**Тестовые задания с ключами ответов**

***Типовые задания для промежуточной аттестации по дисциплине***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ОП.07 Гидрология \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***(шифр и наименование дисциплины)***

***20.02.01 Экологическая безопасность природных комплексов***

***для направления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***(шифр и наименование направления подготовки, специальности)***

***профиль \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***(наименование профиля)***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2026\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***(год приема на образовательную программу)***

*Контролируемая (ые) компетенция(и):*

*ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам*

*ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности*

*ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных  
ситуациях*

*ОК 04* *Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде*

*ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста*

*ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения*

*ПК 1.1.* *Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды*

*ПК 1.2.* *Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды*

*ПК 1.3.* *Проводить экологический мониторинг окружающей среды*

| **№**  **задания** | **Содержание задания** | **Ответ**  **на задание** | **Тип**  **задания** | **Время выполнения задания, мин** | **Уровень сложности (балл)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам* | | | | | |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Общая площадь водных объектов на поверхности Земли составляет:  а) 35%  б) 50%  в) 75%  г) 90% | в | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  Движущими силами круговорота воды в природе являются:  а) солнечная энергия  б) сила трения  в) сила тяжести  г) центробежная сила | а, в | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Укажите параметр, измеряющийся в граммах частиц, содержащихся в 1 литре воды:  а) расход воды  б) пульсацию мутности  в) годовой сток  г) мутность воды | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Часть земной поверхности и толщи почв и горных пород, откуда река  получает своё питание, называется:  а) водосбором  б) водоразделом  в) водозабором  г) водопадом | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Ложе долины – это:  а) бровка  б) склон долины  в) терраса  г) дно долины | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
| *ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности* | | | | | |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъёмом уровня воды, называется:  а) меженью  б) половодьем  в) вскрытием  г) паводком | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Количество воды, прошедшее через поперечное сечение водотока за единицувремени – это:  а) скорость течения  б) расход воды  в) мутность воды  г) годовой сток | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  По происхождению озёра бывают:  а) тектоническими  б) пресными  в) сточными  г) ледниковыми | а,г | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Самая высокая точка волны называется:  а) высотой волны  б) гребнем волны  в) подошвой волны  г) длиной волны | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Избыточно увлажнённые участки земной поверхности, занятые  влаголюбивой, приспособленной к недостатку кислорода в почве  растительностью, называются  а) озёрами  б) болотами  в) прудами  г) ледниками | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Ближе всего к поверхности земли расположены:  а) грунтовые воды  б) артезианские воды  в) межпластовые воды  г) трещинные воды | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Причиной течений в океане является:  а) форма Земли  б) ветер  в) осадки  г) сила тяжести | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Приливы бывают с периодичностью:  а) 2 раза в сутки  б) 3 раза в сутки  в) 1 раз в неделю  г) 4 раза в сутки | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Постоянные водные потоки, протекающие в разработанных ими же  углублениях, называются:  а) озёрами  б) водопадами  в) реками  г) каналами | в | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
| *ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях* | | | | | |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Место впадения реки в другую реку, озеро или море называется  а) притоком  б) истоком  в) руслом  г) устьем | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Часть речной долины, заливаемая водами половодья или значительных  паводков, называется:  а) руслом реки  б) поймой  в) бровкой  г) склоном долины | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте текст и дополните фразу:**  Период существования на водотоках или водоёмах неподвижного ледяного покрова называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | ледостав | Открытый на доплнение | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Горные реки в основном имеют:  а) подземный тип питания  б) снеговой тип питания  в) дождевой тип питания  г) ледниковый тип питания | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Фаза водного режима реки, характеризующаяся малой водностью, называется:  а) половодьем  б) замерзанием  в) паводком  г) меженью | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
