МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САМАРСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (ФИЛИАЛ)

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рассмотрено Утверждаю

на заседании предметно- Зам. директора по УВР

цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Панова О.В.

Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.

Председатель Пиякина Е.Н.

Контрольно-оценочные средства

специальность 08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Раздел учебного плана: ПМ Профессиональные модули

МДК01.01Участие в проектировании зданий и сооружений

Архитектура зданий

для студентов 2,3 курсов

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

2023

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств……………………………………..

2. Результаты освоения темы междисциплинарного курса профессионального модуля , подлежащей проверке

3. Оценка освоения темы междисциплинарного курса профессионального модуля

3.1. Формы и методы оценивания

4. Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации по теме междисциплинарного курса профессионального модуля

4.1 Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для теоретического этапа промежуточной аттестации

5. Пакет экзаменаторов

5.1 Эталоны ответов

6. Список источников литературы

7. Бланк оценочного листа результатов тестирования

**РЕЦЕНЗИЯ**

на **контрольно-оценочные средства**

*ПМ01Участие в проектировании зданий и сооружений*

*МДК01.01Проектирование зданий и сооружений*

***Архитектура зданий***

*по специальности*

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

На рецензию представлены контрольно-оценочные материалы по междисциплинарному курсу *МДК01.01Проектирование зданий и сооружений* ***Архитектура зданий*** для 2,3 курсов. Материалы утверждены на заседаниях предметно-цикловой комиссии *специальности* 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и методического совета колледжа.

Представленный на рецензию комплект тестовых заданий предназначен для промежуточной аттестации студентов очного отделения. Контрольно- оценочные средства составлены в соответствии с требованиями к составлению тестов, на хорошем профессиональном уровне в соответствии с требованиями государственного стандарта по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, и в соответствии с рабочей программой по междисциплинарному курсу *МДК01.01Проектирование зданий и сооружений*.

Контрольно-измерительные материалы позволяют в полной мере оценить уровень знаний студентов по всем разделам указанной ***Архитектура зданий .***

Замечаний к контрольно-оценочным средствам нет.

Контрольно-оценочные средства по междисциплинарному курсу *МДК01.01Проектирование зданий и сооружений* ***Архитектура зданий***  (комплект тестовых заданий) могут быть использованы в учебном процессе при проведении промежуточной аттестации для студентов 2, 3 курсов , а также при проверке остаточных знаний студентов 4 курса Самарского колледжа строительства и предпринимательства (филиала) НИУ МГСУ.

Преподаватель высшей квалификационной категории

ГБОУ СПО «Самарский энергетический колледж им.Мачнева

Т.И.Харламова

***1. Паспорт комплекта контрольно- оценочных средств***

В результате освоения профессионального модуля *ПМ01Участие в проектировании зданий и сооружений МДК01.01Проектирование зданий и сооружений* ***Архитектура зданий*** по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

обучающийся должен овладеть указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями:

ПК1.1Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.

Формой аттестации по теме междисциплинарного курса профессионального модуля является экзамен

***2 Результаты освоения темы профессионального модуля, подлежащей проверке***

В результате аттестации по теме междисциплинарного курса профессионального модуля осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования профессиональных и общих компетенций:

Таблица 1.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения: умения, знания , профессиональные и общие компетенции** | **Показатели оценки результата** | **Форма контроля и оценивания** |
| **Уметь:** |  |  |
| У 1 *отличить здания от сооружения;*  У 2*определить функцию каждой конструкции в здании;*  У 3 *обосновать выбор конструктивной системы здания;*  У 4 *подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов*  *ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам* | *-Подбирает наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов,*  *-определяет функцию каждой конструкции в здании* | Экзамен |
| **Знать:** |  |  |
| *З1конструктивные системы зданий; З2классификацию конструкций зданий и конструктивные решения ;*  *З3основные узлы сопряжений конструкций зданий;* | *-Раскрывает отличие между понятиями конструктивных систем*,  *-дает определения конструктивных элементов зданий в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями,*  *-читает чертежи узлов сопряжений конструкций зданий* | Экзамен |

***3 Оценка освоения темы профессионального модуля:***

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные по теме междисциплинарного курса профессионального модуля *ПМ 01Участие в проектировании зданий и сооружений МДК01.01Проектирование зданий и сооружений* ***Архитектура зданий***, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Контроль качества освоения темы междисциплинарного курса профессионального модуля проводится в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на дисциплину.

Текущий контроль проводится в форме устного опроса, тестирования, практического занятия.

Результаты текущего контроля учитываются при подведении итогов по междисциплинарному курсу профессионального модуля .

Формой промежуточной аттестации по теме междисциплинарного курса профессионального модуля является экзамен, который проводится письменным тестированием.

Результаты тестирования заносятся в бланк оценочного листа, а затем переводятся в оценку по пятибалльной системе.

**ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНКИ**

Сумма баллов теста: \_\_\_\_\_\_\_\_

«ОТЛИЧНО» 86-100%

«ХОРОШО» 76-86%

«УДОЛЕТВОРИТЕЛЬНО» 60-75%

«НЕ УДОЛЕТВОРИТЕЛЬНО» менее 60%

Оценка\_\_\_\_\_\_\_

***3.1 Формы и методы оценивания***

**Контроль и оценка освоения междисциплинарного курса МДК01.01Проектирование зданий и сооружений**

**Архитектура зданий**

Таблица 2.2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Элемент междисциплинарного курса** | **Формы и методы контроля** | | | |
| **Текущий контроль** | | **Промежуточная аттестация** | |
| **Форма контроля** | **Проверяемые У, З** | **Форма контроля** | **Проверяемые У, З** |
| Раздел 1 Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий |  |  | экзамен | У1, У2 ,У3,У4 ,З1, З2, З3. |
| Общие сведения о зданиях | Устный опрос | У1, У2 |
| Конструкции гражданских зданий | Технический диктант  Практическая работа | У1, У2 ,У3,У4 ,З1, З2, З3. |
| Основания и фундаменты | Устный опрос  Практическая работа  Рабочая тетрадь | У4 , З2, З3 |
| Стены и отдельные опоры | Устный опрос  Практическая работа  Рабочая тетрадь | У2 ,У4 , З2, З3 |
| Перекрытия и полы | Устный опрос  Практическая работа  Рабочая тетрадь | У2 ,У4 , З2, З3 |
| Перегородки | Рабочая тетрадь | У2 ,У4 , З2, З3 |
| Окна ,двери | Технический диктант  Рабочая тетрадь | У2 ,У4 , З2, З3 |
| Крыши, мансарды, кровли | Тестирование  Рабочая тетрадь | У2 ,У4 , З2, З3 |
| Лестницы | Тестирование  Практическая работа  Рабочая тетрадь | У2 ,У4 , З2, З3 |
| Крупноблочные здания | Тестирование | У2 ,У3,У4 ,З1, З2, З3. |
| Деревянные здания | Самостоятельная работа | У3,У4 ,З1, З2, З3. |
| Конструкции промышленных зданий | Устный опрос | У2 ,У3,У4 ,З1, З2, З3. |
| Фундаменты, фундаментные балки | Тестирование  Практическая работа | У2 ,У4 , З2, З3 |
| Конструкции одноэтажных и многоэтажных промышленных зданий | Тестирование  Практическая работа | У2 ,У3,У4 ,З1, З2, З3. |
| Стальные конструкции одноэтажных промышленных зданий | Устный опрос Самостоятельная работа | У2 ,У3,У4 ,З1, З2, З3. |
| Стены | Письменный опрос | У2 ,У4 , З2, З3 |
| Покрытия. Фонари | Письменный опрос  Самостоятельная работа | У2 ,У4 , З2, З3 |
| Окна, двери, ворота | Устный опрос | У2 ,У4 , З2, З3 |
| Перегородки, полы и прочие конструкции зданий | Самостоятельная работа | У2 ,У4 , З2, З3 |

***4 Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации по теме*** ***междисциплинарного курса*** ***профессионального модуля***

**4.1 Оценочные (контрольно-измерительные) материалы для теоретического этапа промежуточной аттестации**

Вариант 1

**Блок А**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***Соотнесите содержание рисунков с предложенными вариантами ответов. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву и обозначающую правильный ответ на вопросы цифру.*** | | | |
| 1 | Установите соответствие между рисунком и конструктивной схемой здания  1 2 3 4  А. С поперечными несущими стенами  Б. С полным каркасом  В. С неполным каркасом  Г. С продольными несущими стенами  Д. Перекрестная |  |  |
| 2 | Установите класс здания по капитальности  1. Жилые дома высотой более 9 этажей А. I класс  2. Малоэтажные жилые дома Б. II класс  3. Жилые дома не более 5 этажей В. III класс  4. Жилые дома в 6-9 этажей Г. IV класс  Д. V класс |  |  |
| 3 | Установите соответствие между рисунком и конструктивной схемой фундамента  1 2 3 4 5    А. Ленточный  Б. Свайный  В. Столбчатый  Г. Отделанный под  колонну  Д. Сплошной  балочный |  |  |
| 4 | Определите тип чердачных скатных крыш  1 2 3 4    А. Пирамидальная  Б. Односкатная  В. Двускатная  Г. Мансардная  Д. Купольная |  |  |
| ***Выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответа*** | | | |
| 5 | Определите конструктивные элементы, выполняющие одновременно несущие и ограждающие функции:  А. Перегородки  Б. Стены  В. Двери  Г. Окна |  |  |
| 6 | Определите объемно-планировочный элемент из перечисленных наименований:  А. Наружная стена  Б. Этаж  В. Перегородка  Г. Перекрытие |  |  |
| 7 | Определите степень огнестойкости для деревянного оштукатуренного дома:  А. I степень  Б. II степень  В. III степень  Г. IV степень |  |  |
| 8 | Какая толщина кирпичной стены соответствует стене, выложенной в два кирпича:  А. 120 мм  Б. 250 мм  В. 380 мм  Г. 510 мм |  |  |
| 9 | Если высота главных и второстепенных балок при устройстве перекрытий принята одинаковой, то такой вид перекрытия называют:  А. Кессонным  Б. Балочным  В. Безбалочным  Г. Плитным |  |  |
| 10 | Верхний слой пола, который непосредственно подвергается эксплуатационным воздействиям, называют:  А. Подстилающим слоем  Б. Чистым полом  В. Стяжкой  Г. Основанием |  |  |
| 11 | Здания, которые возводят из крупных камней,  называются:  А. Объемно-блочными  Б. Крупноблочными  В. Крупнопанельными |  |  |
| 12 | Назначение отмостки:  А. Равномерная осадка здания  Б. Отвод атмосферных вод от стен фундамента  В. Обеспечение устойчивости здания |  |  |
| 13 | Как называют деревянные здания, стены которых представляют собой горизонтально уложенные ряды бревен, связанные между собой в углах врубками:  А. Щитовые  Б. Брусчатые  В. Рубленые  Г. Каркасные |  |  |
| 14 | Фундаменты, стены, опоры и перекрытия образуют:  А. Несущий остов здания  Б. Здание  В. Сооружение  Г. Конструкцию |  |  |
| 15 | Что является несущей конструкцией скатных крыш?  А. Чердачное перекрытие  Б. Наслонные стропила  В. Многопустотная плита  Г. Сплошная панель перекрытия |  |  |
| 16 | Крыши, имеющие полы и предназначенные для спортивных площадок, называют:  А. Сборными  Б. Скатными  В. Совмещенными  Г. Эксплуатируемыми |  |  |
| 17 | Горизонтальные балки, воспринимающие нагрузки от стропильных ног, называют:  А. Лежень  Б. Стойка  В. Мауэрлат  Г. Подкос |  |  |
| 18 | Верхний элемент крыши, защищающий здание от атмосферных осадков, называют:  А. Кровля  Б. Гидроизоляция  В. Водоотвод  Г. Стяжка |  |  |
| 19 | Верно ли высказывание: «По характеру работы стены бывают: несущими, самонесущими и навесными»?  А. Да  Б. Нет |  |  |
| 20 | Верно ли высказывание: «Деревянные перекрытия являются наиболее надежными и долговечными по сравнению с железобетонными»?  А. Да Б. Нет |  |  |

