

*Комплексные задания 1 уровня
Тестирование*

Уважаемый участник!

Предлагаемое Вам задание «Тестирование» состоит из 40 теоретических вопросов. Тестовое задание включает две части

1. Инвариантная часть задания содержит 20 вопросов по пяти тематическим направлениям общепрофессионального цикла, общим для специальностей 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог:

- Инженерная графика;
- Электротехника и электроника;
- Метрология, стандартизации и сертификации;
- Охрана труда;
- Безопасность жизнедеятельности.

2. Вариативная часть задания содержит 20 вопросов по двум темам тематическим направлениям общепрофессионального цикла для специальностей:

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

- Станции и узлы;
- Техническая эксплуатация и безопасность движения

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

- Железные дороги
- Материаловедение

Каждая часть поделена на блоки по типам вопросов:

- закрытой формы с выбором ответа,
- открытой формы с кратким ответом,
- на установление соответствия,
- на установление правильной последовательности.

Время на выполнение задания – 1 астрономический час (60 минут).

40 вопросов оцениваются 10 баллами

Желаем успеха!

ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Выберите один правильный ответ

1. Определите, на каком чертеже правильно записаны размерные числа (см. Рис. СЗ-2)?

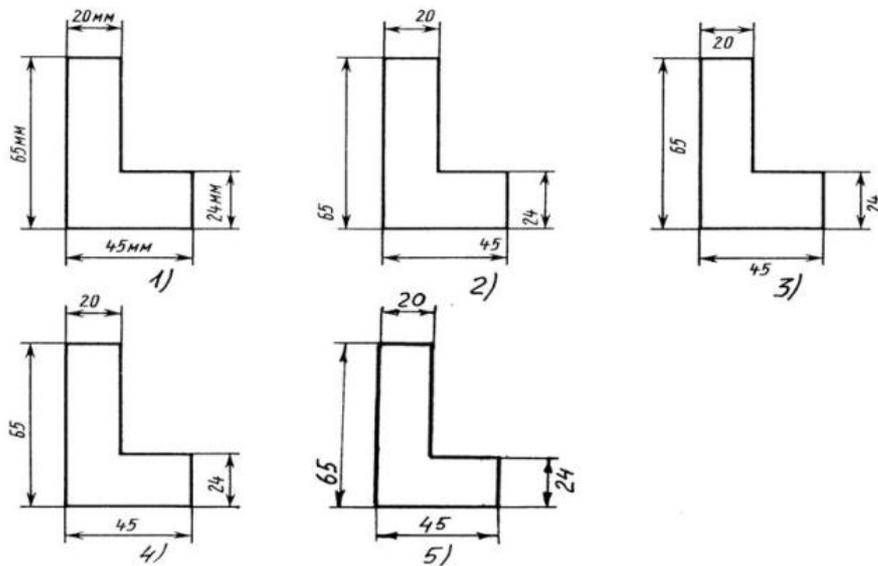


Рис. СЗ-2.

- 1) №1;
- 2) №2;
- 3) №3;
- 4) №4;
- 5) №5;

Дополните в тексте

Необходимо записать ответ в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов.

2. Изображение фигуры, получившейся при мысленном рассечении предмета плоскостью называется _____.

Необходимо установить правильную последовательность действий.

3. Установите последовательность расположения разделов спецификации для учебных сборочных чертежей:

1. сборочные единицы;
2. документация;
3. изделия;
4. детали;
5. материалы;

Необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы. Ответ записывается в таблицу.

4. Установить соответствие между наименованием группы соединения и его типом:

1) разъемные резьбовые соединения деталей	А) шпилечные
2) разъемные не резьбовые соединения	Б) шпоночные

деталей	
3) неразъемные соединения деталей	В) клеевые

1	2	3

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

Выберите один правильный ответ

1. Определите правильный ответ

Закон Ома для участка цепи постоянного тока

а $I = \frac{U}{R}$; б $I = \frac{U}{R+r}$; в $I = \frac{U}{Z}$

Дополните в тексте

Необходимо записать ответ в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов.

2. Вставьте пропущенные слова

Полупроводниковые приборы, с четырехслойной структурой п-р-п-р-типа, тремя выводами работающие в двух устойчивых состояниях – открытом и закрытом называются _____.

Необходимо установить правильную последовательность действий.

