

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской
области
Талицкий лесотехнический колледж им.Н.И.Кузнецова

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО- ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.02. «УЧАСТИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Специальность 08.02.05.Строительство и эксплуатация автомобильных дорог
и аэродромов

г. Талица 2015г.

Согласовано на заседании
цикловой комиссии протокол
№ 1 от 11 августа 2016 г.
Председатель цикловой
комиссии В.А. Накладнов

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по учебно-
воспитательной работе
И.В. Накладнова
« 07 » 08 2016 г.

Фонд оценочных средств разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

Организация-разработчик: ГБПОУ СО «ТЛК им. Н.И.Кузнецова»

Разработчики: Силантьев М.Ф.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.....	4
2. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций	
2.1 Комплект контрольно-оценочных средств по МДК 02.01 «Производственные организации дорожной отрасли».....	5
2.1.1. Задания для проведения текущего контроля.....	5
2.1.2. Задания для самостоятельной работы	26
2.2. Комплект материалов для промежуточного контроля.....	26
2.3. Комплект материалов для итогового компьютерного тестирования.....	33
2.4. Задания для проведения административных срезовых работ.....	46
2.5. Приобретение в ходе освоения профессионального модуля практического опыта.....	52
2.6. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности (экзамен квалификационный)	52
Информационное обеспечение обучения	56

І. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля ПМ 02. «Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов» основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД): Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов.

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

- Освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК):
- Приобретение в ходе освоения профессионального модуля практического опыта (ОП)
- Освоение умений и усвоение знаний (У, З).

1.2. Система контроля и оценки освоения программы ПМ

1.2.1. Формы промежуточной аттестации при освоении профессионального модуля

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы промежуточной аттестации
1	2
МДК.02.01. Производственные организации дорожной отрасли	итоговое компьютерное тестирование
УП 02 Учебная практика	зачет
ПМ. 02	Экзамен (квалификационный)

1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы ПМ

Текущий контроль результатов освоения модуля осуществляется в процессе изучения всех составляющих модуля. При освоении МДК.02.01. систематически оцениваются показатели ПК 2.1., ОК 1-9. Применяются такие методы оценивания как устный опрос, тестирование, выполнение практических работ, оценка домашней самостоятельной работы студента.

Рубежный контроль осуществляется в форме защиты практических заданий, контрольных работ, тестирования. Промежуточный контроль по модулю ПМ.02. проводится в соответствии с учебным планом по МДК 02.01.

Форма проведения итогового контроля – компьютерное тестирование. К итоговому компьютерному тестированию могут быть допущены студенты, выполнившие все практические, контрольные и домашние самостоятельные работы, предусмотренные рабочей программой по основным темам, и получившие положительные оценки.

Предметом оценки по учебной практике является освоение всего комплекса умений, приобретение первичного практического опыта. Контроль и оценка проводится на основе защиты отчета по учебной практике.

Итоговый контроль освоения вида профессиональной деятельности «Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов» осуществляется на экзамене (квалификационном). Условием допуска к экзамену (квалификационному) является положительная аттестация по МДК и учебной практике. Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене (квалификационном) является положительная оценка освоения профессиональной компетенции по всем контролируемым показателям.

При отрицательном заключении принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

2. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1 Комплект контрольно-оценочных средств

по МДК 02.01 «Производственные предприятия дорожной отрасли»

2.1.1. Задания для проведения текущего контроля

Для текущего контроля в рабочей программе приведен перечень практических и контрольных работ:

№ ПР	Результаты освоения (объекты оценивания)	Тема практической работы
1	ПК 2.1. ОК 1.-8. У1, У2. 31, 33, 35	Общие сведения об открытых горных работах
2	ПК 2.1. ОК 1.-8. У1, У2. 31, 33, 35	Добычные работы
3	ПК 2.1. ОК 1.-8. У1, У2. 31, 33, 35	Принципы проектирования карьера.
4	ПК 2.1. ОК 1.-8. У1, У2. 36, 37	Охрана окружающей среды и техника безопасности при разработке карьера.
5	ПК 2.1. ОК 1-8. У1, У2, 32	Внутреннее действие взрыва заряда в горной породе
6	ПК 2.1. ОК 1-8. У2, У3, 31, 33. 34,35	Базы хранения и приготовления органических вяжущих материалов.
7	ПК 2.1. ОК 1-8. У2, У3, 31, 33. 34,35	Асфальтобетонные заводы

Критерии оценки выполнения практических работ

Оцениваемые навыки	Метод оценки	Граничные критерии оценки	
		отлично	неудовлетворительно
Отношение к работе серьезное; работа организована	Наблюдение руководителя и просмотр выполнения	Работа выполнена в соответствии с требованиями. Студент четко понимает цель	Безразличие к выполняемой работе. Требуется постоянного внимания преподавателя

целенаправленно	работы	работы. Работа выполнена с минимальной помощью преподавателя	к выполнению работы. Требуется дополнительная проверка
Рекомендуемая литература используется в полном объеме	Проверка работы, собеседование	При выполнении работы использован достаточный объем необходимой учебной и нормативной литературы	При выполнении работ нормативная литература не использовалась
Уровень профессиональной грамотности	Проверка работы	Хорошая общая грамотность, умелое использование профессиональных навыков, знание требований инструкций, норм ВСН 182-91, ПБ 03-498-02 и ТИ РО-020-2003 при выполнении работы	Низкая общая грамотность. Выполнение работ с нарушением требований
Оформление работы и правильность выводов и рекомендаций	Проверка работы	Работы оформлены в соответствии с требованиями. Студент понимает связь полученных результатов с производством	Работы оформлены небрежно; студент не может анализировать полученные результаты расчетов.