**Блок Б**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончите предложение или пропущенные слова.*** | | | |
| 21 | Закончите предложение:  Наземное сооружение, имеющее внутреннее пространство, предназначенное и приспособленное для того или иного вида человеческой деятельности, называют… | Здание |  |
| 22 | Закончите предложение:  Здания с несущими наружными и внутренними стенами называют… | Бескаркасное |  |
| 23 | Закончите предложение:  Несущие ограждающие горизонтальные конструкции в  здании, разделяющие его внутреннее пространство на этажи называют… | Перекрытие |  |
| 24 | Закончите предложение:  Конструктивный элемент, ограждающий здание сверху,  называют… | Крыша |  |
| 25 | Закончите предложение:  Горизонтальные профилированные выступы стены,  предназначенные для отвода попадающих на ограждающие конструкции здания вод, называют… | Карниз |  |
| 26 | Закончите предложение:  Нижняя часть стены, расположенная непосредственно над фундаментом – это… | Цоколь |  |
| 27 | Вставьте пропущенное слово:  Конструкции, перекрывающие проёмы в стенах ( оконные и дверные ) и поддерживающие вышерасположенную часть стены – это… | Перемычка |  |
| 28 | Вставьте пропущенное слово:  …представляют собой встроенную в габариты здания террасу, открытую с фасадной стороны и ограждённую с трёх сторон капитальными стенами. | Лоджия |  |
| 29 | Вставьте пропущенное слово:  …представляют ограждённую наружными стенами часть комнаты, выступающую за внешнюю плоскость фасадной стены и освещённую одним или несколькими окнами. | Эркер |  |
| 30 | Закончите предложение:  Во избежание появления в стенах трещин от неравномерной осадки фундаментов или вследствие деформации материала стены при колебании температуры устраивают… | Деформационные швы |  |

Вариант 2

**Блок А**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***Соотнесите содержание рисунков с предложенными вариантами ответов. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву и обозначающую правильный ответ на вопросы цифру.*** | | | |
| 1 | Установите соответствие между группами зданий:  1. Производственные А. Бытовые здания  2. Энергетические здания Б. Гараж, пожарное  3. Транспортно- депо  складские В. Механосборочный  4. Вспомогательные цех  Г. Котельные,  электроподстанция  Д. Туннель |  |  |
| 2 | Установите степень долговечности промышленных зданий:  1. Не менее 100 лет А. Третья степень  2. Не менее 50 лет Б. Вторая степень  3. Не менее 20 лет В. Первая степень  Г. Четвёртая степень |  |  |
| 3 | Установите соответствие между ограждающими слоями покрытия:  1. Пароизоляция А. Цементный раствор  2. Теплоизоляция Б. Рулонный ковёр  3. Выравнивающий слой В. Битумная мастика  4. Кровля Г. Минераловатные плиты  Д. Ж/Б плита |  |  |
| 4 | Сколько слоёв содержит кровля в зависимости от уклона покрытия?  1. Более 15% А. Двухслойная  2. 10-15% Б. Четырёхслойная  3. 2,5-10% В. Трёхслойная, без защитного слоя  4. До 2,5% Г. Трёхслойная, с защитным слоем  Д. Однослойная |  |  |
| ***Выберите букву, соответствующую правильному ответу и запишите её в бланк ответа.*** | | | |
| 5 | « Промышленное здание должно соответствовать своему назначению» - это…  А. Экономические требования  Б. Технические требования  В. Технологические требования  Г. Архитектурно-художетсвенные требования |  |  |
| 6 | Какой тип фундамента устраивают в случае залегания у поверхности земли слабых грунтов и наличия грунтовых вод?  А. Ленточный В. Ребристый  Б. Свайный Г. Пустотелый |  |  |
| 7 | Какой тип одноэтажного промышленного здания применяется, если технологический процесс связан с выпуском крупногабаритной продукции?  А. Зального типа  Б. Пролётного типа  В. Ячейкового типа  Г. Комбинированного типа |  |  |
| 8 | Расстояние между координационными осями поперечного ряда колонн – это…  А. Сетка колонн  Б. Шаг  В. Высота  Г. Пролёт |  |  |
| 9 | Для сокращения типоразмеров колонн верх фундаментов независимо от глубины заложения подошвы рекомендуется располагать ниже отметки чистого пола на…  А. 5см  Б. 15см  В.50см  Г. 1м |  |  |
| 10 | Колонны, подкрановые балки, стропильные балки, стропильные и подстропильные фермы образуют…  А. Каркас одноэтажного промышленного здания  Б. Каркас многоэтажного промышленного здания  В. Объёмно-планировочное решение  Г. Промышленное здание |  |  |
| 11 | Для обеспечения работы мостовых кранов на консолях колонн монтируют:  А. Фундаментные балки  Б. Стропильные балки  В. Обвязочные балки  Г. Подкрановые балки |  |  |
| 12 | Несущими конструкциями покрытия являются:  А. Колонны и ригели  Б. Фундаменты и фундаментные балки  В. Балки и фермы  Г. Стены и перекрытия |  |  |
| 13 | При шаге стропильных ферм 6м и шаге колонн 12м используют:  А. Стропильные балки  Б. Фахверковые колонны  В. Подстропильные фермы  Г. Обвязочные балки |  |  |
| 14 | Колонны, капитель, надколонные плиты, пролётные плиты образуют:  А. Балочный каркас  Б. Безбалочный каркас  В. Здание  Г. Сооружение |  |  |
| 15 | При наличии в стенах ленточных проёмов в каркас вводят:  А. Обвязочные балки  Б. Стропильные балки  В.Подстропильные  Г. Фундаментные балки |  |  |
| 16 | Фахверк обеспечивает:  А. Устойчивость стен  Б. Огнестойкость стен  В. Теплоустойчивость стен  Г. Долговечность |  |  |
| 17 | Для обеспечения защиты помещений от перегрева устраивают:  А. Невентилируемые покрытия  Б. Частично вентилируемые покрытия  В. Вентилируемые |  |  |
| 18 | Какой тип пола относят к полам из штучных материалов?  А. Глинобитные  Б. Мозаичные полы  В. Ксилолитовые  Г. Клинкерные полы |  |  |
| 19 | По способу устройства фундаменты бывают сборные и монолитные?  А. Да  Б. Нет |  |  |
| 20 | Подвесные средства, мостовые краны и напольный транспорт относятся к подъёмно-транспортному оборудованию периодического действия?  А. Да  Б. Нет |  |  |

