

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Кунгурский автотранспортный колледж

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

\_\_\_\_\_ М.Г. ЦЕЛИЩЕВА

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**Комплект**  
**контрольно-измерительных материалов**  
**для промежуточной аттестации**  
МДК02.01. Производственные организации дорожной отрасли  
по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных  
дорог и аэродромов

Согласовано  
Директор ООО «Регионстрой Плюс»  
\_\_\_\_\_ А.Л.Лашов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Одобрено на заседании  
цикловой комиссии профессиональных циклов  
специальностей дорожного строительства и  
управления на транспорте  
Протокол № 5 от «04» декабря 2019г.  
Председатель комиссии  
\_\_\_\_\_ О.С. Щелчкова

Комплект контрольно-измерительных материалов МДК02.01. Производственные организации дорожной отрасли предназначен для контроля умений и знаний обучающихся по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Организация-разработчик: ГБПОУ КАТК

Составитель: Соснин В.Н., преподаватель ГБПОУ КАТК

# СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

3. СТРУКТУРА. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ.

3.1 Контроль и оценка освоения МДК по темам

3.2 Структура и типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.3 Контрольно-оценочные материалы

3.4 Эталоны ответов (ключ), включая критерии оценки

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) предназначены для промежуточной аттестации по МДК02.01. Производственные организации дорожной отрасли, проводимой в форме зачета дифференцированного.

КИМ разработаны на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов;
- рабочей программы МДК02.01. Производственные организации дорожной отрасли.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (или МДК), ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
В1 Иметь практический опыт: приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Состав и назначение оборудования АБЗ (ЦБЗ);</li> <li>- технологические требования приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;</li> <li>- контроль качества приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей.</li> </ul>
У1 Ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Этапы изыскания месторождений;</li> <li>- состав и порядок разработки технической документации для разработки карьеров.</li> </ul>
У2 Обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные элементы карьеров;</li> <li>- технологические процессы разработки карьеров;</li> <li>- эффективность разработки карьеров;</li> <li>- способы (методы) разработки карьеров;</li> <li>- механизмы и оборудование для разработки.</li> </ul>
У3 Устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей.	<p>Состав и назначение оборудования АБЗ (ЦБЗ);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологические требования приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;</li> <li>- контроль качества приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей.</li> </ul>
З1 Способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Состав и назначение оборудования для добычи и переработки дорожно-строительных материалов;</li> <li>- последовательность технологических процессов переработки дорожно-строительных материалов;</li> <li>- контроль качества производства дорожно-строительных материалов.</li> </ul>
З2 Общие сведения о буровзрывных работах.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Состав и назначение оборудования для буровзрывных работ;</li> <li>- способы (методы) и порядок, средства</li> </ul>

	взрывания горных пород.
33 Назначение производственных организаций.	- Классификация производственных предприятий; - основные требования к производственным организациям.
34 Технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей	- Состав и назначение оборудования АБЗ (ЦБЗ); - технологические требования приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей; - контроль качества приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
35 Передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов.	Состав и назначение современного оборудования для добычи и переработки дорожно-строительных материалов
36 Основные задачи по экологии окружающей среды.	- Источники загрязнения на производственных организациях; - системы и мероприятия по защите окружающей среды; - выбор оборудования для защиты окружающей среды.
37 Условия безопасности и охраны труда.	- Знать основные требования по обеспечению безопасности и охране труда.

### 3. СТРУКТУРА. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ.

#### 3.1. Контроль и оценка освоения учебной дисциплины (или МДК) по темам.

Предметом оценки служат умения, знания предусмотренные ФГОС по МДК02.01. Производственные организации дорожной отрасли, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК1- 9; ПК 2.1.

#### Контроль и оценка освоения МДК02.01.

Элемент учебной дисциплины (или МДК)	Промежуточная аттестация	
	Формы заданий	Проверяемые У, З
Тема 1.1 Основы технологии и организации работ на производственных предприятиях дорожной отрасли.	<i>Тестовое задание: вариант1(вопрос16) вариант5(17)</i>	<i>У1 – У3, З3,З6,З7</i>
Тема 1.2 Разработка месторождений горных пород.	<i>Тестовое задание: вариант1(вопрос1),(2),(3),(4),(5),(6),(7),(8), (19) вариант2(1-6),(17),(19) вариант3(1-6),(17),(19) вариант4(1-6),(16),(19) вариант5(1-4),</i>	<i>У1, У2 З1,З2,З5,З6,З7</i>
Тема 1.3 Технология производства каменных материалов.	<i>Тестовое задание: вариант1(вопрос9),(10),(11), (18) вариант2(7-11),(18) вариант3(7-11),(16) вариант4(7-11),(17) вариант5(5-9)</i>	<i>У1, У2, З1,З2,З5,З6,З7</i>
Тема 1.4 Технология производства битумных материалов и дорожных эмульсий.	<i>Тестовое задание: вариант1(вопрос12) вариант2(13,14) вариант3(12) вариант4(12) вариант5(11),(16)</i>	<i>У3 З4,З6,З7</i>
Тема 1.5 . Организация и технология работ на асфальтобетонных	<i>Тестовое задание: вариант1(вопрос13),(14),(15),(20) вариант2(14),(20) вариант3(13-15),(18),(20)</i>	<i>У3 З4,З6,З7</i>

