

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

№ п/п	Наименование темы и основные вопросы	Вопросы для самоконтроля
1	2	3
1.	<p>1. Общие сведения о строительных материалах и их основные свойства.</p> <p>1.1. Роль и значение строительных материалов и изделий в мелиоративном и водохозяйственном строительстве и потребность строительства в них.</p> <p>1.2. Классификация строительных материалов с учетом требований мелиоративного и водохозяйственного строительства.</p> <p>1.3. Свойства материалов, характеризующие их физическое состояние.</p> <p>1.4. Гидрофизические свойства материалов.</p> <p>1.5. Теплофизические свойства материалов.</p> <p>1.6. Механические свойства материалов.</p> <p>1.7. Химические свойства материалов.</p> <p>1.8. Технологические свойства материалов</p>	<p>1. Перечислите физико-механические свойства строительных материалов и дайте им определение.</p> <p>2. Перечислите технологические свойства строительных материалов.</p>
2.	<p>2. Природные каменные материалы.</p> <p>2.1. Общие сведения о природных каменных материалах.</p> <p>2.2. Горные породы, характеристика их по условиям образования, строительным свойствам и классификация.</p> <p>2.3. Свойства и основные виды природных каменных материалов.</p> <p>2.4. Природные каменные материалы и требования к ним для гидротехнических сооружений.</p> <p>2.5. Производство, транспортирование и хранение природных каменных материалов.</p> <p>2.6. Защита природных каменных материалов.</p>	<p>1. Чем отличается щебень от гравия.</p> <p>2. Перечислите основные виды природных каменных материалов и дайте им определение.</p>
3.	<p>ГЛАВА 3. ИСКУССТВЕННЫЕ ОБЖИГОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СТЕКЛО И ПЛАВЛЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ</p> <p>3.1. Керамические материалы и их классификация</p> <p>3.2. Сырье для получения керамических материалов и изделий</p> <p>3.3. Производство керамических материалов и изделий</p> <p>3.4. Стеновые керамические материалы и изделия</p> <p>3.5. Керамические трубы</p> <p>3.6. Керамические изделия для наружных и внутренних облицовок</p> <p>3.7. Керамические изделия специального назначения</p> <p>3.8. Стекло и плавленные изделия</p>	<p>1. Как производятся керамические кирпичи..</p> <p>2. Перечислите виды керамических материалов и изделий и охарактеризуйте их.</p>

Продолжение вопросов для самоконтроля

1	2	3
4.	<p>ГЛАВА 4. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА</p> <p>4.1. Основные сведения о неорганических вяжущих веществах и их классификация</p> <p>4.2. Воздушная известь</p> <p>4.3. Гипсовые вяжущие вещества</p> <p>4.4. Жидкое стекло и кислотоупорный цемент</p> <p>4.5. Магнезиальные вяжущие</p> <p>4.6. Гидравлическая известь</p> <p>4.7. Портландцемент</p> <p>4.8. Коррозия цементного камня, ее виды и меры защиты от нее</p> <p>4.9. Применение портландцемента</p> <p>4.10. Разновидности портландцемента</p> <p>4.11. Цементы с активными минеральными добавками</p>	<p>1. Перечислите виды неорганических вяжущих веществ и дайте им определение.</p> <p>2. Перечислите свойства портландцемента.</p>
5.	<p>ГЛАВА 5. БЕТОНЫ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАСТВОРЫ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ (ГИДРАТАЦИОННЫХ) ВЯЖУЩИХ</p> <p>5.1. Бетоны на неорганических вяжущих веществах</p> <p>5.1.1. Определение и общая классификация бетонов</p> <p>5.1.2. Материалы для тяжелого (обычного) бетона</p> <p>5.1.3. Технологические свойства бетонной смеси</p> <p>5.1.4. Структура и пористость бетона</p> <p>5.1.5. Прочность бетона и ее законы</p> <p>5.1.6. Деформации бетона</p> <p>5.1.7. Принципы проектирования состава бетона</p> <p>5.1.8. Приготовление, транспортирование и укладка бетонной смеси</p> <p>5.1.9. Твердение бетона</p> <p>5.1.10. Уход за бетоном</p> <p>5.2. Строительные растворы</p> <p>5.2.1. Краткие сведения и классификация растворов</p> <p>5.2.2. Свойства растворных смесей и растворов</p> <p>5.2.3. Пластификаторы для растворов</p> <p>5.2.4. Общие принципы назначения состава растворов</p> <p>5.2.5. Приготовление и транспортирование растворных смесей</p> <p>5.2.6. Виды растворов и область их применения в строительстве</p>	<p>1. Дайте определение и общую классификацию бетонов.</p> <p>2. Дайте определение и общую классификацию растворов.</p>