Задания для практических работ

Практическая работа №1 Общие сведения об открытых горных работах

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8.

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У1, У2. З1, З3, З5

Контрольные вопросы

При защите отчета по лабораторной работе студент должен ответить на вопросы и разъяснить следующие понятия:

1. Карьер в административно-хозяйственном значении;
2. Карьер в техническом значении;
3. Элементы карьера;
4. Карьерное поле;
5. Земельный отвод;
6. Борт карьер;
7. Дно (подошвой) карьера;

8. Подошва карьера;
9. Как называются линии пересечения бортов карьера с дневной поверхностью и подошвой?
10. Как называется угол, образуемый откосом борта карьера и горизонтальной плоскостью?
11. Какие бывают борта карьера и чем они отличаются?
12. Глубина карьера;
13. Контуры карьера;
14. Какие различают контуры и глубины карьера?
15. Что называют вскрышными работами?
16. Что называют добычными работами?
17. Главные параметры карьера;
18. Уступ и его элементы;
19. Как называется часть уступа по его высоте, обрабатываемая самостоятельными средствами выемки, но обслуживаемая транспортом, общим для всего уступа?
20. Какие виды погрузки различают по отношению к уровню стояния?
21. Что называют площадкой уступа, и какие различают площадки?
22. Что называют предохранительной бермой?
23. Угол откоса уступа;
24. Что называют забоем уступа?
25. Как называется часть уступа, разрабатываемая при неизменном положении забойного транспортного пути?
26. Как называется наклонная траншея, служащая для создания транспортной связи (вскрытия) земной поверхности с рабочими горизонтами карьера?

Практическая работа № 2 Добычные работы

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8.

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У1, У2. 31, 33, 35

Задание № 1. Вычертить поперечное сечение забоя при работе экскаватора в скальных грунтах (см. рисунок № 1).

Задание № 2. Рассчитать параметры уступа для экскаваторов при разработке скальных грунтов, песчано-гравийных карьеров, исходя из характеристик карьерных экскаваторов, указанных в таблице 2.

Исходные данные

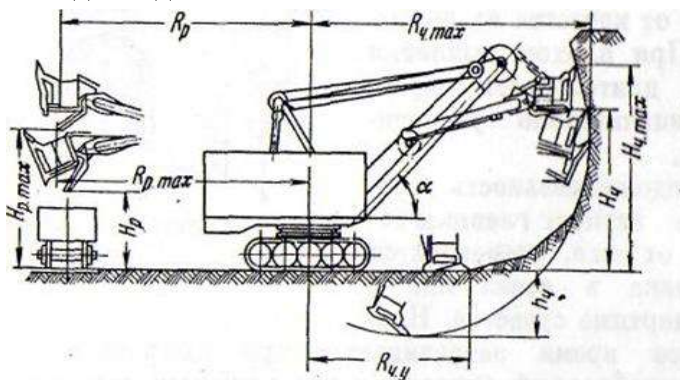


Рис. 1. Схема забоя экскаватора с навесным оборудованием «механическая лопата» в скальных грунтах.

Таблица 1

	1 вариант	2 вариант	3 вариант
Экскаватор с навесным оборудованием «механическая лопата»	ЭКГ-12,5	ЭКГ-5А	ЭКГ-8И

Характеристика карьерных экскаваторов «прямая лопата»

Таблица 2

Показатели	ЭКГ-5А	ЭКГ-8И	ЭКГ-12,5
Вместимость ковша, м ³	5,2 8	(6.3 и 10)	12,5(16)
Длина стрелы, м	10,5	13,35	18
Максимальный радиус черпания, м	14,5	18,4	22,5
Радиус черпания на уровне стояния, м	9,04	12,2	14,8
Максимальная высота черпания, м	10,3	14,0	10,1
Максимальная высота разгрузки, м	6,7	9,2	7,6
Максимальный радиус разгрузки, м	12,65	16,3	19,9
Масса экскаватора, т	140	250	370
Продолжительность рабочего цикла (в скальных породах)	25	23.3	28

Контрольные вопросы для защиты ПР

1. Какая технологическая схема используется для разработки сухих песчано-гравийных месторождений?
2. Какие процессы включают в себя добычные работы?

Практическая работа № 3. Принципы проектирования карьера

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8.