заводах (АБЗ).	<i>вариант4(13),(14),(20)</i> <i>вариант5(10),(20)</i>	
Тема 1.6 Заводы по производству цементобетонных смесей (ЦБЗ).	<i>Тестовое задание: вариант2(вопрос15)</i> <i>вариант4(15),(18)</i> <i>вариант5(12),(14),(15)</i>	У3 34,36,37
Тема 1.7 Организация и технология работ на полигонах и заводах для изготовления железобетонных изделий.	<i>Тестовое задание: вариант1(вопрос17)</i> <i>вариант2(16)</i> <i>вариант5(13)</i>	У3 34,36,37

### 3.2. Структура и типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (дифференцированного).

Дифференцированный зачет состоит из тестовых заданий 5 вариантов по 20 вопросов, из которых 15 вопросов закрытого типа, 5 вопросов открытого типа.

Время на выполнение задания: 45 мин.

Критерии оценки работы:

Задания с выбором ответа оценивается в один балл, задания на дополнение оценивается в два балла, задания на установление состава соответственно – в 3 балла, задание теста-задачи – в 4 балла.

Подчитывается суммарное количество баллов, полученных за работу.

Максимальное количество баллов - 30, что соответствует 100% выполненных тестовых заданий

Справочной литературой пользоваться нельзя.

Время на выполнение задания: 45 мин.

Оценочная шкала:

<b>Оценка</b>	<b>Выполнение тестовых заданий в %</b>	<b>Кол-во баллов</b>
5 (отлично)	90-100	27-30
4 (хорошо)	80-89	24-26
3 (удовлетворительно)	50-60	15-23
2 (неудовлетворительно)	менее 50	0-14



### **3.3. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по МДК02.01. Производственные организации дорожной отрасли.**

#### **Тестовое задание дифференцированного зачета для студентов специальности 08.02.05. МДК.02.01. Производственные организации дорожной отрасли.**

Тестовое задание состоит из 20 вопросов, из которых 15 вопросов закрытого типа, т.е. выбрать один правильный ответ из 4 предлагаемых ответов и 5 вопросов открытого типа: задания на дополнение, задание на установление состава, задания теста-задачи, т. е. дать письменный ответ.

Критерии оценки работы:

Задания с выбором ответа оценивается в один балл, задания на дополнение оценивается в два балла, задания на установление состава соответственно – в 3 балла, задания теста-задачи – в 4 балла.

Подсчитывается суммарное количество баллов, полученных за работу.

Максимальное количество баллов - 30, что соответствует 100% выполненных тестовых заданий

Справочной литературой пользоваться нельзя.

Время на выполнение задания: 45 мин.

#### **Вариант 1**

##### **Выбрать правильный ответ**

**1. Срок действия промышленных карьеров горных пород с большими запасами доброкачественного полезного ископаемого:**

- а) до 3 лет;
- б) до 5 лет;
- в) до 10 лет;
- г) более 10 лет.

##### **Выбрать правильный ответ**

**2. Разработку горных пород в карьерах производят:**

- а) траншеями;
- б) подкопами;
- в) уступами;
- г) обвалами.

##### **Выбрать правильный ответ**

**3. Горная порода в карьерах, непригодная для промышленного использования, называется:**

- а) полезной;
- б) ненужной;

- в) вскрышной;
- г) лишней.

**Выбрать правильный ответ**

**4. Комплекс работ по бурению скважин и шпуров, т.е. выработок цилиндрической формы, получаемых путем механического или физического воздействия на горные породы, называются:**

- а) разработкой грунта;
- б) рыхлением грунта;
- в) изысканием грунта;
- г) буровыми работами.

**Выбрать правильный ответ**

**5. Залежи обломочных горных пород, состоящие из смеси песка менее 50 %, гравия и валунов называются месторождениями:**

- а) песчано-гравийными;
- б) гравийными;
- в) песчаными;
- г) гравийно-песчаными.

**Выбрать правильный ответ**

**6. Часть земных недр, предоставляемая для промышленной разработки содержащихся в ней полезных ископаемых в установленном законом порядке называется:**

- а) горным отводом;
- б) отводом грунта;
- в) карьером;
- г) месторождением.

**Выбрать правильный ответ**

**7. Метод шпуровых зарядов заключается в размещении зарядов взрывчатых веществ в шпурах глубиной:**

- а) до 5 м;
- б) до 7,5 м;
- в) до 10 м;
- г) до 12,5 м.

**Выбрать правильный ответ**

**8. Для измельчения горной массы используют мельницы и получают продукцию размером:**

- а) менее 0,5 мм;
- б) более 0,5 мм;
- в) более 1,0 мм;
- г) менее 1,0 мм.