| *ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде* | | | | | |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  В зависимости от формы передвижения потоком речные наносы бывают:  а) руслоформирующими  б) взвешенными  в) крупными  г) влекомыми | б, г | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Ледниками являются:  а) айсберги;  б) лёд на реке;  в) сосульки;  г) льды на вершинах гор. | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте текст и дополните фразу:**  Высота поверхности воды в водном объекте над условной горизонтальной плоскостью сравнения (неизменной по высоте) называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | уровнем воды | Открытый на дополнение | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Температуру воды измеряют на глубине не менее:  а) 0,3м;  б) 0,1м;  в) 0, 5м;  г) 1м. | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
| *ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста* | | | | | |
|  | **Прочитайте текст и дополните фразу:**  Для определения прозрачности воды используют инструмент, который называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | белый диск  (диск Секки) | Открытый на дополнение | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Эхолот предназначен для измерения:  а) уровня воды;  б) температуры воды;  в) глубины воды;  г) скорости течения воды. | в | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте текст и дополните фразу:**  При скорости течения в водотоке менее 0,08 м/сдля её измерения используют устройство, которое называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | гидрометрический поплавок | Открытый на дополнение | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Единицей измерения скорости течения является  а) л/с;  б) м/с;  в) км/с;  г) м\*с. | в | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Объём воды, протекающий через данное живое сечение потока в единицувремени, называется  а) скоростью течения;  б) расходом воды;  в) расходом наносов;  г) прозрачностью воды. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
| *ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения* | | | | | |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Длительный подъём уровня и увеличение расхода воды характерны для:  а) половодья;  б) паводка;  в) ледостава;  г) межени. | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  Расход воды зависит от:  а) прозрачности воды;  б) площади сечения водотока;  в) скорости течения;  г) способа его измерения. | б, в | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  В зависимости от формы передвижения потоком речные наносы бывают:  а) руслоформирующими;  б) взвешенными;  в) крупными;  г) влекомыми. | б, г | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Общее количество взвешенных наносов, которое проносится через  поперечное сечение реки за 1 секунду, называется:  а) мутностью воды;  б) крупностью наносов;  в) скоростью наносов;  г) расходом взвешенных наносов. | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  Наиболее насыщенной наносами вода в реке бывает в период:  а) половодья;  б) ледостава;  в) межени;  г) паводка. | а, г | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
| *ПК 1.1. Выбирать методы и средства для проведения экологического мониторинга окружающей среды* | | | | | |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Для измерения мутности воды используют:  а) барометр;  б) лимниграф;  в) психрометр;  г) батометр. | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Водность речного потока определяет следующая характеристика:  а) скорость течения;  б) расход воды;  в) уклон водной поверхности;  г) уровень воды;  д) глубина потока. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Урез воды – это:  а) минимальный уровень воды;  б) максимальный уровень воды;  в) граница русла реки;  г) линия сопряжения воды и берега | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте текст и дополните фразу:**  Длина линии пересечения смачиваемой поверхности водотока с плоскостью поперечного сечения (периметр «мокрой» площади поперечного сечения) называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | смоченный периметр | Открытый на дополнение | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:**  Запишите определение понятия «русловая сеть». | Русловая сеть– это совокупность русел всех водотоков в пределах какой-либо территории | Открытый с развернутым ответом | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Автором классификации рек по типам водного режима является:  а) А.И. Воейков;  б) М.И. Будыко;  в) П.С. Кузин;  г) Б.Д. Зайков; | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Укажите тип водного режима, который имеют реки речной системы Волги:  а) алтайский;  б) западносибирский;  в) казахстанский;  г) восточноевропейский | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Автором первой карты речного стока является:  а) Б.Д. Зайков;  б) М.И. Львович;  в) Д.И. Кочерин;  г) М.И. Будыко; | в | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Документом, регламентирующим использование водных объектов на территории России, является:  а) Свод правил СП 33-101-2003. Определение расчетных гидрологических характеристик. М., 2004. 72 с.  б) Водная стратегия Российской Федерации на период до 2020 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 августа 2009 года № 1235-р.  в) Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. От 01.05.2022);  г) Государственный водный кадастр | в | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Извилистость реки определяет следующий параметр:  а) коэффициент стока;  б) коэффициент извилистости;  в) модульный коэффициент;  г) коэффициент развития береговой линии; | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Состоянием витрификации воды называют:  а) газообразное состояние;  б) жидкое состояние;  в) твердое кристаллическое состояние;  г) твердое некристаллическое состояние. | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