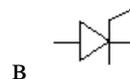
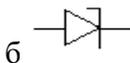
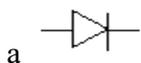
3. Установите порядок слов в предложениях

_____ служат генераторами переменного тока на электрических станциях, а _____ применяются в тех случаях, когда нужен двигатель, работающий с постоянной частотой вращения. Синхронные машины переходят от режима генератора к режиму двигателя в зависимости от того, действует ли на ее _____ вращающаяся и тормозящая механическая сила. Синхронная машина имеет _____ и статор.

1. ротор
2. вал
3. синхронный двигатель
4. синхронная машина

Необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы. Ответ записывается в таблицу.

4. Определите соответствие. Между условным обозначением диода на схемах и его названием



1. Стабилитрон
2. Тиристор
3. Полупроводниковый диод

А	Б	В

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

Выберите один правильный ответ

1. Укажите средства поверки технических устройств.

- 1) измерительные системы;
- 2) измерительные установки;
- 3) измерительные преобразователи;
- 4) калибры;
- 5) эталоны.

Дополните в тексте

Необходимо записать ответ в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов.

2. Документом, регулирующим единство измерений в РФ, является _____.

Необходимо установить правильную последовательность действий.

3. Установите правильную последовательность при разработке стандартов:

- 1 Издание стандарта
- 2 Организация разработки стандарта
3. Принятие и государственная регистрация стандарта
4. Разработка проекта стандарта (окончательная редакция)
5. Разработка проекта стандарта (первая и последующая редакция)

Необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы.

Ответ записывается в таблицу.

3. Установите соответствие в порядке проведения сертификации продукции:

1	А	Проверка производства
2	Б	Подача заявки на сертификацию
3	В	Отбор образцов и их испытание
4	Г	Анализ полученных результатов
5	Д	Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией
6	Е	Выдача сертификата соответствия

Ответ

1	2	3	4	5	6

ОХРАНА ТРУДА

Выбери один правильный ответ

1. Изучением и решением проблем, связанных с обеспечением здоровых и безопасных условий труда работников занимается

- А. Бюро по трудоустройству населения
- Б. Комитет социальной защиты населения города и района
- В. Служба охраны труда на предприятии
- Г. Профсоюзный комитет.

Дополните в тексте

Необходимо записать ответ в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов.

2. Ответственность за правильность сцепления специального самоходного подвижного состава, используемого в качестве локомотива с первым вагоном поезда, возлагается на _____ специального самоходного подвижного состава.

(п.20, приложение 5, ПТЭ)

Необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы.
Ответ записывается в таблицу.

3. Установите соответствие между ответственными за организацию и проведение трехступенчатого контроля предприятия в зависимости от его структуры.

1	на первой ступени	А	руководитель подразделения предприятия (начальник цеха, старший мастер (мастер) участка, околотка и др.)
2	на второй ступени	Б	руководитель предприятия (завод, депо, станция, дистанция и др.)
3	на третьей ступени	В	непосредственный руководитель работ (бригадир, старший по группе, дежурный по станции и др.)

Ответ:

1	2	3
В	А	Б

Необходимо установить правильную последовательность действий.

4. Установите последовательность проведения инструктажей работнику

- А. Первичный
- Б. Повторный
- В. Вводный
- Г. Целевой

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Выбери один правильный ответ

1. Что такое здоровый образ жизни

- 1. способ существования разумных существ;
- 2. государственная политика, направленная на формирование у людей правильного поведения;
- 3. индивидуальная система поведения человека , направленная на сохранение и укрепление своего здоровья.

Дополните в тексте

Необходимо записать ответ в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов.

2. Организованный вывод людей из городов при угрозе нападения называется _____

3. Установленный государством почётный долг граждан с оружием в руках защищать своё Отечество, нести службу в рядах, Вооружённых сил, проходить вневоинскую подготовку и выполнять другие связанные с обороной страны обязанности называется _____.

Необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы.
Ответ записывается в таблицу.

4. Установите соответствие между воздействием электрического тока на тело человека с его последствиями

1	Тепловое	А	Раздражение и возбуждение нервных волокон
2	Химическое	Б	Нагрев тканей и биологических сред
3	Биологическое	В	Разложение крови и плазмы

4	Механическое	Г	Разрыв кожи
---	--------------	---	-------------

Ответ:

1	2	3	4
---	---	---	---

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Для специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава
железных дорог

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Выберите один правильный ответ

1. Что изготавливают из термически упрочненной стали обыкновенного качества для железной дороги?