**Выбрать правильный ответ**

**9. Количественной характеристикой процесса дробления во сколько раз уменьшились куски материала при дроблении, является:**

- а) степень уменьшения;
- б) степень дробления;
- в) степень измельчения;
- г) степень экономичности.

**Выбрать правильный ответ**

**10. Для наглядного представления о технологическом процессе работы камнедробильного завода (КДЗ) разрабатываются:**

- а) технологические карты;
- б) линейный профиль;

- в) количественно-качественная схема;
- г) ППР.

**Выбрать правильный ответ**

**11. Допустимая массовая доля пластинчатых и игольчатых (лещадных) зерен в щебне после дробления горных пород должна составлять:**

- а) до 15%;
- б) до 20%;
- в) до 25%;
- г) до 30%.

**Выбрать правильный ответ**

**12. Гарантийный срок хранения со дня приготовления эмульсий класса: ЭБА-3; ЭБК-3**

- а) 1 месяц;
- б) 2 месяца;
- в) 3 месяца;
- г) 4 месяца.

**Выбрать правильный ответ**

**13. Передвижные АБЗ сооружают разборными и рассчитывают на эксплуатацию на одном месте:**

- а) до 1 года;
- б) до 2 лет;
- в) до 3 лет;
- г) до 4 лет.

**Выбрать правильный ответ**

**14. Битум, нагретый до рабочей температуры, следует использовать в течение:**

- а) 2 часов;
- б) 3 часов;
- в) 4 часов;
- г) 5 часов.

**Выбрать правильный ответ**

**15. Точность предварительного дозирования минеральных материалов для приготовления асфальтобетонных смесей на АБЗ должна составлять...**

- а) +/- 5%;
- б) +/- 5.5%;
- в) +/- 6%;
- г) +/- 6.5%.

**Дополнить** – дайте письменный ответ

**16. Комплекс сооружений, машин и оборудования, которые обеспечивают добычу необходимых для дорожного строительства материалов, изготовление полуфабрикатов, изделий и деталей – это...**

---

**Дополнить** – дайте письменный ответ

**17. Предприятия на которых основные технологические процессы изготовления железобетонных изделий выполняют в помещениях называют...**

---

**Установить состав** – дайте письменный ответ

**18. Установить классы машин для дробления и измельчения по технико-конструктивным признакам и основному методу дробления.**

**Определить** – дайте письменный ответ

19. Определить коэффициент вскрыши разработки карьера, если размеры карьера: длина – 537 м., ширина – 319 м.; толщина полезного ископаемого – 11,3 м.; толщина пустой породы – 1,7 м.

Определить – дайте письменный ответ

20. Определить потребность материалов для приготовления асфальтобетонной смеси необходимой для строительства покрытия участка автомобильной дороги, если категория дороги – III; длина участка строительства покрытия – 750 м.; толщина слоя покрытия – 5 см.; состав материалов асфальтобетонной смеси (по рецепту): щебень фр. 5-20 мм. – 45%, отсеvy дробления – 50%, минеральный порошок – 5%, битум – 5%; объемный вес асфальтобетона – 2,4 т/м<sup>3</sup>.

Тестовое задание дифференцированного зачета  
для студентов специальности 08.02.05.

**МДК.02.01. Производственные организации дорожной отрасли.**

Тестовое задание состоит из 20 вопросов, из которых 15 вопросов закрытого типа, т.е. выбрать один правильный ответ из 4 предлагаемых ответов и 5 вопросов открытого типа: задания на дополнение, задание на установление состава, задания теста-задачи, т. е. дать письменный ответ.

Критерии оценки работы:

Задания с выбором ответа оценивается в один балл, задания на дополнение оценивается в два балла, задания на установление состава соответственно – в 3 балла, задания теста-задачи – в 4 балла.

Подсчитывается суммарное количество баллов, полученных за работу.

Максимальное количество баллов - 30, что соответствует 100% выполненных тестовых заданий

Справочной литературой пользоваться нельзя.

Время на выполнение задания: 45 мин.

**Вариант 2**

Выбрать правильный ответ

**1. Срок действия строительного карьера горных пород:**

- а) до 3 лет;
- б) до 5 лет;
- в) до 10 лет;
- г) более 10 лет.

Выбрать правильный ответ

**2. Наклонная плоскость, ограничивающая уступ со стороны выработанного пространства, называется :**

- а) заложением уступа;
- б) откосом уступа;
- в) высотой уступа;
- г) линией уступа.

Выбрать правильный ответ

**3. Отношение объема пустой (вскрышной) породы к объему полезного ископаемого называется:**

- а) коэффициентом породы;
- б) коэффициентом уплотнения;
- в) коэффициентом рыхления;
- г) коэффициентом вскрыши.

Выбрать правильный ответ

**4. Залежи обломочных горных пород, состоящие из смеси песка более 50%, гравия и**

**валунов, называются месторождениями:**

- а) песчано-гравийными;
- б) гравийными;
- в) песчаными;
- г) гравийно-песчаными.