**Блок Б**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончите предложение или пропущенные слова*** | | | |
| 21 | Надстройки на покрытиях для аэрации и освещения производственных помещений называют…. |  |  |
| 22 | Колонны передают нагрузки на…. |  |  |
| 23 | Конструкция покрытия состоит из несущей и…….части. |  |  |
| 24 | Какое здание представлено на схеме по признаку этажности? |  |  |
| 25 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 1 |  |  |
| 26 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 2 |  |  |
| 27 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 3 |  |  |
| 28 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 4 |  |  |
| 29 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 5 |  |  |
| 30 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 6 |  |  |

Вариант 3

**Блок А**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***Соотнесите содержание рисунков с предложенными вариантами ответов. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву и обозначающую правильный ответ на вопросы цифру.*** | | | |
| 1 | Установить соответствие между рисунками и видами дверных полотен.  1 2 3 4  А. Филенчатые  Б. Плотничные  В. Решетчатые  Г. Щитовые  Д. Обвязочные |  |  |
| 2 | Установить соответствие между рисунком и формой скатных крыш.  1 2 3 4 5  А. Односкатная  Б. Четырехскатная  В. Многоскатная  Г. Сводчатая  Д. Купольная |  |  |
| 3 | Определить конструкцию лестницы:  А. Сборная железобетонная из крупноразмерных элементов  Б. Сборная железобетонная из мелкоразмерных элементов  В. Монолитная железобетонная  Г. По стальным косоурам  1 2 3 |  |  |
| 4 | Укажите грунты пригодные в качестве естественных оснований.  1. Насыпные  2. Лессовые  3. Крупнообломочные  4. С органическими примесями (перегной) |  |  |
| ***Выберите букву, соответствующую правильному ответу и запишите её в бланк ответа.*** | | | |
| 5 | Определите конструктивные элементы несущие только несущую функцию:  А. Перекрытия  Б. Фундаменты  В. Окна  Г. Лестницы |  |  |
| 6 | Укажите виды внутренних лестниц.  А. Основная  Б. Аварийная  В. Пожарная |  |  |
| 7 | Определите степень огнестойкости для неоштукатуренного деревянного дома.  А. I степень  Б. II степень  В. III степень  Г. IV степень |  |  |
| 8 | Какая толщина кирпичной стены соответствует стене, выполненной в 1,5 кирпича?  А. 250  Б. 380  В. 510  Г. 640 |  |  |
| 9 | Фундамент, располагающийся под всей площадью здания, называется:  А. Ленточным  Б. Сплошным  В.Столбчатым  Г. Свайным |  |  |
| 10 | Конструкция, предназначенная для защиты утеплителя от водяных паров из помещения, называется?  А. Гидроизоляцией  Б. Теплоизоляцией  В. Пароизоляцией  Г. Основанием |  |  |
| 11 | Идеальным основанием является грунт…  А. Лёссовый  Б. Песчаный  В.Глинистый  Г.Скальный |  |  |
| 12 | Конструкция, перекрывающая проём в стене, называется:  А. Карниз  Б.Пилястра  В.Перемычка  Г. Пояс |  |  |
| 13 | Горизонтальные балки, воспринимающие нагрузки от стоек и подкосов, называются:  А. Лежень  Б. Мауэрлат  В. Стропильная нога  Г. Кобылка |  |  |
| 14 | Вертикальная грань ступени называется:  А. Фризовая  Б. Проступь  В. Подступёнок  Г. Косоур |  |  |
| 15 | Объёмно-планировочным элементом здания является:  А. Фундамент  Б. Стены  В. Комнаты  Г. Перегородки |  |  |
| 16 | Вертикальные ограждения разделяющие, смежные помещения, называются:  А. Стены  Б. Перегородки  В. Пилястры  Г. Отдельные опоры |  |  |
| 17 | Способность здания сохранять свою форму не деформируясь под воздействием нагрузки называется:  А. Прочность  Б. Капитальность  В. Пространственная жёсткость  Г.Устойчивость |  |  |
| 18 | Балочная или плитная конструкция, объединяющая сваи поверху, называется:  А. Оголовок  Б. Ростверк  В. Фахверк  Г. Капитель |  |  |
| 19 | Верно ли высказывание: ж/б перекрытии являются наиболее надёжными и долговечными по отношению с деревянными  А. Да  Б. Нет |  |  |
| 20 | Верно ли высказывание: что фундаменты по способу возведения бывают гибкие и жёсткие:  А. Да  Б. Нет |  |  |