| *ПК 1.2. Эксплуатировать средства наблюдения, приборы и оборудование для проведения экологического мониторинга окружающей среды* | | | | | |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  С увеличением давления температура кипения воды:  а) уменьшается;  б) возрастает;  в) остается неизменной. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  С увеличением давления температура замерзания (плавления) воды:  а) уменьшается;  б) возрастает;  в) остается неизменной. | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Величина теплоемкости воды (т.е. количество теплоты, которое необходимо для повышения температуры на 1°С) по сравнению с большинством других веществ:  а) существенно выше;  б) существенно ниже;  в) существенно не отличается. | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Одним из свойств воды является когезия, которое означает:  а) прилипание к поверхности;  б) сцепление между молекулами вещества;  в) способность к кристаллизации. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Явление адгезии заключается в:  а) прилипании к поверхности;  б) сцеплении между молекулами вещества;  в) способности к кристаллизации. | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:**  Рассчитайте коэффициент густоты речной сети φ Воронежской области, если протяженность речной сети составляет 9705 км,площадь Воронежской области 52400 км2 .  Ответ выразите в км / км2и запишите в виде числа с точностью до третьего знака после запятой. | φ = 9705 км / 52400 км2 = 0,185 км / км2  Ответ: 0,185 | Открытый с развернутым ответом  (задача) | 5 | 3 |
|  | **Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:**  Оцените коэффициент извилистости реки Пьяна (приток Волги 2-го порядка, протекает в Нижегородской области), если длина реки 436 км, а расстояние между истоком и устьем – 65 км.  Ответ запишите в виде числа с точностью до десятых. | Коэффициент извилистости  Кизв = 436 км : 65 км = 6,7.  Ответ: 6,7 | Открытый с развернутым ответом  (задача) | 5 | 3 |
|  | **Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:**  Исходя из уравнения водного баланса для многолетнего периода, рассчитайте норму годового речного стока (климатического стока, R) для Воронежской области, если норма осадков составляет Х=525 мм, а норма слоя потенциального испарения Z=420 мм.  Ответ выразите в мм и запишите в виде целого числа. | R = X – Z,  или 525 мм – 420 мм = 105 мм  Ответ: 105. | Открытый с развернутым ответом  (задача) | 5 | 3 |
|  | **Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:**  Молекула воды имеет:  а) два полюса – положительный и отрицательный;  б) четыре полюса: два положительных и два отрицательных;  в) шесть полюсов: три положительных и три отрицательных. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:**  Каждая молекула воды способна образовывать водородные связи:  а) с одной соседней молекулой воды;  б) с двумя соседними молекулами воды;  в) с тремя соседними молекулами воды;  г) с четырьмя соседними молекулами воды. | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 2 | 2 |
|  | **Прочитайте вопрос и дайте развернутый ответ:**  Осмотически связанной водой называется:  а) вода, связанная с ионами;  б) вода, связанная с биополимерами;  в) вода, связанная с соседними молекулами воды. | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
| *ПК 1.3. Проводить экологический мониторинг окружающей среды* | | | | | |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Основной движущей силой круговорота воды является:  а) хозяйственная деятельность человека;  б) энергия Солнца;  в) жизнедеятельность растений и животных. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Наибольшей активностью водообмена характеризуются:  а) подземные воды;  б) болота;  в) озера и водохранилища;  г) реки. | г | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Наибольший практический интерес для удовлетворения потребностей человека представляют:  а) воды рек;  б) ледники;  в) воды Мирового океана;  г) воды атмосферы. | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  К водотокам относят следующие водные объекты:  а) реки и ручьи;  б) озера;  в) каналы;  г) пруды и водохранилища | а, в | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  К водоемам относят следующие водные объекты:  а) реки и ручьи;  б) озера;  в) каналы;  г) пруды и водохранилища | б, г | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  Вода является непосредственным участником следующих процессов:  а) гликолиза;  б) цикла трикарбоновых кислот;  в) фотосинтеза. | б, в | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  Вода выполняет функцию терморегуляции за счет:  а) низкой температуре замерзания;  б) высокой теплоемкости;  в) большой удельной теплоте парообразования;  г) высокой плотности. | б, в | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  Водопотребление от водопользования отличается:  а) безвозвратным изъятием части воды;  б) изменением русла водного объекта;  в) загрязнением природных вод возвратными стоками. | а, в | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Изменение физических, химических и биологических свойств воды по сравнению с нормами качества воды в естественном состоянии, вызванное хозяйственной деятельностью, называется:  а) заилением;  б) загрязнением;  в) засорением. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Поступление в водный объект посторонних нерастворимых в воде предметов, не изменяющих качество воды, но влияющих на качественное состояниерусел водоемов и водотоков, называется:  а) заилением;  б) загрязнением;  в) засорением. | в | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Содержание в воде химических веществ, которое при ежедневном воздействии не вызывает патологических изменений или заболеваний, называется:  а) предельно допустимым воздействием;  б) предельно допустимым сбросом;  в) предельно допустимой концентрацией. | в | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Технологический процесс, обеспечивающий прием сточных вод с последующей подачей их на очистные сооружения канализации, называется:  а) водопотреблением;  б) водоотведением;  в) водопользованием. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  К органолептическим показателям качества воды относят следующие  показатели:  а) вязкость;  б) мутность;  в) температуру;  г) цветность | б, г | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  К физическим показателям качества воды относят следующие показатели:  а) вязкость;  б) мутность;  в) температуру;  г) цветность | а, в | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  К химическим показателям качества воды относят следующие показатели:  а) вязкость;  б) сухой остаток;  в) жесткость;  г) цветность. | б, в | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Признак, по которому производится оценка качества воды по видам водопользования, называется:  а) предельно допустимой концентрацией;  б) критерием качества воды;  в) допустимым вредным воздействием. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите три правильных ответа:**  При определении необходимой степени очистки производственных сточных вод учитывают следующие показатели:  а) самоочищающую способность водного объекта;  б) расход воды в водном объекте;  в) величину предельно допустимого сброса;  г) концентрацию вредного вещества в сточных водах;  д) предельно допустимую концентрацию вредного вещества в водном объекте. | б, г, д | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  По объему речного стока Россия занимает в мире:  а) 1-е место;  б) 2-е место;  в) 3-е место. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  В структуре использования воды основное ее количество приходится:  а) на долю жилищно-коммунального хозяйства;  б) на долю промышленности;  в) на долю сельского хозяйства. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите два правильных ответа:**  Среди причин обострения проблем хозяйственно-питьевого водоснабжения наиболее важными являются:  а) прекращение строительства водохранилищ питьевого назначения;  б) увеличение объемов забора воды для питьевых нужд;  в) нерациональное использование очищенных питьевых вод | а, в | Закрытый с многозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Процессами, не связанными с вредным воздействием вод, являются:  а) паводки и наводнения;  б) землетрясения и вулканическая деятельность;  в) заболачивание и засоление земель,  г) эрозия почв и развитие оврагов. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Объектами управления водохозяйственной и водоохраной деятельностьюна федеральном уровне являются:  а) озера и водохранилища;  б) пруды и болота;  в) речные бассейны. | в | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Водопользование, при котором постоянно поддерживаются условия, позволяющие в настоящем и будущем удовлетворять общественные потребности в воде, называется:  а) расточительным водопользованием;  б) устойчивым водопользованием;  в) интенсивным водопользованием;  г) экстенсивным водопользованием. | б | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  Современный этап развития методологии решения водохозяйственных и водоохранных задач характеризуется тем, что внимание акцентируется на:  а) строительстве очистных сооружений;  б) территориальном перераспределении речного стока (переброске рек);  в) создании замкнутых и оборотных систем;  г) необходимости комплексного подхода к проблемам. | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |
|  | **Прочитайте вопрос и выберите правильный ответ:**  На территории субъекта Российской Федерации администрирование водохозяйственной деятельностью осуществляется:  а) органами охраны природы и мониторинга;  б) органами исполнительной власти;  в) органами Роспотребнадзора. | а | Закрытый с однозначным выбором варианта ответа | 1 | 1 |