**Выбрать правильный ответ**

**5. В притрассовых карьерах для дробления и сортировки каменных материалов используют:**

- а) смесительные установки;
- б) дробильно-сортировочные установки;
- в) бункерные установки;
- г) установки для рыхления.

**Выбрать правильный ответ**

**6. Метод шпуровых зарядов заключается в размещении зарядов взрывчатых веществ в шпурах - цилиндрических каналах диаметром:**

- а) до 75 мм;
- б) до 100 мм;
- в) до 125 мм;
- г) до 150 мм.

**Выбрать правильный ответ**

**7. Уменьшение размеров кусков горной массы (породы) посредством механического разрушения называется:**

- а) разработкой;
- б) рыхлением;
- в) дроблением;
- г) сортировкой.

**Выбрать правильный ответ**

**8. Технологический процесс разделения продуктов переработки по крупности на камнедробильных заводах (КДЗ) называется:**

- а) дроблением;
- б) измельчением;
- в) перемещением;
- г) сортировкой.

**Выбрать правильный ответ**

**9. При открытом цикле материал проходит через дробилку:**

- а) один раз;
- б) два раза;
- в) три раза;
- г) неоднократно.

**Выбрать правильный ответ**

**10. Минеральный порошок удовлетворяет требованиям ГОСТа, если частиц меньше 0,071 мм:**

- а) более 50%;
- б) более 60%;
- в) более 70%;
- г) более 80%.

**Выбрать правильный ответ**

**11. К зернам пластинчатой и игловатой (лещадной) формы щебня относят зерна,**

толщина или ширина которых меньше длины:

- а) в 1,5 раза;
- б) в 2 раза;
- в) в 3,5 раза;
- г) в 3 раза и более.

**Выбрать правильный ответ**

**12. Гарантийный срок хранения со дня приготовления эмульсий классов ЭБА-1; ЭБА-2; ЭБК-1; ЭБК-2 :**

- а) 2 недели;
- б) 3 недели;
- в) 1 месяц;
- г) 1,5 месяца.

**Выбрать правильный ответ**

**13. Емкости для хранения битума и эмульсий, имеющие подогрев, заполняют содержимым не более чем:**

- а) на 0,5 их объема;
- б) на 0,6 их объема;
- в) на 0,8 их объема;
- г) на 0,9 их объема.

**Выбрать правильный ответ**

**14. Установки со смесителями порционного смешивания принято называть асфальтосмесительными установками:**

- а) непрерывного действия;
- б) периодического (циклического) действия;
- в) хаотичного действия;
- г) автоматического действия.

**Выбрать правильный ответ**

**15. Время транспортировки бетонной смеси при температуре воздуха до + 30 градусов составляет не более...**

- а) 30 минут;
- б) 45 минут;
- в) 60 минут;
- г) 90 минут.

**Дополнить**– дайте письменный ответ

**16. Предприятия, на которых в зданиях готовят только бетонную смесь и изготавливают арматуру, все остальные процессы – формование, твердение и отделку изделий – производят на открытых площадях – стендах или камерах пропаривания, расположенных на открытом воздухе, называют**

---

**Дополнить**– дайте письменный ответ

**17. Комплекс горных выработок предназначенных и оборудованных для открытой разработки месторождений полезных ископаемых называется**

---

**Установить состав**– дайте письменный ответ

**18. Установить основные процессы работы камнедробильных заводов (КДЗ) при производстве каменных материалов**

**Определить**– дайте письменный ответ

**19. Определить коэффициент вскрыши разработки карьера, если размеры карьера: длина – 298 м., ширина – 156 м.; толщина полезного ископаемого – 7,9 м.; толщина пустой породы – 0,75 м.**

**Определить** – дайте письменный ответ

**20. Определить потребность материалов для приготовления асфальтобетонной смеси необходимой для строительства покрытия участка автомобильной дороги, если категория дороги – II; длина участка строительства покрытия – 550 м.; толщина слоя покрытия – 7 см.; состав материалов асфальтобетонной смеси (по рецепту): щебень фр. 5-20 мм. – 50%, отсева дробления – 45%, минеральный порошок – 5%, битум – 5%; объемный вес асфальтобетона – 2,4 т/м<sup>3</sup>.**

**Тестовое задание дифференцированного зачета  
для студентов специальности 08.02.05.**

**МДК.02.01. Производственные организации дорожной отрасли.**

Тестовое задание состоит из 20 вопросов, из которых 15 вопросов закрытого типа, т.е. выбрать один правильный ответ из 4 предлагаемых ответов и 5 вопросов открытого типа: задания на дополнение, задание на установление состава, задания теста-задачи, т. е. дать письменный ответ.

Критерии оценки работы:

Задания с выбором ответа оцениваются в один балл, задания на дополнение оцениваются в два балла, задания на установление состава соответственно – в 3 балла, задания теста-задачи – в 4 балла.

Подсчитывается суммарное количество баллов, полученных за работу.

Максимальное количество баллов - 30, что соответствует 100% выполненных тестовых заданий

Справочной литературой пользоваться нельзя.