**Блок Б**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончите предложение или пропущенные слова.*** | | | |
| 21 | Пространственная система, состоящая из колонн, балок, ригелей, называется….. |  |  |
| 22 | Вертикальный выступ стены прямоугольной формы называется… |  |  |
| 23 | При значительных размерах окон для повышения жёсткости коробки применяют… |  |  |
| 24 | Помещения, высотой менее ½ H помещения называют... |  |  |
| 25 | Треугольный скат крыши называется… |  |  |
| 26 | Пресечение скатов в форме западающего угла в многоскатной крыше называется… |  |  |
| 27 | Система раскладки блоков по высоте этажа называется… |  |  |
| 28 | Опорный элемент деревянного марша, к которому примыкают ступени сбоку, называется… |  |  |
| 29 | Движущаяся лестница, предназначенная для организации движения людей с одного этажа на другой, называется… |  |  |
| 30 | Вставьте пропущенное слово: … называется ребристое перекрытие, если высота главных и второстепенных балок принята одинаковой. |  |  |

**5. Пакет экзаменаторов**

**5.1 Эталоны ответов**

Вариант 1

**Блок А**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***Соотнесите содержание рисунков с предложенными вариантами ответов. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву и обозначающую правильный ответ на вопросы цифру.*** | | | |
| 1 | Установите соответствие между рисунком и конструктивной схемой здания  1 2 3 4  А. С поперечными несущими стенами  Б. С полным каркасом  В. С неполным каркасом  Г. С продольными несущими стенами  Д. Перекрестная | 1.-Г  2.-Б  3.-В  4.-А | 4 |
| 2 | Установите класс здания по капитальности  1. Жилые дома высотой более 9 этажей А. I класс  2. Малоэтажные жилые дома Б. II класс  3. Жилые дома не более 5 этажей В. III класс  4. Жилые дома в 6-9 этажей Г. IV класс  Д. V класс | 1.-А  2.-Г  3.-В  4.-Б | 4 |
| 3 | Установите соответствие между рисунком и конструктивной схемой фундамента  1 2 3 4 5    А. Ленточный  Б. Свайный  В. Столбчатый  Г. Отделанный под  колонну  Д. Сплошной  балочный | 1.-Б  2.-Д  3.-А  4.-В  5.-Г | 5 |
| 4 | Определите тип чердачных скатных крыш  1 2 3 4    А. Пирамидальная  Б. Односкатная  В. Двускатная  Г. Мансардная  Д. Купольная | 1.-Б  2.-В  3.-Г  4.-А | 4 |
| ***Выберите букву, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответа.*** | | | |
| 5 | Определите конструктивные элементы, выполняющие одновременно несущие и ограждающие функции:  А. Перегородки  Б. Стены  В. Двери  Г. Окна | Б | 2 |
| 6 | Определите объемно-планировочный элемент из перечисленных наименований:  А. Наружная стена  Б. Этаж  В. Перегородка  Г. Перекрытие | Б | 2 |
| 7 | Определите степень огнестойкости для деревянного оштукатуренного дома:  А. I степень  Б. II степень  В. III степень  Г. IV степень | Г | 2 |
| 8 | Какая толщина кирпичной стены соответствует стене, выложенной в два кирпича:  А. 120 мм  Б. 250 мм  В. 380 мм  Г. 510 мм | Г | 2 |
| 9 | Если высота главных и второстепенных балок при устройстве перекрытий принята одинаковой, то такой вид перекрытия называют:  А. Кессонным  Б. Балочным  В. Безбалочным  Г. Плитным | А | 2 |
| 10 | Верхний слой пола, который непосредственно подвергается эксплуатационным воздействиям, называют:  А. Подстилающим слоем  Б. Чистым полом  В. Стяжкой  Г. Основанием | Б | 1 |
| 11 | Здания, которые возводят из крупных камней,  называются:  А. Объемно-блочными  Б. Крупноблочными  В. Крупнопанельными | Б | 1 |
| 12 | Назначение отмостки:  А. Равномерная осадка здания  Б. Отвод атмосферных вод от стен фундамента  В. Обеспечение устойчивости здания | Б | 2 |
| 13 | Как называют деревянные здания, стены которых представляют собой горизонтально уложенные ряды бревен, связанные между собой в углах врубками:  А. Щитовые  Б. Брусчатые  В. Рубленые  Г. Каркасные | В | 1 |
| 14 | Фундаменты, стены, опоры и перекрытия образуют:  А. Несущий остов здания  Б. Здание  В. Сооружение  Г. Конструкцию | А | 1 |
| 15 | Что является несущей конструкцией скатных крыш?  А. Чердачное перекрытие  Б. Наслонные стропила  В. Многопустотная плита  Г. Сплошная панель перекрытия | Б | 2 |
| 16 | Крыши, имеющие полы и предназначенные для спортивных площадок, называют:  А. Сборными  Б. Скатными  В. Совмещенными  Г. Эксплуатируемыми | Г | 1 |
| 17 | Горизонтальные балки, воспринимающие нагрузки от стропильных ног, называют:  А. Лежень  Б. Стойка  В. Мауэрлат  Г. Подкос | В | 2 |
| 18 | Верхний элемент крыши, защищающий здание от атмосферных осадков, называют:  А. Кровля  Б. Гидроизоляция  В. Водоотвод  Г. Стяжка | А | 1 |
| 19 | Верно ли высказывание: «По характеру работы стены бывают: несущими, самонесущими и навесными»?  А. Да  Б. Нет | А | 1 |
| 20 | Верно ли высказывание: «Деревянные перекрытия являются наиболее надежными и долговечными по сравнению с железобетонными»?  А. Да Б. Нет | Б | 1 |