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У1, У2. 31, 33, 35

Задание № 1 Ознакомится с Инструкцией по оформлению горных отводов для разработки месторождений полезных ископаемых (утв. Госгортехнадзором РФ, МПР РФ 31 декабря 1997 г., 7 февраля 1998 г. NN 58, 56) (с изменениями от 13 июля 2006 г.).

Ответить на вопросы

- 1.1. Из чего состоит проект горного отвода? Указать состав пояснительной записки и графических материалов.
- 1.2. Что входит в состав документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода?
- 1.3. Какие документы должен представить пользователь недр в орган Ростехнадзора для получения бумаг, удостоверяющих уточненные границы горного отвода?

Задание № 2. Ознакомится с Ведомственными строительными нормами ВСН 182-91 "Нормы на изыскания дорожно-строительных материалов, проектирование и разработку притрассовых карьеров для автодорожного строительства" (утв. Минтрансстроем СССР 16 мая 1991 г. N МО-72).

Ответить на вопросы

- 2.1. Указать состав исходных данных для составления проекта горных разработок.
- 2.2. Что входит в состав проекта горных разработок? Указать состав пояснительной записки.
- 2.3. Указать комплекс работ по рекультивации земель.

Практическая работа № 4 Охрана окружающей среды и техника безопасности при разработке карьера.

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У1, У2, З6, З7

Задание № 1 Ознакомится с ПБ 03-498-02 «Единые правила безопасности при разработке полезных ископаемых открытым способом», утвержденными Постановлением Госгортехнадзора России от 09.09.02 № 57, типовой инструкцией для машинистов бульдозеров ТИ РО-020-2003.

Ответить на вопросы

1. Правила техники безопасности при работе на одноковшовом экскаваторе.
2. Правила техники безопасности при работе на бульдозере.
3. Правила техники безопасности при эксплуатации автомобильного транспорта.

Практическая работа № 5. Внутреннее действие взрыва заряда в горной породе

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У1, У2, З2

Задание № 1 Выполнить схему внутреннего действия взрыва заряда в горной породе.

Задание № 2. Определить радиус зоны разрушения при взрывании сосредоточенного сферического заряда тротила или аммонита № 6ЖВ.

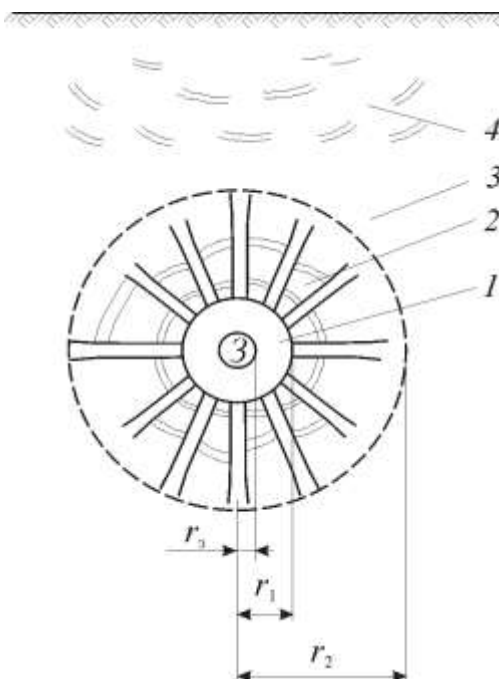


Схема внутреннего действия взрыва заряда в горной породе: 1, 2, 3 и 4 – зоны вытеснения (котел) трещинообразования; сотрясения; откола; r_3 – радиус заряда; 3 – заряд

Исходные данные:

		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Порода		Глина, суглинок	Скальные породы	Скальные породы
заряд		сферический	Цилиндрический	сферический
диаметр заряда d_3 , мм		35	35	50
коэффициент пропорциональности	\bar{r}_1	2,2	2	1,6
	\bar{r}_2	35	12	20

Практическая работа № 6 Базы хранения и приготовления органических вяжущих материалов.

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У2, У3, 31, 33. 34, 35

Задание № 1 По часовой производительности асфальтобетонного завода округленно (кратность 100 т) определить емкость битумохранилища.

Задание № 2 Определить основные размеры битумохранилища

Исходные данные

Наименование показателей	ВАРИАНТЫ				
	1	2	3	4	5
Часовая производительность асфальтобетонного завода	75	50	100	150	25
Средняя толщина слоя в хранилище, h, м	3	3	4	4	2
Откосы котлована, 1:n	1: 2,5	1: 2	1:1,5	1: 1,5	1: 2,5

Расход битума на асфальтобетонном заводе

Часовая производительность асфальтобетонного завода	Средний расход битума на 1 т асфальтобетонной смеси, % по весу	Расход битума, т			
		В час	В сутки	В месяц (21 рабочий день)	В год (8 месяцев)
25	6,5	1,6	25,6	537	4 296
50	6,5	3,2	51,2	1 074	8 592
75	6,5	4,8	76,8	1 611	12 888
100	6,5	6,4	102,4	2 148	17 184
150	6,5	9,6	153,6	3 222	25 776

Контрольные вопросы для защиты ПР

1. Перечислить элементы битумных баз.
2. Технология обезвоживания битума.