Время на выполнение задания: 45 мин.

**Вариант 3**

**Выбрать правильный ответ**

**1. Срок действия промышленных карьеров горных пород с большими запасами доброкачественного полезного ископаемого:**

- а) до 3 лет;
- б) до 5 лет;
- в) до 10 лет;
- г) более 10 лет.

**Выбрать правильный ответ**

**2. Наклонная плоскость, ограничивающая уступ со стороны выработанного пространства, называется :**

- а) заложением уступа;
- б) откосом уступа;
- в) высотой уступа;
- г) линией уступа.

**Выбрать правильный ответ**

**3. Горная порода в карьере, непригодная для промышленного использования, называется:**

- а) полезной;
- б) ненужной;
- в) вскрышной;
- г) лишней.

**Выбрать правильный ответ**

**4. Залежи обломочных горных пород, состоящие из смеси песка более 50%, гравия и валунов, называются месторождениями:**

- а) песчано-гравийными;
- б) гравийными;
- в) песчаными;
- г) гравийно-песчаными.

**Выбрать правильный ответ**

**5. Часть земных недр, предоставляемая для промышленной разработки содержащихся в ней полезных ископаемых в установленном законом порядке называется:**

- а) горным отводом;
- б) отводом грунта;
- в) карьером;
- г) месторождением.

**Выбрать правильный ответ**

**6. Метод шпуровых зарядов заключается в размещении зарядов взрывчатых веществ в шпурах - цилиндрических каналах диаметром:**

- а) до 75 мм;
- б) до 100 мм;
- в) до 125 мм;
- г) до 150 мм.

**Выбрать правильный ответ**

**7. Для измельчения горной массы используют мельницы и получают продукцию размером:**

- а) менее 0,5 мм;
- б) более 0,5 мм;
- в) более 1,0 мм;
- г) менее 1,0 мм.

**Выбрать правильный ответ**

**8. Технологический процесс разделения продуктов переработки по крупности на камнедробильных заводах (КДЗ) называется:**

- а) дроблением;
- б) измельчением;
- в) перемещением;
- г) сортировкой.

**Выбрать правильный ответ**

**9. Количественной характеристикой процесса дробления - во сколько раз уменьшились куски материала при дроблении, является:**

- а) степень уменьшения;
- б) степень дробления;
- в) степень измельчения;
- г) степень экономичности.

**Выбрать правильный ответ**

**10. Минеральный порошок удовлетворяет требованиям ГОСТа, если частиц меньше 0,071 мм:**

- а) более 50%;
- б) более 60%;
- в) более 70%;
- г) более 80%.



**Выбрать правильный ответ**

**11. Допустимая массовая доля пластинчатых и игольчатых (лещадных) зерен в щебне после дробления горных пород должна составлять:**

- а) до 15%;
- б) до 20%;
- в) до 25%;
- г) до 30%.

**Выбрать правильный ответ**

**12. Гарантийный срок хранения со дня приготовления эмульсий классов ЭБА-1; ЭБА-2; ЭБК-1; ЭБК-2 :**

- а) 2 недели;
- б) 3 недели;
- в) 1 месяц;
- г) 1,5 месяца.

**Выбрать правильный ответ**

**13. Передвижные АБЗ сооружают разборными и рассчитывают на эксплуатацию на одном месте:**

- а) до 1 года;
- б) до 2 лет;
- в) до 3 лет;
- г) до 4 лет.

**Выбрать правильный ответ**

**14. Установки со смесителями порционного смешивания принято называть асфальтосмесительными установками:**

- а) непрерывного действия;
- б) периодического (циклического) действия;
- в) хаотичного действия;
- г) автоматического действия.

**Выбрать правильный ответ**

**15. Точность предварительного дозирования минеральных материалов для приготовления асфальтобетонных смесей на АБЗ должна составлять...**

- а) +/- 5%;
- б) +/- 5.5%;
- в) +/- 6%;
- г) +/- 6.5%.

**Дополнить** – дайте письменный ответ

**16. Материал тонкого помола, приготовленный измельчением известняков, доломитов, карбонатных пород – это...**

---

**Дополнить** – дайте письменный ответ

**17. Выработки цилиндрической формы диаметром более 75мм. и глубиной более 5 м., называют...**

---

**Установить состав** – дайте письменный ответ

**18. Установить состав операций технологического процесса приготовления асфальтобетонной смеси на АБЗ.**

**Определить** – дайте письменный ответ

**19. Определить коэффициент вскрыши разработки карьера, если размеры карьера: длина – 697 м., ширина – 245 м.; толщина полезного ископаемого – 17,9 м.; толщина пустой породы – 2,75 м.**

**Определить** – дайте письменный ответ

**20. Определить потребность материалов для приготовления асфальтобетонной смеси необходимой для строительства покрытия участка автомобильной дороги, если категория дороги – IV; длина участка строительства покрытия – 350 м.; толщина слоя покрытия – 4см.; состав материалов асфальтобетонной смеси (по рецепту): щебень фр. 5-20 мм. – 40%, отсеvy дробления – 54%, минеральный порошок – 6%, битум – 4%; объемный вес асфальтобетона – 2,4 т/м<sup>3</sup>.**

**Тестовое задание дифференцированного зачета  
для студентов специальности 08.02.05.**

**МДК.02.01. Производственные организации дорожной отрасли.**

Тестовое задание состоит из 20 вопросов, из которых 15 вопросов закрытого типа, т.е. выбрать один правильный ответ из 4 предлагаемых ответов и 5 вопросов открытого типа: задания на дополнение, задание на установление состава, задания теста-задачи, т. е. дать письменный ответ.