**Блок Б**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончите предложение или пропущенные слова.*** | | | |
| 21 | Закончите предложение:  Наземное сооружение, имеющее внутреннее пространство, предназначенное и приспособленное для того или иного вида человеческой деятельности, называют… | Здание | 2 |
| 22 | Закончите предложение:  Здания с несущими наружными и внутренними стенами называют… | Бескаркасное | 2 |
| 23 | Закончите предложение:  Несущие ограждающие горизонтальные конструкции в  здании, разделяющие его внутреннее пространство на этажи называют… | Перекрытие | 1 |
| 24 | Закончите предложение:  Конструктивный элемент, ограждающий здание сверху,  называют… | Крыша | 1 |
| 25 | Закончите предложение:  Горизонтальные профилированные выступы стены,  предназначенные для отвода попадающих на ограждающие конструкции здания вод, называют… | Карниз | 2 |
| 26 | Закончите предложение:  Нижняя часть стены, расположенная непосредственно над фундаментом – это… | Цоколь | 2 |
| 27 | Вставьте пропущенное слово:  Конструкции, перекрывающие проёмы в стенах ( оконные и дверные ) и поддерживающие вышерасположенную часть стены – это… | Перемычка | 2 |
| 28 | Вставьте пропущенное слово:  …представляют собой встроенную в габариты здания террасу, открытую с фасадной стороны и ограждённую с трёх сторон капитальными стенами. | Лоджия | 2 |
| 29 | Вставьте пропущенное слово:  …представляют ограждённую наружными стенами часть комнаты, выступающую за внешнюю плоскость фасадной стены и освещённую одним или несколькими окнами. | Эркер | 2 |
| 30 | Закончите предложение:  Во избежание появления в стенах трещин от неравномерной осадки фундаментов или вследствие деформации материала стены при колебании температуры устраивают… | Деформационные швы | 2 |

Вариант 2

**Блок А**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***Соотнесите содержание рисунков с предложенными вариантами ответов. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву и обозначающую правильный ответ на вопросы цифру.*** | | | |
| 1 | Установите соответствие между группами зданий:  1. Производственные А. Бытовые здания  2. Энергетические здания Б. Гараж, пожарное  3. Транспортно- депо  складские В. Механосборочный  4. Вспомогательные цех  Г. Котельные,  электроподстанция  Д. Туннель | 1-В  2-Г  3-Б  4-А | 4 |
| 2 | Установите степень долговечности промышленных зданий:  1. Не менее 100 лет А. Третья степень  2. Не менее 50 лет Б. Вторая степень  3. Не менее 20 лет В. Первая степень  Г. Четвёртая степень | 1-В  2-Б  3-А | 3 |
| 3 | Установите соответствие между ограждающими слоями покрытия:  1. Пароизоляция А. Цементный раствор  2. Теплоизоляция Б. Рулонный ковёр  3. Выравнивающий слой В. Битумная мастика  4. Кровля Г. Минераловатные плиты  Д. Ж/Б плита | 1-В  2-Г  3-А  4-Б | 4 |
| 4 | Сколько слоёв содержит кровля в зависимости от уклона покрытия?  1. Более 15% А. Двухслойная  2. 10-15% Б. Четырёхслойная  3. 2,5-10% В. Трёхслойная, без защитного слоя  4. До 2,5% Г. Трёхслойная, с защитным слоем  Д. Однослойная | 1-А  2-В  3-Г  4-Б | 4 |
| ***Выберете букву, соответствующую правильному ответу и запишите её в бланк ответа.*** | | | |
| 5 | « Промышленное здание должно соответствовать своему назначению» - это…  А. Экономические требования  Б. Технические требования  В. Технологические требования  Г. Архитектурно-художетсвенные требования | В | 2 |
| 6 | Какой тип фундамента устраивают в случае залегания у поверхности земли слабых грунтов и наличия грунтовых вод?  А. Ленточный В. Ребристый  Б. Свайный Г. Пустотелый | Б | 2 |
| 7 | Какой тип одноэтажного промышленного здания применяется, если технологический процесс связан с выпуском крупногабаритной продукции?  А. Зального типа  Б. Пролётного типа  В. Ячейкового типа  Г. Комбинированного типа | А | 2 |
| 8 | Расстояние между координационными осями поперечного ряда колонн – это…  А. Сетка колонн  Б. Шаг  В. Высота  Г. Пролёт | Б | 1 |
| 9 | Для сокращения типоразмеров колонн верх фундаментов независимо от глубины заложения подошвы рекомендуется располагать ниже отметки чистого пола на…  А. 5см  Б. 15см  В.50см  Г. 1м | Б | 2 |
| 10 | Колонны, подкрановые балки, стропильные балки, стропильные и подстропильные фермы образуют…  А. Каркас одноэтажного промышленного здания  Б. Каркас многоэтажного промышленного здания  В. Объёмно-планировочное решение  Г. Промышленное здание | А | 1 |
| 11 | Для обеспечения работы мостовых кранов на консолях колонн монтируют:  А. Фундаментные балки  Б. Стропильные балки  В. Обвязочные балки  Г. Подкрановые балки | Г | 1 |
| 12 | Несущими конструкциями покрытия являются:  А. Колонны и ригели  Б. Фундаменты и фундаментные балки  В. Балки и фермы  Г. Стены и перекрытия | В | 2 |
| 13 | При шаге стропильных ферм 6м и шаге колонн 12м используют:  А. Стропильные балки  Б. Фахверковые колонны  В. Подстропильные фермы  Г. Обвязочные балки | В | 2 |
| 14 | Колонны, капитель, надколонные плиты, пролётные плиты образуют:  А. Балочный каркас  Б. Безбалочный каркас  В. Здание  Г. Сооружение | Б | 2 |
| 15 | При наличии в стенах ленточных проёмов в каркас вводят:  А. Обвязочные балки  Б. Стропильные балки  В.Подстропильные  Г. Фундаментные балки | А | 2 |
| 16 | Фахверк обеспечивает:  А. Устойчивость стен  Б. Огнестойкость стен  В. Теплоустойчивость стен  Г. Долговечность | А | 2 |
| 17 | Для обеспечения защиты помещений от перегрева устраивают:  А. Невентилируемые покрытия  Б. Частично вентилируемые покрытия  В. Вентилируемые | В | 2 |
| 18 | Какой тип пола относят к полам из штучных материалов?  А. Глинобитные  Б. Мозаичные полы  В. Ксилолитовые  Г. Клинкерные полы | Г | 1 |
| 19 | По способу устройства фундаменты бывают сборные и монолитные?  А. Да  Б. Нет | А | 1 |
| 20 | Подвесные средства, мостовые краны и напольный транспорт относятся к подъёмно-транспортному оборудованию периодического действия?  А. Да  Б. Нет | А | 1 |