Практическая работа № 7. Асфальтобетонные заводы**Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8**

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У2, У3, 31, 33. 34, 35

Задание № 1 По часовой производительности асфальтосмесительной установки определить 15-ти суточный запас инертных материалов.

Задание № 2. Рассчитать 15-ти суточный объем инертных материалов и определить площадь склада инертных материалов.

Условно принять, что на приготовление 100 т асфальтобетонной мелкозернистой смеси требуется:

- Щебень 5-20 мм – 38 т
- Песок – 34 т
- Минеральный порошок – 20 т
- Битум - 8 т

Исходные данные.

Наименование показателей	ВАРИАНТЫ				
	1	2	3	4	5
Производительность асфальтосмесительной установки П, т/час	100	90	90	50	60
Продолжительность рабочей смены Т, час	12	8	8	11	12
Количество смен n	1	3	3	2	1
Высота бурта Н, м	3	4,8	4,8	4,2	3,6
Ширина бурта b, м	20	30	30	25	18

Контрольные вопросы для защиты ПР

1. Что называется асфальтобетоном?
2. Классификация асфальтобетонов.

Задания для контрольных работ

Контрольная работа №1 по разделу 1. Карьеры

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8.

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У1, У2. З1, З3, З5

Вариант 1.

Задание 1. Выполнить тестовые задания

Вопрос 1. Какие работы производят в период освоения месторождения?

- a. Проведение вскрывающих выработок.
- b. Добычные работы.
- c. Подготовку поверхности.
- d. Вскрышные работы.

Вопрос 2. Карьерным полем называют?

- a. Месторождение или его часть, разрабатываемую одним карьером.
- b. Земельный отвод горного .
- c. Границы залежи полезного ископаемого.
- d. Совокупность поверхностных коммуникаций

Вопрос 3. Что является одним из главных параметров карьера?

- a. Количество разрабатываемых уступов.
- b. Длина фронта работ.
- c. Конечная глубина карьера.
- d. Режим горных работ.

Вопрос 4. Абсолютные высотные отметки горизонтов отсчитываются от?

- a. Почвы пласта П.И..
- b. Среднего уровня поверхности.
- c. Уровня Балтийского моря.
- d. Отметок дна карьера.

Вопрос 5. Что оказывает влияние на интенсивность отработки месторождения и качество добываемого полезного ископаемого?

- a. Способ транспортирования горной массы.
- b. Способ подготовки пород к выемке.
- c. Ширина транспортных коммуникаций.
- d. Способ установки выемочной техники на горизонте.

Вопрос 6. При какой системе разработки вскрытые запасы полезного ископаемого почти не ограничиваются организацией работ?

- a. Транспортная.
- b. Бестранспортная.
- c. Независимая.
- d. Комбинированная.

Вопрос 7. Система вскрытия это?

- a. Совокупность всех вскрывающих выработок.
- b. Порядок и последовательность развития схем вскрытия.
- c. Определенное расположение разрезных и капитальных траншей.
- d. Совокупность трасс траншей.

Вопрос 8. При каком способе вскрытия рабочего горизонта обеспечивается сквозное движение транспорта?

- a. Отдельной капитальной траншеей.
- b. Временной траншеей.
- c. Фланговой капитальной траншеей.
- d. Парной фланговой траншеей.

Вопрос 9. Бермой называется...

- a. площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- b. площадка уступа, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы на данном уступе.
- c. торцевая часть заходки е, служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- d. линия пересечения откоса уступа с его верхней или нижней площадками.

Вопрос 10. Откосом уступа называется ...

- a. наклон уступа к горизонтальной плоскости.
- b. наклонная поверхность, ограничивающая уступ со стороны выработанного пространства между верхней и нижней площадками уступа по его простирацию.
- c. линии пересечения уступа с его верхней и нижней площадками.
- d. торцевая часть заходки

Вопрос 11. Траншеей называется...

- a. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении трапециевидную форму.
- b. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении треугольную форму.
- c. наклонная траншея, служащая для создания транспортной связи (вскрытия) земной поверхности с рабочими горизонтами карьера.

- d. горизонтальная траншея, предназначенная для создания первоначального фронта работ.

Вопрос 12. Фронтом работ уступа называется...

- a. Часть уступа, разрабатываемая при неизменном положении забойного транспортного пути.
- b. Часть уступа по его высоте, обрабатываемая самостоятельными средствами выемки, но обслуживаемая транспортом, общим для всего уступа.
- c. Часть уступа по его длине, подготовленная для ведения горных работ.
- d. Часть толщи горных пород в карьере, имеющая рабочую поверхность в форме ступени и разрабатываемая самостоятельными средствами выемки, погрузки и транспорта.

Задание 2. Рассчитать параметры уступа для экскаватора ЭКГ-5А при разработке скальных грунтов исходя из характеристик карьерных экскаваторов.

Вариант 2.

Задание 1. Выполнить тестовые задания

Вопрос 1. Элементарный грузопоток характеризуется?

- a. Одинаковым типом транспортных средств.
- b. Грузоподъемностью транспортных средств.
- c. Плотностью транспортных средств в потоке.
- d. Потоком грузов определенного качества, направления и объема.