1. цистерны
2. -рельсы
3. -вагонные колеса

2. Какой раствор является наилучшим для охлаждения деталей при закалке

1. растворы солей
2. -растворы кислот
3. -масло,
4. с помощью металлических плит
5. -растворы щелочей
6. -вода,

Дополните в тексте

Необходимо записать ответ в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов.

3. Сплав меди с цинком называется _____.

Необходимо установить правильную последовательность действий.

4. Установите последовательность нанесения покрытия на металл

1. Лак
2. Грунтовка
3. Шпаклевка
4. Эмаль

Необходимо установить правильную последовательность действий.

5. Установить правильную последовательность операций закалки:

1. Выдержка
2. Охлаждение со скоростью, превышающей критическую минимальную скорость охлаждения
3. Нагрев выше критической температуры (температуры изменения типа кристаллической решетки, т. е. полиморфного превращения)

ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Выберите один правильный ответ

1. Железнодорожный путь – это

- a) земляное полотно для укладки путевой решетки

- б) комплекс инженерных сооружений, предназначенный для пропуска по нему поездов с установленной скоростью
- в) рельсы

2. Тележка электровоза состоит:

- а) из рамы, колесных пар с буксами, рессорного подвешивания и тормозного оборудования
- б) из рамы и колесных пар
- в) из рамы и рессорного подвешивания

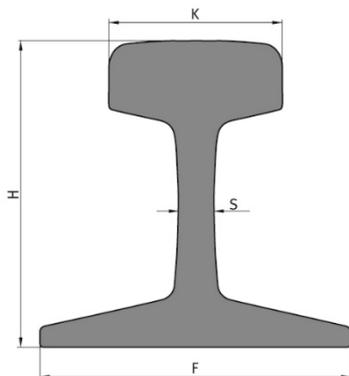
Дополните в тексте

Необходимо записать ответ в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов.

3. Сигналом называется условный _____, с помощью которого подается определенный приказ, подлежащий безусловному выполнению

Необходимо установить правильную последовательность действий.

4. Укажите расположение элементов железнодорожного рельса на данном рисунке (сверху вниз).

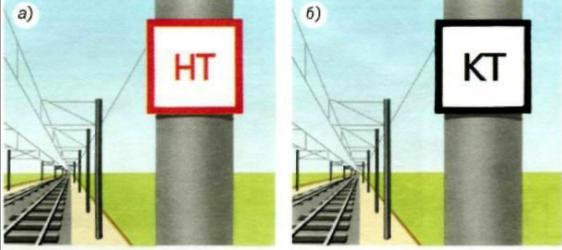
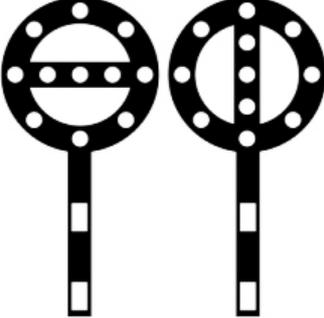


- А. Подошва рельса
- Б. Шейка рельса
- В. Головка рельса

Необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы. Ответ записывается в таблицу.

5. Необходимо установить соответствие между знаками и его названием.

1		А. Тупик
---	--	----------

2		Б. Пикетный столбик
3		В. Начало и конец опасного места
4		Г. Начало и конец торможения

Ответ

1	2	3	4

Для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

СТАНЦИИ И УЗЛЫ

Выберите один правильный ответ

1. Какие габариты определяют размещение на отдельных пунктах различных устройств

- А) С
- Б) 1-Т и Т
- В) С,Т
- Г) С, 1-Т и Т

2. Какая допускается скорость вагонов, нагруженных опасными грузами, при сцеплении с другими вагонами.

- А) 3 км/ч
- Б) 5 км/ч
- В) 40 км/ч
- Г) 15 км/ч

3. Комплексная конструкция, включающая в себя балластный слой, шпалы, рельсы и рельсовые скрепления, противоугоны, стрелочные переводы и глухие пересечения, мостовые и переводные бруссы

- А) Нижнее строение пути
- Б) Земляное полотно
- В) Железнодорожный путь
- Г) Верхнее строение пути

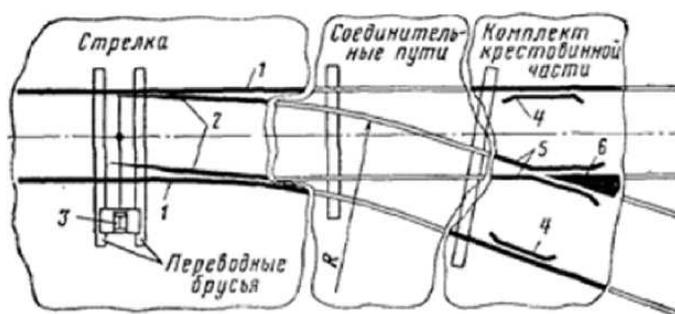
Дополните в тексте

Необходимо записать ответ в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов.