**Блок Б**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончите предложение или пропущенные слова.*** | | | |
| 21 | Надстройки на покрытиях для аэрации и освещения производственных помещений называют…. | Фонари | **2** |
| 22 | Колонны передают нагрузки на…. | Фундамент | **2** |
| 23 | Конструкция покрытия состоит из несущей и…….части. | ограждающей | **1** |
| 24 | Какое здание представлено на схеме по признаку этажности? | одноэтажное | **1** |
| 25 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 1 | Фундаментная балка | **2** |
| 26 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 2 | Подкрановая балка | **2** |
| 27 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 3 | Колонна среднего ряда | **2** |
| 28 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 4 | Подстропильная ферма | **2** |
| 29 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 5 | Железобетонная арочная ферма | **2** |
| 30 | Назовите конструкцию, обозначенную на схеме цифрой 6 | Крестовые связи | **2** |

Вариант 3

**Блок А**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***Соотнесите содержание рисунков с предложенными вариантами ответов. Запишите в соответствующие строки бланка ответов букву и обозначающую правильный ответ на вопросы цифру.*** | | | |
| 1 | Установить соответствие между рисунками и видами дверных полотен.  1 2 3 4  А. Филенчатые  Б. Плотничные  В. Решетчатые  Г. Щитовые  Д. Обвязочные | 1-Г  2-Д  3-А  4-Б | 4 |
| 2 | Установить соответствие между рисунком и формой скатных крыш.  1 2 3 4 5  А. Односкатная  Б. Четырехскатная  В. Многоскатная  Г. Сводчатая  Д. Купольная | 1-А  3-Б  4-Г  5-В | 4 |
| 3 | Определить конструкцию лестницы:  А. Сборная железобетонная из крупноразмерных элементов  Б. Сборная железобетонная из мелкоразмерных элементов  В. Монолитная железобетонная  Г. По стальным косоурам  1 2 3 | Б-1  В-3  Г-2 | 3 |
| 4 | Укажите грунты пригодные в качестве естественных оснований.  1. Насыпные  2. Лессовые  3. Крупнообломочные  4. С органическими примесями (перегной) | 3 | 3 |
| ***Выберете букву, соответствующую правильному ответу и запишите её в бланк ответа.*** | | | |
| 5 | Определите конструктивные элементы несущие только несущую функцию:  А. Перекрытия  Б. Фундаменты  В. Окна  Г. Лестницы | Б | 3 |
| 6 | Укажите виды внутренних лестниц.  А. Основная  Б. Аварийная  В. Пожарная | А | 2 |
| 7 | Определите степень огнестойкости для неоштукатуренного деревянного дома.  А. I степень  Б. II степень  В. III степень  Г. IV степень | Г | 2 |
| 8 | Какая толщина кирпичной стены соответствует стене, выполненной в 1,5 кирпича?  А. 250  Б. 380  В. 510  Г. 640 | Б | 2 |
| 9 | Фундамент, располагающийся под всей площадью здания, называется:  А. Ленточным  Б. Сплошным  В.Столбчатым  Г. Свайным | Б | 2 |
| 10 | Конструкция, предназначенная для защиты утеплителя от водяных паров из помещения, называется?  А. Гидроизоляцией  Б. Теплоизоляцией  В. Пароизоляцией  Г. Основанием | В | 2 |
| 11 | Идеальным основанием является грунт…  А. Лёссовый  Б. Песчаный  В.Глинистый  Г.Скальный | Г | 2 |
| 12 | Конструкция, перекрывающая проём в стене, называется:  А. Карниз  Б.Пилястра  В.Перемычка  Г. Пояс | В | 2 |
| 13 | Горизонтальные балки, воспринимающие нагрузки от стоек и подкосов, называются:  А. Лежень  Б. Мауэрлат  В. Стропильная нога  Г. Кобылка | А | 2 |
| 14 | Вертикальная грань ступени называется:  А. Фризовая  Б. Проступь  В. Подступёнок  Г. Косоур | В | 2 |
| 15 | Объёмно-планировочным элементом здания является:  А. Фундамент  Б. Стены  В. Комнаты  Г. Перегородки | В | 2 |
| 16 | Вертикальные ограждения разделяющие, смежные помещения, называются:  А. Стены  Б. Перегородки  В. Пилястры  Г. Отдельные опоры | Б | 1 |
| 17 | Способность здания сохранять свою форму не деформируясь под воздействием нагрузки называется:  А. Прочность  Б. Капитальность  В. Пространственная жёсткость  Г.Устойчивость | А | 1 |
| 18 | Балочная или плитная конструкция, объединяющая сваи поверху, называется:  А. Оголовок  Б. Ростверк  В. Фахверк  Г. Капитель | Б | 2 |
| 19 | Верно ли высказывание: ж/б перекрытии являются наиболее надёжными и долговечными по отношению с деревянными  А. Да  Б. Нет | А | 2 |
| 20 | Верно ли высказывание: что фундаменты по способу возведения бывают гибкие и жёсткие:  А. Да  Б. Нет | Б | 3 |

