# Комплект оценочных материалов по дисциплине «Транспортные сооружения и пути сообщения»

### Задания закрытого типа

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

#### *Выберите один правильный ответ*

1. Дороги специального пользования находятся в собственности:

А) Российской Федерации

Б) субъектов Российской Федерации

В) муниципалитетов

Г) юридических лиц.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

2. На сколько категорий подразделяются автомобильные дороги по транспортно-эксплуатационным качествам и потребительским свойствам?

А) 5

Б) 6

В) 4

Г) 3

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

3. На какую дорогу доступ возможен через пересечения в разных уровнях и примыкания в одном уровне (без пересечения транспортных потоков прямого направления) устраиваемых не менее чем через 3 км друг от друга?

А) автомагистраль

Б) скоростная дорога

В) дорога обычного типа

Г) автомагистраль и скоростная дорога

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

4. Какими параметрами характеризуются прямые участки в плане?

А) углами поворота трассы

Б) радиусами кривой

В) длиной и направлением

Г) углами поворота трассы и радиусами кривой

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

5. Как называется расположение оси дороги на местности?

А) Трассой

Б) Профилем

В) Планом

Г) Уклоном

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

6. Пути сообщения бывают:

А) Железобетонные, плавучие, наземные

Б) Естественные, искусственные, улучшенные

В) Искусственные, грунтовые, асфальтированные

Г) Сухопутные, морские, комбинированные

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

7. Производственный процесс и продукция транспорта представляют собой:

А) Подачу транспортных средств на погрузку

Б) Перемещение грузов или людей транспортными средствами

В) Сырье, топливо, полуфабрикаты, доставленные потребителю

Г) территориальная продукция производства

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

#### Задания закрытого типа на установление соответствия

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

#### 1. Установите соответствие искусственных сооружений на автомобильных дорогах и их характеристику.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Характеристика |  | Определение |
| 1) | Укладываются для перехода ручьёв или суходолов, часто устанавливаются под съездами или переездами. Предназначены для проведения воды под дорожным покрытием | А) | Мосты |
| 2) | Предназначены для проведения автомобильной дороги сквозь горы или водный участок. Частично выполняют функцию защиты от негативных природных катаклизмов, например, обвалов или осыпей | Б) | Трубы |
| 3) | Строятся для преодоления водного участка, ущелий или иных преград, через которые нельзя продолжить дорогу. Принимают на себя вес транспортного потока на определённом участке | В) | Тоннели |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| Б | В | А |

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

#### 2. Установите соответствие видов инженерных сооружений их названиям.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Виды |  | Названия |
| 1) | дороги, мосты, туннели, аэропорты | А) | **Гидротехнические** |
| 2) | плотины, каналы, насосные станции, системы орошения | Б) | Экологические |
| 3) | электростанции, трансформаторные подстанции, линии электропередач | В) | **Транспортные** |
| 4) | очистные сооружения, системы управления сточными водами, санитарные сооружения | Г) | **Энергетические** |

Правильный ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | А | Г | Б |

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

#### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите правильную последовательность слоёв при строительстве грунтовой дороги по простой технологии:

**А) Снимается 25–30 см плодородного слоя грунта**

**Б) Устраивается песчаная подушка** толщиной 15–20 см для повышения дренажных свойств

**В) Поверхность для устройства верхних слоёв укладывается дополнительным материалом**, утрамбовывается с помощью катка или грузовой техники

**Г) Производится отсыпка дороги щебнем** слоем 20 см посередине полосы, а по краям нужно обеспечить толщину слоя подсыпки 10 см

**Д) Дно утрамбовывается грунтовым катком**

Правильный ответ: А, Д, Б, Г, В

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ применяется для организации автомобильного потока по другой дороге, конструктивно такое искусственное сооружение является одним из видов моста.

Правильный ответ: путепровод

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - часть инфраструктуры дорожного движения, обеспечивающая безопасность и организацию движения**. Они предотвращают выезд автомобилей с дороги в случае аварий, разделяют потоки движения, ограничивают доступ на определённые участки дороги и защищают пешеходов.

Правильный ответ: дорожные ограждения

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

3. **Городские \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - географические пункты, в которых сходятся разные виды транспорта** (железнодорожный, водный, шоссейный, воздушный, городской и др.) и происходит взаимная передача пассажиров и грузов с одного вида транспорта на другой.

Правильный ответ: транспортные узлы

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

#### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ возводится на пересечении автомобильных дорог и представляет собой насыпную конструкцию с дорожным полотном на поверхности**.**

Правильный ответ: **эстакада** / виадук / мост

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

2. Транспортное средство для перевозки поврежденных или неправильно припаркованных автомобилей это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: эвакуатор

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ — **это многослойная конструкция в пределах проезжей части автомобильной дороги**, воспринимающая нагрузку от автотранспортного средства и передающая её на грунт.

Правильный ответ: дорожная одежда / дорожное покрытие

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

#### Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Что такое инженерные сооружения? Приведите пример.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: Это **объекты, созданные для выполнения технических функций**, которые могут располагаться внутри здания, быть отдельно стоящими или пристроенными. Они играют ключевую роль в обеспечении функционирования современной инфраструктуры и включают в себя различные конструкции, которые служат для выполнения специфических функций, таких как транспортировка, распределение ресурсов и защита окружающей среды.

Некоторые виды инженерных сооружений:

Промышленные (комбинаты, заводы, фабрики, предприятия топливно-энергетического комплекса).

Объекты энергетики (тепловые, атомные, ветровые, солнечные электростанции, теплоэлектроцентрали, линии электропередачи).

Гидротехнические (плотины, ГЭС, шлюзы, водоспускные сооружения, каналы и др.).

Транспортные (железные и автомобильные дороги, мосты, морские и речные порты, аэропорты и др.).

Объекты связи (антенные системы, линии связи).

Гражданские (жилые дома, здания культурно-бытового назначения, административные здания).

Сельскохозяйственные (элеваторы, силосные сооружения, животноводческие комплексы).

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)

2. Системы дорожного водоотвода, методы и виды.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: **Система дорожного водоотвода** — комплекс инженерных сооружений, предназначенных для отвода поверхностных и подземных (грунтовых) вод. Её цель — обеспечить надёжную и безопасную работу всех сооружений и конструктивных элементов дороги.

**По функциональному назначению** различают: - **Систему поверхностного водоотвода**. Бывает открытой, закрытой и смешанной.

- **Систему подземного водоотвода**. Включает дренирующие слои дорожной одежды и перехватывающие, понижающие дренажи.

- **Водопропускные сооружения**. К ним относят трубы и мосты.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному выше пояснению.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)