4. Комплексная конструкция, включающая в себя балластный слой, шпалы, рельсы и рельсовые скрепления, противоугоны, стрелочные переводы и глухие пересечения, мостовые и переводные брусья называется _____.

Выберите один правильный ответ

5. Выберите правильный перечень основных элементов одиночного обыкновенного стрелочного перевода, представленного на рисунке.

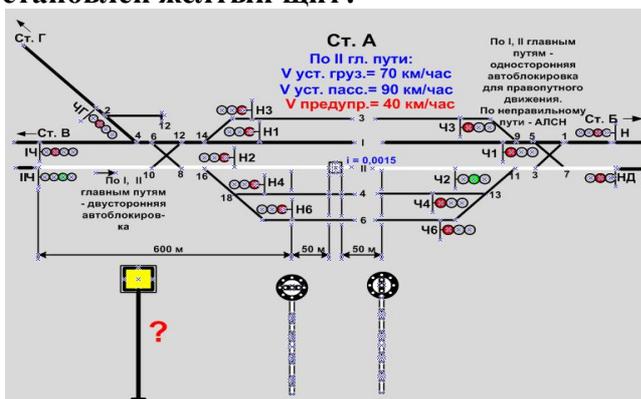


- А. 1 - рамные рельсы; 2 - остряки; 3 - переводной механизм; 4 - контррельсы; 5 - усовики; 6 - сердечник.
- Б. 1 - остряки; 2 - рамные рельсы; 3 - контррельсы; 4 - переводной механизм; 5 - усовики; 6 - сердечник
- В. 1 - сердечник; 2 - остряки; 3 - контррельсы; 4 - переводной механизм; 5 - усовики; 6 - рамные рельсы.
- Г. 1 - контррельсы; 2 - сердечник; 3 - переводной механизм; 4 - рамные рельсы; 5 - усовики; 6 - остряки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

Выберите один правильный ответ

1. На каком расстоянии от сигнального знака «Начало опасного места» должен быть в данной ситуации установлен желтый щит?



- А) 600 м

- Б) 800 м
- В) 200 м
- Г) 900 м

2.. Совокупность нескольких станций и других отдельных пунктов, связанных между собой и с примыкающими подходами соединительными линиями, называется?

- А) Парком
- Б) Железнодорожный узел
- В) Разъезд
- Г) Путевой пост

Необходимо установить правильную последовательность действий.

2. Укажите правильную последовательность действий дежурного по станции, составителя поездов, машиниста маневрового локомотива при производстве маневровой работы.

- А. составитель поездов дает команду на движение
- Б. дежурный по станции готовит маневровый маршрут
- В. машинист маневрового локомотива подтверждает восприятие команды составителю поездов.

Дополните в тексте

Необходимо записать ответ в установленном для ответа поле. Ответом может быть, как отдельное слово, так и сочетание слов.

3. Зона, в которой уложены стрелочные переводы, соединяющие пути и парки между собой, а также с главными, вытяжными и ходовыми путями называется _____

Необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы.

Ответ записывается в таблицу.

4. Установите соответствие между названиями светофоров и их назначением

1	Заградительные	А.	Разрешают или запрещают поезду следовать по перегону с одного блок-участка на другой, а также предупреждают о показании путевого светофора, к которому приближается поезд
2	Предупредительные	Б.	Оповещают о разрешающем показании выходного, маршрутного и о показании горючего светофора, когда по местным условиям видимость основного светофора не обеспечивается
3	Повторительные	В.	Предупреждают о показании основного светофора (входного, проходного, заградительного и прикрытия)

4	Локомотивные	Г.	Требуют остановки при опасности для движения, возникшей на переездах, крупных искусственных сооружениях и обвальных местах, а также при ограждении составов для осмотра и ремонта вагонов на станционных путях
---	--------------	----	--

1	2	3	4