**ОП.11. «Карьерный транспорт»**

Требования Государственного образовательного стандарта к уровню подготовки специалистов среднего звена по специальности Открытые горные работы, среднего профессионального образования в части освоения дисциплины «Карьерный транспорт», обучающийся должен

**уметь:**

* рассчитывать производительность автотранспорта
* применять тот или иной тип конвейера для транспортирования горной массы
* определять типы автодорог и их дорожные покрытия
* определять размеры рельсовой колеи
* выбирать вагоны в зависимости от их назначения
* выбирать тот или иной вид локомотива

**знать:**

* классификацию вагонов, их назначение и устройство
* виды локомотивов, их назначение
* назначение и устройство ленточных конвейеров
* технико-экономические показатели работы большегрузных автомашин
* силы сопротивления движению
* устройство рельсовой колеи
* виды графиков (движения поездов)

**Вопросы**

**1. Какой фактор является определяющим при выборе типа карьерного транспорта?**

а) Глубина карьера

б) Длина маршрута транспортировки

в) Характеристика перевозимого груза

г) Все вышеперечисленные

**2.** Самый экономичный вид транспорта для перевозки руды на большие расстояния — \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**3. Какой из следующих элементов является основным узлом ленточного конвейера?**

а) Холостой ролик

б) Приводной барабан

в) Опорная балка

г) Направляющий ролик

**4. Заполните пропуск:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ — это основной недостаток железнодорожного транспорта в карьерах, связанный с изменением направления движения.

**5. Какой карьерный самосвал известен своей высокой надежностью и популярностью в горнодобывающей промышленности?**

а) Caterpillar 797F

б) БелАЗ 75710

в) Komatsu 960E

г) Hitachi EH4500

**6. Установите соответствие между параметрами и видами транспорта:**

а) Грузоподъемность 1) Автосамосвалы

б) Ширина колеи 2) Железнодорожный транспорт

в) Угол наклона трассы 3) Конвейеры

**7. Вычислите производительность автосамосвала грузоподъёмностью 90 тонн, совершающего 10 рейсов в смену.**

а) 900 тонн/смену

б) 90 тонн/смену

в)1000 тонн/смену

г) 800 тонн/смену

**8. Как называется устройство, обеспечивающее плавное движение конвейерной ленты?**

а) Натяжной барабан

б) Приводной барабан

в) Роликовый холостяк

г) Лебедка

**9. Какой параметр определяет грузоподъемность карьерного самосвала?**

а) Объем кузова

б) Полная масса автомобиля

в) Грузоподъемность рамы

г) Количество осей

**10. Какой вид карьерного транспорта наиболее эффективен для перевозки больших объемов руды на большие расстояния?**

а) Автосамосвалы

б) Конвейеры

в) Железнодорожный транспорт

г) Гидротранспорт

Ключ к тесту:

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ответ |
|  | г |
|  | железнодорожный |
|  | б |
|  | малая маневренность |
|  | а |
|  | а-1, б-2, в-3 |
|  | а |
|  | а |
|  | в |
|  | в |