Вопрос 2. Какие работы не производят в период освоения месторождения?

- a. Работы по отводу рек, ручьев.
- b. Вырубка леса и корчевка пней.
- c. Добычные работы.
- d. Сооружение первичных подъездных путей.

Вопрос 3. Какой из элементов не относится к параметрам уступа?

- a. Высота уступа.
- b. Угол откоса уступа.
- c. Ширина заходки.
- d. Ширина рабочей площадки.

Вопрос 4. Конечными контурами карьера называют?

- a. Борта карьера.
- b. Линии соединения дна карьера с его поверхностью.
- c. Контуры карьера на момент окончания горных работ.
- d. Рабочий и нерабочий борта карьера.

Вопрос 5. Что составляет фронт работ карьера?

- a. Количество выемочной техники.
- b. Способ отвалообразования.
- c. Суммарная протяженность рабочих фронтов уступов.
- d. Схема вскрытия карьера.

Вопрос 6. Зона в которой выполняются основные технологические процессы называется?

- a. Рабочая.
- b. Технологическая.
- c. Выемочно-погрузочная.
- d. Подготовительная.

Вопрос 7. Чему равна высота рабочей зоны карьера?

- a. Высоте вскрышного уступа.
- b. Глубине карьера.
- c. Сумме высот разрабатываемых уступов.
- d. Высоте добычного уступа.

Вопрос 8. Что из перечисленного не имеет решающего значения при выборе схем и системы вскрытия?

- a. Рельеф поверхности.
- b. Размеры карьера в плане и по глубине.
- c. Система разработки и ее параметры.
- d. Способ примыкания карьерных коммуникаций к дорогам общественного назначения.

Вопрос 9. Рабочей площадкой уступа называется...

- a. площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- b. площадка, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы.
- c. торцевая часть заходки, служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- d. площадка между верхней и нижней бровками

Вопрос 10. Заходкой называется...

- a. часть уступа, разрабатываемая при неизменном положении забойного транспортного пути.
- b. часть уступа по его высоте, обрабатываемая самостоятельными средствами выемки, но обслуживаемая транспортом, общим для всего уступа.
- c. часть уступа по его длине, подготовленная для ведения горных работ,.
- d. часть толщи горных пород в карьере, имеющая рабочую поверхность в форме ступени и разрабатываемая самостоятельными средствами выемки, погрузки и транспорта.

Вопрос 11. Капитальной траншеей называется...

- a. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении трапециевидную форму
- b. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении треугольную форму.
- c. наклонная траншея, служащая для создания транспортной связи (вскрытия) земной поверхности с рабочими горизонтами карьера.
- d. горизонтальная траншея, предназначенная для создания первоначального фронта работ.

Вопрос 12. Бровкой называется ...

- a. площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- b. площадка уступа, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы на данном уступе.
- c. торцевая часть заходки, служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- d. линия пересечения откоса уступа с его верхней или нижней площадками.

Задание 2. Рассчитать параметры уступа для экскаватора ЭКГ-12,5 при разработке песчано-гравийных карьеров исходя из характеристик карьерных экскаваторов .

Вариант 3.

Задание 1. Выполнить тестовые задания

Вопрос 1. Период от сдачи карьера в эксплуатацию до достижения им проектной мощности называется?

- a. Эксплуатационный период.
- b. Период освоения проектной мощности.
- c. Подготовительный период.
- d. Период реконструкции.

Вопрос 2. Что не влияет на угол устойчивости пород рабочего уступа?

- a. Свойства пород слагающих уступ.
- b. Обводненность пород.
- c. Высота уступа.
- d. Система разработки.

Вопрос 3. Что называется рабочей зоной карьера?

- a. Добычной забой.
- b. Вскрышной забой.
- c. Фронт отвальных работ.
- d. Совокупность разрабатываемых уступов.

Вопрос 4. Запасы, которые могут быть отработаны независимо от подвигания смежного уступа называются?

- a. Готовыми к выемке.
- b. Подготовленными к выемке.
- c. Вскрытыми.
- d. Защищенными от остатков покрывающих пород.

Вопрос 5. Кольцевые системы разработки характеризуются?

- a. Направлением перемещения вскрышных пород.
- b. Направлением перемещения фронта работ карьера.
- c. Направлением движения транспорта.
- d. Направлением перемещения добычи.

Вопрос 6. Схема вскрытия это?

- a. Совокупность трасс траншей.
- b. Совокупность всех капитальных траншей.
- c. Совокупность всех вскрывающих выработок.
- d. Совокупность всех разрезных траншей.

Вопрос 7. С какой целью проводят разрезные траншеи?

- a. Для создания транспортного доступа к П.И.
- b. Создать первоначальный фронт работ на уступе.
- c. Для проветривания горных выработок.
- d. Для размещения водоотводящих установок.

Вопрос 8. С какой целью производят вскрытие рабочих горизонтов?