Критерии оценки работы:

Задания с выбором ответа оценивается в один балл, задания на дополнение оценивается в два балла, задания на установление состава соответственно – в 3 балла, задания теста-задачи – в 4 балла.

Подсчитывается суммарное количество баллов, полученных за работу.

Максимальное количество баллов - 30, что соответствует 100% выполненных тестовых заданий

Справочной литературой пользоваться нельзя.

Время на выполнение задания: 45 мин.

**Вариант 4**

**Выбрать правильный ответ**

**1. Срок действия строительного карьера горных пород:**

- а) до 3 лет;
- б) до 5 лет;
- в) до 10 лет;
- г) более 10 лет.

**Выбрать правильный ответ**

**2. Разработку горных пород в карьерах производят:**

- а) траншеями;
- б) подкопами;
- в) уступами;
- г) обвалами.

**Выбрать правильный ответ**

**3. Отношение объема пустой (вскрышной) породы к объему полезного ископаемого называется:**

- а) коэффициентом породы;
- б) коэффициентом уплотнения;
- в) коэффициентом рыхления;
- г) коэффициентом вскрыши.

**Выбрать правильный ответ**

**4. Комплекс работ по бурению скважин и шпуров, т.е. выработок цилиндрической формы, получаемых путем механического или физического воздействия на горные**

**породы, называются:**

- а) разработкой грунта;
- б) рыхлением грунта;
- в) изысканием грунта;
- г) буровыми работами.

**Выбрать правильный ответ**

**5. В притрассовых карьерах для дробления и сортировки каменных материалов используют:**

- а) смесительные установки;
- б) дробильно-сортировочные установки;
- в) бункерные установки;
- г) установки для рыхления.

**Выбрать правильный ответ**

**6. Часть земных недр, предоставляемая для промышленной разработки содержащихся в ней полезных ископаемых в установленном законом порядке называется:**

- а) горным отводом;
- б) отводом грунта;
- в) карьером;
- г) месторождением.

**Выбрать правильный ответ**

**7. Уменьшение размеров кусков горной массы (породы) посредством механического разрушения называется:**

- а) разработкой;
- б) рыхлением;
- в) дроблением;
- г) сортировкой.

**Выбрать правильный ответ**

**8. Для измельчения горной массы используют мельницы и получают продукцию размером:**

- а) менее 0,5 мм;
- б) более 0,5 мм;
- в) более 1,0 мм;
- г) менее 1,0 мм.

**Выбрать правильный ответ**

**9. Количественной характеристикой процесса дробления- во сколько раз уменьшились куски материала при дроблении, является:**

- а) степень уменьшения;
- б) степень дробления;
- в) степень измельчения;
- г) степень экономичности.

**Выбрать правильный ответ**

**10. Для наглядного представления о технологическом процессе работы камнедробильного завода (КДЗ) разрабатываются:**

- а) технологические карты;
- б) линейный профиль;
- в) количественно-качественная схема;
- г) ППР

**Выбрать правильный ответ**

**11. К зернам пластинчатой и игловатой (лещадной) формы щебня относят зерна,**

толщина или ширина которых меньше длины:

- а) в 1,5 раза;
- б) в 2 раза;
- в) в 3,5 раза;
- г) в 3 раза и более.

**Выбрать правильный ответ**

**12. Гарантийный срок хранения со дня приготовления эмульсий класса: ЭБА-3; ЭБК-3**

- а) 1 месяц;
- б) 2 месяца;
- в) 3 месяца;
- г) 4 месяца.

**Выбрать правильный ответ**

**13. Передвижные АБЗ сооружают разборными и рассчитывают на эксплуатацию на одном месте:**

- а) до 1 года;
- б) до 2 лет;
- в) до 3 лет;
- г) до 4 лет.

**Выбрать правильный ответ**

**14. Битум, нагретый до рабочей температуры, следует использовать в течение:**

- а) 2 часов;
- б) 3 часов;
- в) 4 часов;
- г) 5 часов.

**Выбрать правильный ответ**

**15. Время транспортировки бетонной смеси при температуре воздуха до + 30 градусов составляет не более...**

- а) 30 минут;
- б) 45 минут;
- в) 60 минут;
- г) 90 минут.

