

Требования к тестовому заданию

1. В одном варианте теста должно быть 20 заданий, сгруппированных в 5 секций:

Номер секции	Название секции	Количество вопросов	Балл за один вопрос	Балл за секцию
Секция 1	Задания с выбором нескольких вариантов ответа	5	1	5
Секция 2*	Задания на установление последовательности	5	1	5
Секция 3	Задание на установление соответствия	5	1	5
Секция 4	Задания с развернутым ответом	2	2	4
Секция 5	Задания с дописыванием ответа	3	1	3
ВСЕГО баллов				22

* допускается перераспределить количество заданий в секциях 2 и 3.

2. Время на выполнение теста – 90 мин.
3. Тестовая база должна включать следующее **минимальное** количество заданий:
- Секция 1. Задания с выбором нескольких вариантов ответа – 20.
 - Секция 2. Задания на установление последовательности – 20.
 - Секция 3. Задание на установление соответствия – 20.
 - Секция 4. Задания с развернутым ответом – 8.
 - Секция 5. Задания с дописыванием ответа – 12.

Допускается перераспределить количество заданий в секциях 2 и 3.

Суммарное минимальное количество заданий в тестовой базе должно быть не менее 80.

4. Структура тестового задания
- инструкция по выполнению;
 - текст задания;
 - поле для ввода ответа.

5. Пример инструкции для выполнения задания

Тип задания	Инструкция
Задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов из нескольких предложенных	Прочитайте задание и выберите правильные ответы
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте задание и установите соответствие
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте задание и установите последовательность
Задание открытого типа с развернутым ответом / Задача	• Прочитайте задание и запишите развернутый обоснованный ответ • Решите задание и запишите ответ с точность ... /округлите до целого
Задание с дописыванием ответа	Прочитайте задание и допишите определение /заключение/суждение

6. Все тестовые задания должны иметь ключи. У заданий открытого типа и заданий с дописыванием ответа должен быть эталонный ответ.
7. Примеры тестовых заданий
 - 7.1. Задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов из нескольких предложенных. В задании должно быть не менее четырех вариантов ответов (рекомендуется – пять, три – не допустимо)

Прочитайте задание и выберите правильные ответы

Работа, совершаемая по поднятию груза на высоту, зависит от:

1. массы груза
2. высоты подъема
3. траектории подъема
4. скорости подъема
5. ускорения свободного падения в месте поднятия груза

Ответ:

7.2. Задание закрытого типа на установление соответствия

Прочитайте текст и установите соответствие.

Инфографика — это графический способ подачи сложной информации для облегчения восприятия и публикации. В зависимости от задач, используемых приемов и каналов коммуникации инфографика делится на разные виды. Соотнесите выполняемую задачу и используемый для решения данной задачи вид инфографики.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Выполняемая задача		Вид инфографики	
А	Для сравнения двух или нескольких предметов, подходов, идей или событий	1	Хронологическая
Б	Для визуального представления результатов социологических, маркетинговых и других научных исследований	2	Сопоставительная
В	Для демонстрации этапов развития компаний и технологий, профессионального или творческого пути личностей, изменения тенденций в какой-либо сфере	3	Иерархическая
Г	Помогает упорядочить элементы какой-либо системы по степени важности и/или обозначить их взаимодействие между собой	4	Статистическая
		5	Географическая

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

7.3. Задание с дописыванием ответа

Прочитайте задание и допишите определение

Теплопроводность – это перенос теплоты в сплошной среде или между телами, с неоднородным распределением температуры, осуществленный при тепловом движении

Ответ:

7.4. Задание закрытого типа на установление последовательности

Прочитайте текст и установите последовательность.

Облачное хранилище — это удаленное хранилище, которое обеспечивает безопасное и надежное хранение ваших данных, поэтому вам не нужно хранить свои данные и файлы на жестком диске компьютера или другом устройстве хранения. Используя облачные приложения, вы всегда сможете организовать совместную работу с документами, находящимися в облачном хранилище. Для этого Вам необходимо выполнить определенную последовательность действий:

- 1) настроить доступ к документу
- 2) создать документ в облачном хранилище или загрузить документ для совместной работы
- 3) войти в свой аккаунт в облачном хранилище
- 4) открыть браузер
- 5) разослать информацию о месте расположения документа (ссылка на документ)

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

--	--	--	--	--

7.5. Задание открытого типа с развернутым ответом / Задача

Решите задание и запишите ответ с точность не менее двух знаков после запятой. Размерность укажите через пробел

В магнитное поле, изменяющееся по закону $B = B_0 \cos(\omega t)$ ($B_0 = 10$ Тл, $\omega = 4$ с⁻¹), помещена квадратная рамка со стороной $a = 50$ см, причем нормаль к рамке образует с направлением поля угол $\alpha = 60$ градусов. Определите максимальную ЭДС индукции, возникающую в рамке.

Ответ:

Рекомендация: Не стоит давать сложные объемные задачи с количеством действий более семи