- a. Для обеспечения грузопотоков транспортными коммуникациями.
- b. Создать первоначальный фронт работ на уступе.
- c. С целью установки горно-выемочного оборудования.
- d. Для размещения водоотводящих установок.

Вопрос 9. Что не является основным параметром трассы?

- a. Длина трассы.

- b. Величина руководящего уклона.
- c. Глубина заложения.
- d. Ширина пути.

Вопрос 10. Забоем называется...

- a. площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- b. площадка уступа, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы на данном уступе.
- c. торцевая часть заходки, служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- d. линия пересечения откоса уступа с его верхней и нижней площадками.

Вопрос 11. Полууступом называется

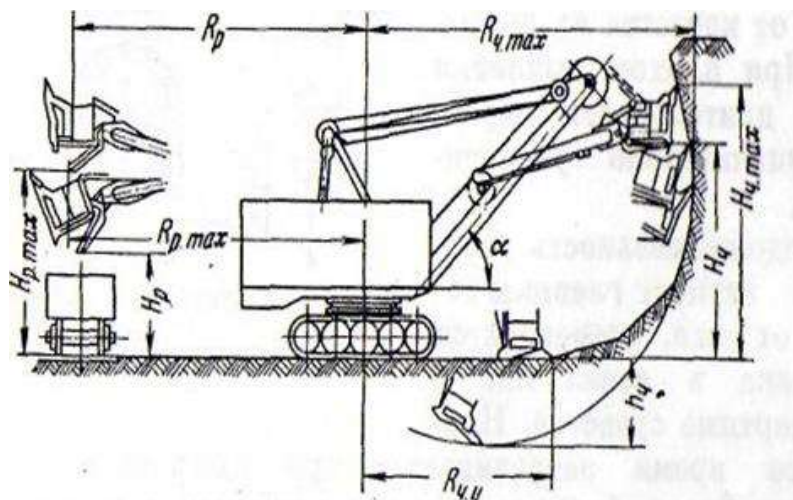
- a. часть уступа, разрабатываемая при неизменном положении забойного транспортного пути.
- b. часть уступа по его высоте, обрабатываемая самостоятельными средствами выемки, но обслуживаемая транспортом, общим для всего уступа.
- c. часть уступа по его длине, подготовленная для ведения горных работ,.
- d. часть толщи горных пород в карьере, имеющая рабочую поверхность в форме ступени и разрабатываемая самостоятельными средствами выемки, погрузки и транспорта.

Вопрос 12. Полутраншеей называется...

- a. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении трапецевидную форму.
- b. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении треугольную форму.
- c. наклонная траншея, служащая для создания транспортной связи (вскрытия) земной поверхности с рабочими горизонтами карьера.
- d. горизонтальная траншея, предназначенная для создания первоначального фронта работ.

Задание 2. Рассчитать параметры уступа для экскаватора ЭКГ-5А при разработке песчано-гравийных карьеров исходя из характеристик карьерных экскаваторов

Исходные данные для задания 2.



Характеристика карьерных экскаваторов «прямая лопата»

Таблица 2

Показатели	ЭКГ-5А	ЭКГ-8И	ЭКГ-12,5
Вместимость ковша, м ³	5,2 8	(6.3 и 10)	12,5(16)
Длина стрелы, м	10,5	13,35	18
Максимальный радиус черпания, м	14.5	18,4	22,5
Радиус черпания на уровне стояния, м	9,04	12,2	14,8
Максимальная высота черпания, м	10,3	14,0	10,1
Максимальная высота разгрузки, м	6,7	9,2	7,6
Максимальный радиус разгрузки, м	12,65	16,3	19,9
Масса экскаватора, т	140	250	370
Продолжительность рабочего цикла (в скальных породах)	25	23.3	28

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ (тест)													
1 вариант	вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ответ	b	a	c	c	b	d	b	b	a	b	a	c
2 вариант	вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ответ	d	d	d	c	c	a	c	d	b	a	c	d
3 вариант	вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ответ	b	d	d	a	a	c	b	a	d	c	b	b

Контрольная работа №2 по Разделу 2. Буровзрывные работы

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У1, У2, З2, З3.

Вариант 1

Задание 1. Выполнить тестовые задания.

Вопрос 1. К механическому способу бурения относится

- a. ультразвуковое.
- b. взрывное,
- c. вращательно-ударное бурение,
- d. термическое (огневое) бурение

Вопрос 2. Физико-механическими способом бурения является

- a. термическое (огневое) бурение,
- b. вращательное бурение,
- c. ударное бурение
- d. вращательно-ударное бурение

Вопрос 3. Шпуром называется ...

- a. искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром не более 75 мм и глубиной до 5 м
- b. искусственное цилиндрическое углубление диаметром более 75 мм при глубине до 5 м и любого диаметра при глубине более 5 м.

- c. камеры, предназначенные для размещения зарядов ВВ на карьерах и гидротехнических объектах, имеют непосредственный выход на поверхность;
- d. все ответы неправильные

Вопрос 4. Сосредоточенным называется

- a. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта,
- b. заряд, размещаемый в шпурах, скважинах или камерах,
- c. заряд, имеющий форму куба, шара или цилиндра, длина которого не превышает четырех его диаметров, или параллелепипеда с тем же его соотношением размеров.
- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п

Вопрос 5. Выходить из укрытия после последнего взрыва путём огревого взрывания разрешается через...