**Дополнить** – дайте письменный ответ

**16. Для размещения заряда взрывчатых веществ во взрываемой породе образуют специальные углубления, которые называют...**

---

**Дополнить** – дайте письменный ответ

**17. Отношение размера наибольшего куска, загружаемого в дробилку, к размеру наибольшего куска после дробления – это...**

---

**Установить состав** – дайте письменный ответ

**18. Установить состав операций технологического процесса приготовления цементобетонной смеси на ЦБЗ.**

**Определить** – дайте письменный ответ

**19. Определить коэффициент вскрыши разработки карьера, если размеры карьера: длина – 397 м., ширина – 145 м.; толщина полезного ископаемого – 11,3 м.; толщина пустой породы – 1,75 м.**

**Определить** – дайте письменный ответ

**20. Определить потребность материалов для приготовления асфальтобетонной смеси необходимой для строительства покрытия участка автомобильной дороги, если**

категория дороги – V; длина участка строительства покрытия – 350 м.; толщина слоя покрытия – 4см.; состав материалов асфальтобетонной смеси (по рецепту): щебень фр. 5-20 мм. – 40%, отсеы дробления – 54%, минеральный порошок – 6%, битум – 4%; объемный вес асфальтобетона – 2,4 т/м<sup>3</sup>.

**Тестовое задание дифференцированного зачета  
для студентов специальности 08.02.05.  
МДК.02.01. Производственные организации дорожной отрасли.**

Тестовое задание состоит из 20 вопросов, из которых 15 вопросов закрытого типа, т.е. выбрать один правильный ответ из 4 предлагаемых ответов и 5 вопросов открытого типа: задания на дополнение, задание на установление состава, задания теста-задачи, т. е. дать письменный ответ.

Критерии оценки работы:

Задания с выбором ответа оценивается в один балл, задания на дополнение оценивается в два балла, задания на установление состава соответственно – в 3 балла, задания теста-задачи – в 4 балла.

Подсчитывается суммарное количество баллов, полученных за работу.

Максимальное количество баллов - 30, что соответствует 100% выполненных тестовых заданий

Справочной литературой пользоваться нельзя.

Время на выполнение задания: 45 мин.

**Вариант 5**

**Выбрать правильный ответ**

**1. Разработку карьеров ведут уступами (слоями) последовательно...**

- а) снизу вверх;
- б) сверху вниз;
- в) произвольно;
- г) по кругу.

**Выбрать правильный ответ**

**2. Цилиндрическое углубление в горной породе диаметром более 75мм. и глубиной более 5 м., это...**

- а) шпур;
- б) шурф;
- в) скважина;
- г) камера.

**Выбрать правильный ответ**

**3. Часть земных недр, предоставляемая для промышленной разработки содержащихся в ней полезных ископаемых в установленном законом порядке называется:**

- а) горным отводом;
- б) отводом грунта;
- в) карьером;
- г) месторождением.

**Выбрать правильный ответ**

**4. Отношение объема пустой (вскрышной) породы к объему полезного ископаемого называется:**

- а) коэффициентом породы;
- б) коэффициентом уплотнения;
- в) коэффициентом рыхления;
- г) коэффициентом вскрыши.

**Выбрать правильный ответ**

**5. При замкнутом цикле работы материал проходит через дробилку...**

- а) один раз;
- б) два раза;
- в) три раза;
- г) неоднократно

**Выбрать правильный ответ**

**6. Для измельчения горной массы используют мельницы и получают продукцию размером:**

- а) менее 0,5 мм;
- б) более 0,5 мм;
- в) более 1,0 мм;
- г) менее 1,0 мм.

**Выбрать правильный ответ**

**7. Уменьшение размеров кусков горной массы (породы) посредством механического разрушения называется:**

- а) разработкой;
- б) рыхлением;
- в) дроблением;
- г) сортировкой.

**Выбрать правильный ответ**

**8. Для наглядного представления о технологическом процессе работы камнедробильного завода (КДЗ) разрабатываются:**

- а) технологические карты;
- б) линейный профиль;
- в) количественно-качественная схема;
- г) ППР.

**Выбрать правильный ответ**

**9. К зернам пластинчатой и игловатой (лещадной) формы щебня относят зерна, толщина или ширина которых меньше длины:**

- а) в 1,5 раза;
- б) в 2 раза;
- в) в 3,5 раза;
- г) в 3 раза и более.

**Выбрать правильный ответ**

**10. Точность дозирования битума для приготовления асфальтобетонных смесей на АБЗ должна составлять...**

- а) +/- 1,5%;
- б) +/- 2,0%;
- в) +/- 2,5%;
- г) +/- 3,0%.

**Выбрать правильный ответ**

**11. Емкости для хранения битума и эмульсий, имеющие подогрев, заполняют содержимым не более чем:**

- а) на 0,5 их объема;
- б) на 0,6 их объема;
- в) на 0,8 их объема;
- г) на 0,9 их объема.

**Выбрать правильный ответ**

**12. Время транспортировки бетонной смеси при температуре воздуха до + 20 градусов составляет...**

- а) 30 минут;
- б) 45 минут;
- в) 60 минут;
- г) 90 минут.