**Блок Б**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Задание (вопрос) | Ответ | Р |
| ***В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончите предложение или пропущенные слова.*** | | | |
| 21 | Пространственная система, состоящая из колонн, балок, ригелей, называется….. | каркасом | 2 |
| 22 | Вертикальный выступ стены прямоугольной формы называется… | Пилястра | 2 |
| 23 | При значительных размерах окон для повышения жёсткости коробки применяют… | Импост | 2 |
| 24 | Помещения, высотой менее ½ H помещения называют... | Цокольный | 2 |
| 25 | Треугольный скат крыши называется… | Вальма | 2 |
| 26 | Пресечение скатов в форме западающего угла в многоскатной крыше называется… | Ендова | 2 |
| 27 | Система раскладки блоков по высоте этажа называется… | разрезка | 2 |
| 28 | Опорный элемент деревянного марша, к которому примыкают ступени сбоку, называется… | тетива | 2 |
| 29 | Движущаяся лестница, предназначенная для организации движения людей с одного этажа на другой, называется… | Эскалатор | 1 |
| 30 | Вставьте пропущенное слово: … называется ребристое перекрытие, если высота главных и второстепенных балок принята одинаковой. | кессонным | 2 |

Раздел 6. **СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ**

**Печатные издания**

1. Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания: Учебное пособие / Сысоева Е.В., Трушин С.И., Коновалов В.П. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2023. - 258 с.

2. Вильчик, Н.П. Архитектура зданий: учебник / Н.П. Вильчик. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:ИНФРА – М, 2023. – 319с.: ил. – (Среднее профессиональное образование);

3. И.А.Шерешевский Конструирование гражданских зданий .Учеб. пособие для техникумов.- «Архитектура-С», 2019.-176с.,ил.

4 .И.А.Шерешевский Конструирование промышленных зданий и сооружений. Учеб. пособие для студентов строительных специальностей.- М. : «Архитектура-С»,2016.-168с.,ил.

**Нормативно-техническая литература**

5. СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*.

6.СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия

7.СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*

8.Современный справочник строителя /авт. –сост. В.И.Руденко.- Ростов н/Д: Феникс ,2018.-- 525с.

9..СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003

10.СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения Актуализированная редакция СНиП 31-05-2003

11. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания . Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87\*

12. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87

13.СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88

14.ГОСТ 11214-86 Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.

15.ГОСТ 146980-81 Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.

16.СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

**Ресурсы сети Интернет**

17..Архитектурные конструкции [Электронный ресурс]. – Режим

доступа:http:// archkonstrukt.narod.ru/Index.html.

18..Материалы для проектировщиков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.dwg.ru.

19..Строительный портал « Бест-строй» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : www.beststroy.ru/gost.

**7. Бланк оценочного листа результатов тестирования**

Самарский колледж строительства и предпринимательства (филиал)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования

«Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

**БЛАНК**

Оценочного листа результатов срезового тестирования

Дисциплина: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Специальность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент: \_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Курса группа ФИО Подпись

Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ**

Вариант №

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер задачи | Варианты ответов на задачи | Рейтинг Р |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |
| 16 |  |  |
| 17 |  |  |
| 18 |  |  |
| 19 |  |  |
| 20 |  |  |
| 21 |  |  |
| 22 |  |  |
| 23 |  |  |
| 24 |  |  |
| 25 |  |  |

ИТОГО:

**Примечание:** При проверке теста, номер неправильного ответа обводить кружком, а ниже указывать номер правильного ответа.

**ПАРАМЕТРЫ ОЦЕНКИ**

Сумма баллов теста: \_\_\_\_\_\_\_\_

«ОТЛИЧНО» 86-100%

«ХОРОШО» 76-86%

«УДОЛЕТВОРИТЕЛЬНО» 60-75%

«НЕ УДОЛЕТВОРИТЕЛЬНО» менее 60%

Оценка\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_

ФИО лица, провод. тестирование Подпись «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.