- a. 1 минуту
- b. 3 минуты
- c. 5 минут
- d. 10 минут

Вопрос 6. После окончания взрывных работ, мастер-взрывник подает звуковой сигнал «Отбой!»

- a. один продолжительный
- b. два продолжительных
- c. три коротких
- d. два коротких.

Вопрос 7. Если при взрыве заряда ВВ в массиве породы действие его ничем не проявится на открытой поверхности и локализуется внутри массива, то такой заряд, называется...

- a. сосредоточенным
- b. сплошным
- c. камуфлетным
- d. накладным

Вопрос 8. Каково должно быть расстояние от ограды до хранилища ВМ?

- a. 60 м
- b. 40 м
- c. 20 м
- d. 50м.

Вопрос 9. Цвет гильзы ВВ должен соответствовать

- a. классу ВВ,
- b. цвету установленному заводом изготовителем,
- c. весу ВВ,
- d. все ответы правильные

Вопрос 10. Первичное ВВ перед снаряжением в капсуль-детонатор запрессовывают...

- a. в дульце.
- b. в гильзу.
- c. в чашечку.
- d. кумулятивную выемку

Задание 2. Определить радиус зоны разрушения при взрывании сосредоточенного сферического заряда тротила или аммонита №6ЖВ в скальных породах, если коэффициент пропорциональности (приведенный радиус) $r_1=1,6$, $r_2=20$, $d_3=35$ мм.

Вариант 2

Задание 1. Выполнить тестовые задания.

Вопрос 1. К механическому способу бурения относится

- a. ультразвуковое.
- b. взрывное,
- c. -ударное бурение
- d. термическое (огневое) бурение

Вопрос 2. Физико-механическим способом бурения является

- a. ультразвуковое бурение
- b. ударно-вращательное бурение
- c. ударное бурение
- d. вращательно-ударное бурение

Вопрос 3. Скважиной называется...

- a. искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром не более 75 мм и глубиной до 5 м
- b. искусственное цилиндрическое углубление диаметром более 75 мм при глубине до 5 м и любого диаметра при глубине более 5 м.
- c. камеры, предназначенные для размещения зарядов ВВ на карьерах и гидротехнических объектах, имеют непосредственный выход на поверхность;
- d. все ответы неправильные

Вопрос 4. Рассредоточенным называется ...

- a. заряд, не разделенный промежутками
- b. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта.
- c. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т. п.
- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п.

Вопрос 5. Искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром не более 75 мм и глубиной до 5 м, называется

- a. шпуром
- b. скважиной
- c. взрыванием
- d. выработкой

Вопрос 6. Если подрывник сбился в подсчёте количества взрывов, то когда после последнего ему можно выходить из укрытия?

- a. Через 5 мин
- b. Через 10 мин
- c. Через 15 мин
- d. Через 25 мин

Вопрос 7. Какова должна быть запретная зона за оградой хранилища ВМ?

- a. более 50 м

- b. не менее 50 м
- c. около 10 м
- d. не менее 100м

Вопрос 8 Для хранения небольшого количества ВМ предназначены ...

- a. расходные склады
- b. временные склады
- c. кратковременные склады
- d. постоянные расходные склады

Вопрос 9. Накладным называется ...

- a. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта,
- b. заряд, размещаемый в шпурах, скважинах или камерах,
- c. заряд, имеющий форму куба, шара или цилиндра, длина которого не превышает четырех его диаметров, или параллелепипеда с тем же его соотношением размеров.
- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п.

Вопрос 10. Как называется свободная часть гильзы капсюля-детонатора?

- a. дульцем
- b. выемкой
- c. чашечкой
- d. кумулятивная выемка

Задание 2. Определить радиус зоны разрушения при взрывании сосредоточенного цилиндрического заряда тротила или аммонита №6ЖВ в скальных породах, если коэффициент пропорциональности (приведенный радиус) $r_1=2$, $r_2=12$, $d_3=50$ мм.

Эталоны ответов										
Вариант 1										
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	c	a	a	c	c	c	c	b	a	c
Вариант 2										
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	b	c	a	d	b	a	c	a	a	a

Контрольная работа №3 по разделу 3. Производственные дорожной отрасли
Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8.

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У2, У3, З1, З3. З4, З5.

Вариант 1.

Задание 1. Выполнить тестовые задания

Вопрос 1. В одностадийной схеме дробления применяется в основном

- a. конусная дробилка;
- b. щековая дробилка;
- c. валковая дробилка
- d. молотковая дробилка

Вопрос 2. К дробилкам ударного действия относятся

- a. молотковые и роторные дробилки
- b. конусные и щековые дробилки;
- c. валковые и роторные дробилка;
- d. молотковые и щековые дробилки;

Вопрос 3. Для помола каменных материалов и получения из них минерального порошка используют

- a. молотковые мельницы;
- b. роторные мельницы;
- c. шаровые (стержневые) мельницы;
- d. валковые мельницы.