**13. Предприятия, на которых основные технологические процессы изготовления железобетонных изделий выполняют в помещениях, называют...**

- а) фабриками;
- б) полигонами;
- в) стендами;
- г) заводами.

**Выбрать правильный ответ**

**14. Наибольшая допустимая температура при выходе бетонной смеси из бетоносмесителя в зимний период составляет...**

- а) + 45 градусов;
- б) + 50 градусов;
- в) + 55 градусов;
- г) + 60 градусов.

**Выбрать правильный ответ**

**15. Продолжительность перемешивания бетонной смеси увеличивается в зимний период против летних условий...**

- а) в 1,3 раза;
- б) в 1,5 раза;
- в) в 2 раза;
- г) в 2,5 раза.

**Дополнить**– дайте письменный ответ

**16. Дисперсные системы, состоящие из битума и воды, в которых одна из жидкостей распределена в виде мелких капель в другой жидкости, представляют собой...ют**

---

**Дополнить**– дайте письменный ответ

**17. Комплекс сооружений, машин и оборудования, которые обеспечивают добычу необходимых для дорожного строительства материалов, изготовление полуфабрикатов, изделий и деталей – это...**

---

**Установить состав**– дайте письменный ответ

**18. Установить состав операций технологического процесса изготовления железобетонных изделий на заводах и полигонах.**

**Определить**– дайте письменный ответ

**19. Определить коэффициент вскрыши разработки карьера, если размеры карьера: длина – 237 м., ширина – 119 м.; толщина полезного ископаемого – 17,3 м.; толщина пустой породы – 1,7 м.**

**Определить** – дайте письменный ответ

**20. Определить потребность материалов для приготовления асфальтобетонной смеси необходимой для строительства покрытия участка автомобильной дороги, если категория дороги – III; длина участка строительства покрытия – 950 м.; толщина слоя покрытия – 5 см.; состав материалов асфальтобетонной смеси (по рецепту): щебень фр. 5-20 мм. – 45%, отсева дробления – 50%, минеральный порошок – 5%, битум – 5%; объемный вес асфальтобетона – 2,4 т/м<sup>3</sup>.**









**Ответы тестовых заданий**  
**МДК.02.01. Производственные организации дорожной отрасли.**  
**Вариант N 1**

N вопроса	Правильные ответы
1	Г
2	В
3	В
4	Г
5	Г
6	В
7	а
8	а
9	б
10	В
11	а
12	б
13	а
14	Г
15	а
16	производственные предприятия
17	заводами
18	дробилки щековые, конусные, валковые, ударно-молотковые роторные, барабанные мельницы
19	0,150
20	щебень – 324т, отсеы дробления – 360т, минеральный порошок – 36т, битум – 36т

**Ответы тестовых заданий**  
**МДК.02.01. Производственные организации дорожной отрасли.**  
**Вариант N 2**

N вопроса	Правильные ответы
1	а
2	б
3	г
4	а
5	б
6	а
7	в
8	г
9	а
10	г
11	г
12	в
13	в
14	б
15	а
16	полигонами
17	карьером
18	дробление, сортировка, промывка, обогащение
19	0,095
20	щебень – 415,8т, отсеvy дробления – 374,2т, минеральный порошок – 41,6т, битум – 41,6т

**Ответы тестовых заданий**  
**по МДК.02.01. Производственные предприятия дорожной отрасли.**  
**Вариант N 3**

N вопроса	Правильные ответы
1	г
2	б
3	в
4	а
5	в
6	а
7	а
8	г
9	б
10	г
11	а
12	в
13	а
14	б
15	а
16	минеральный порошок
17	скважинами
18	просушивание; нагрев и сортировка нагретых минеральных каменных материалов; нагрев битума; дозирование компонентов смеси; перемешивание.
19	0,154
20	щебень – 94,08т, отсева дробления – 127т, минеральный порошок – 14,1т, битум – 9,4т

**Ответы тестовых заданий**  
**по МДК.02.01. Производственные предприятия дорожной отрасли.**  
**Вариант N 4**

N вопроса	Правильные ответы
1	а
2	в
3	г
4	г
5	б
6	в
7	в
8	а
9	б
10	в
11	г
12	б
13	а
14	г
15	а
16	взрывными выработками
17	степень дробления
18	сортировка каменных материалов; дозирование каменных материалов, цемента и воды; перемешивание.
19	0,155
20	щебень – 60,5т, отсеvy дробления – 81,6т, минеральный порошок – 9,1т, битум – 6т

**Ответы тестовых заданий**  
**по МДК.02.01. Производственные предприятия дорожной отрасли.**  
**Вариант N 5**

N вопроса	Правильные ответы
1	б
2	в
3	в
4	г
5	г
6	а
7	в
8	в
9	г
10	а
11	в
12	в
13	г
14	а
15	б
16	битумные эмульсии
17	производственные предприятия
18	приготовление бетонной смеси; изготовление арматуры; формование (укладка); твердение изделий; складирование готовых изделий.
19	0,098
20	щебень – 410,4т, отсева дробления – 456т, минеральный порошок – 45,6т, битум – 45,6т