосов гравием 5. Хворостяной канат
246	В каких случаях применяется укладка гончарного дренажа на стеллажах?	1. На тяжелых суглинках 2. На связных грунтах 3. На глубоководных торфяниках 4. При глубоком стоянии грунтовых вод 5. На легких почвах
247	Каким способом целесообразно устройство пластмассового дренажа?	1. Бестраншейным 2. Траншейным 3. Узкотраншейным 4. Комбинированным 5. Кротовым
248	Что такое систематическая регулирующая осушительная сеть?	1. Равномерно расположенная по мелиорируемой территории 2. Расположенная по наиболее переувлажненным местам 3. Расположенная параллельно магистральным каналам 4. Расположенная на участках, очищенных от древесно-кустарниковой растительности 5. Расположенная совместно с нематериальным дренажем
249	Что такое выборочная регулирующая осушительная сеть?	1. Равномерно расположенная по всей мелиорируемой территории 2. Расположенная только в наиболее переувлажненных местах мелиорируемого участка 3. Расположенная только вдоль магистральных каналов 4. Расположенная по продольной схеме 5. Расположенная по поперечной схеме
250	Что такое поперечная регулирующая сеть?	1. Расположенная под острым углом к направлению движения воды 2. Расположенная под прямым углом к направлению движения воды 3. Расположенная параллельно направлению движения воды 4. Расположенная поперек открытой проводящей сети 5. Расположенная по наиболее переувлажненным местам