6.	<p>ГЛАВА 6. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЙ БЕТОН И ДРУГИЕ ВИДЫ БЕТОНОВ</p> <p>6.1. Условия работы бетона в гидротехнических сооружениях</p> <p>6.2. Классификация гидротехнического бетона</p> <p>6.3. Технические требования к гидротехническому бетону</p> <p>6.4. Долговечность гидротехнического бетона</p> <p>6.5. Коррозия бетона</p> <p>6.6. Материалы для гидротехнического бетона</p> <p>6.7. Добавки к гидротехническому бетону</p> <p>6.9. Проектирование состава гидротехнического бетона</p> <p>6.10. Виды гидротехнического бетона</p> <p>6.10. Виды гидротехнического бетона</p> <p>6.11. Специальные бетоны</p> <p>6.12. Легкие бетоны</p> <p>6.13. Шлакощелочной бетон</p>	<p>1. Укажите особенности гидротехнического бетона.</p> <p>2. Перечислите основные этапы проектирования бетона.</p>
7.	<p>ГЛАВА 7. БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ</p> <p>7.1. Общие сведения о железобетоне</p> <p>7.2. Материалы для железобетона</p> <p>7.3. Производство железобетонных изделий</p> <p>7.4. Сборные бетонные и железобетонные конструкции и изделия, используемые в водохозяйственном и мелиоративном строительстве</p> <p>7.5. Контроль качества железобетонных изделий</p> <p>7.6. Приемка, маркировка, хранение и транспортирование готовых сборных бетонных и железобетонных конструкций и изделий</p>	<p>1. Перечислите материалы для приготовления бетона.</p> <p>2. Укажите особенности производства железобетонных изделий.</p>
8.	<p>ГЛАВА 8. ИСКУССТВЕННЫЕ КАМЕННЫЕ НЕОБЖИГОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЯЖУЩИХ ВЕЩЕСТВ</p> <p>8.1. Изделия автоклавного твердения на основе извести и кремнеземистого компонента</p> <p>8.2. Асбестоцементные изделия.</p> <p>8.3. Гипсовые и гипсобетонные изделия.</p>	<p>1. Как изготавливается газосиликатные блоки.</p> <p>2. Как изготавливается асбестоцементные изделия.</p> <p>3. Как изготавливается гипсовые и гипсобетонные изделия.</p>

Продолжение вопросов для самоконтроля

1	2	3
9.	<p>ГЛАВА 9. КОАГУЛЯЦИОННЫЕ (ОРГАНИЧЕСКИЕ) ВЯЖУЩИЕ МАТЕРИАЛЫ, РАСТВОРЫ И БЕТОНЫ НА ИХ ОСНОВЕ</p> <p>9.1. Общие сведения 9.2. Битумные вяжущие 9.3. Дегтевые вяжущие 9.4. Асфальтовые и дегтевые бетоны и растворы 9.5. Гидротехнические асфальтобетоны и растворы 9.6. Гидроизоляционные и кровельные материалы на основе коагуляционных и полимерных вяжущих веществ 9.6.1. Общие сведения 9.6.2. Битумные и дегтевые эмульсии и пасты 9.6.3. Кровельные и гидроизоляционные мастики 9.6.4. Герметизирующие материалы 9.6.5. Гидроизоляционные материалы 9.6.6. Рулонные кровельные материалы 9.6.7. Хранение гидроизоляционных и кровельных материалов</p>	<p>1. Как изготавливается асфальтовые и дегтевые бетоны и растворы 2. Где применяются Гидроизоляционные и кровельные материалы на основе коагуляционных и полимерных вяжущих веществ.</p>
10.	<p>ГЛАВА 10. МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПОЛИМЕРОВ И ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС</p> <p>10.1. Общие сведения о полимерах, способы их получения и виды 10.2. Состав и свойства пластических масс 10.3. Принцип получения 10.4. Конструкционные и отделочные материалы ципы изготовления изделий из полимеров и пластмасс 10.5. Материалы для полов 10.6. Трубы, санитарно-технические и погонажные изделия 10.7. Применение полимеров в бетонах и растворах 10.8. Полимерные материалы и изделия в мелиоративном и водохозяйственном строительстве</p>	<p>1. Укажите состав и свойства пластических масс 2. Где применяются материалы и изделия из полимеров и пластических масс</p>

Окончание вопросов для самоконтроля

1	2	3
11.	<p>ГЛАВА 11. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>11.1. Общий характер строения теплоизоляционных материалов и основные требования к ним</p> <p>11.2. Классификация теплоизоляционных материалов</p> <p>11.3. Органические теплоизоляционные материалы</p> <p>11.4. Неорганические теплоизоляционные материалы.</p>	<p>1. Приведите классификацию теплоизоляционных материалов</p> <p>2. Чем отличаются органические от неорганических теплоизоляционных материалов.</p>
12.	<p>ГЛАВА 12. ЛЕСНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ</p> <p>12.1. Общие сведения</p> <p>12.2. Строение древесины и ее пороки</p> <p>12.4. Основные физико-механические свойства древесины</p> <p>12.4. Основные физико-механические свойства древесины</p> <p>12.5. Защита древесины от разрушения</p> <p>12.6. Виды лесоматериалов и изделий из древесины</p> <p>12.7. Хранение древесины на складе</p>	<p>1. Укажите строение древесины и ее пороки</p> <p>2. Как защитить древесину от разрушения</p>