Вопрос 4. Какие дробилки позволяют получить щебень, форма зерен которого наиболее близка к кубовидной.

- a. специальные конусные дробилки;
- b. дробилки ударного действия;
- c. специальные щековые дробилки;
- d. специальные валковые дробилки

Вопрос 5. Асфальтобетонные заводы (АБЗ) и установки по компоновке технологического оборудования в вертикальной плоскости

- a. башенные и партерные
- b. башенные
- c. партерные
- d. все ответы правильные

Вопрос 6. При применении ПАВ для приготовления горячих смесей допускается влажность минеральных материалов не более

- a. 3%
- b. 7%
- c. 1%
- d. 5%

Вопрос 7. Для контроля отбирают пробы из каждой фракции не реже одного раза в

- a. 7 дней и при поступлении новых партий щебня.
- b. 5 дней и при поступлении новых партий щебня.
- c. 3 дней и при поступлении новых партий щебня.
- d. 10 дней и при поступлении новых партий щебня.

Вопрос 8. Одна из характерных особенностей холодной асфальтобетонной смеси— способность оставаться в рыхлом состоянии в течении длительного срока после приготовления

- a. до 6-7 месяцев
- b. до 8-8 месяцев
- c. до 11-12 месяцев
- d. до 5-6 месяцев

Вопрос 9. Цементобетоном называют строительный материал, получаемый в результате смешивания, укладки, уплотнения и последующего затвердевания смеси ...

- a. из щебня, песка, цемента, воды и необходимых добавок.
- b. из щебня, песка, битума, воды и необходимых добавок
- c. из щебня, песка, цемента, воды,
- d. из щебня, цемента, битума и необходимых добавок

Вопрос 10. Наиболее распространенный способ ускорения твердения бетона —

- a. тепловая обработка,
- b. влажная обработка,
- c. добавление специальных добавок,
- d. тепловлажностная обработка.

Вопрос 11. При изготовлении железобетонных изделий конвейерным способом.

- a. Изделия изготавливают в неподвижных формах или на оборудованных для этого рабочих местах
- b. Изделия изготавливают установки-агрегаты
- c. Форма и изделие перемещаются от одного рабочего места к другому, на которых выполняются закрепленные технологические операции.
- d. Нет правильного ответа

Задание 2. Определить площадь склада и 30-ти суточный запас инертных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси на участок строящейся дороги. Если: производительность асфальтосмесительной установки $P=90$ т/час; продолжительность рабочей смены $T=8$ час; количество смен $n=3$; высота бурта $H=4,8$ м; ширина бурта $b=30$ м.

Задание 3. Определить основные размеры битумохранилища емкостью 1600 т при толщине слоя битума 4 м и откосах котлована 1 : 1,2. Типы, назначение и классификация битумных и эмульсионных баз.

Вариант 2.

Задание 1. Выполнить тестовые задания

Вопрос 1. Для измельчения мягких пород, а также для вторичного дробления каменных материалов средней и большой твердости применяются

- a. конусная дробилка;
- b. щековая дробилка;
- c. валковая дробилка;
- d. молотковая дробилка.

Вопрос 2. В каком порядке устанавливают дробилки при переработке особо прочных чистых пород ?

- a. конусная, валковая, щековая дробилка;
- b. щековая, конусная, валковая дробилка;
- c. валковая, щековая, конусная дробилка.
- d. все ответы правильные

Вопрос 3. Дробление материала происходит между валками, заключенными в специальный корпус

- a. роторная дробилка
- b. конусная дробилка
- c. валковая дробилка
- d. все ответы неправильные

Вопрос 4. Асфальтобетонные заводы (АБЗ) и установки по принципу работы технологического оборудования

- a. непрерывного действия
- b. циклического и непрерывного действия
- c. циклического действия
- d. все ответы неправильные

Вопрос 5. Асфальтобетонные заводы (АБЗ) и установки по мобильности

- a. передвижные
- b. стационарные
- c. стационарные, передвижные
- d. все ответы неправильные

Вопрос 6. При применении ПАВ для приготовления холодных смесей допускается влажность минеральных материалов не более ...

- a. 3%
- b. 7%
- c. 1%
- d. 5%

Вопрос 7. При контроле качества песка определяют зерновой состав, модуль крупности, который должен быть не менее

- a. 3-4,5
- b. 1,5-2
- c. 2-2,5
- d. 2,5-3.

Вопрос 8. Обязательная добавка в литой асфальт

- a. старого асфальтобетона,
- b. битумной эмульсии,
- c. природного асфальта,
- d. всех перечисленных компонентов.

Вопрос 9. Для разгрузки бестарного цемента на складе используют...

- a. винтовые конвейеры,
- b. экскаваторы,
- c. пневморазгрузчики,
- d. нет правильного ответа.

Вопрос 10. Влажностный режим твердения бетона в слоях дорожной одежды автомобильных дорог обеспечивают устройством на их поверхности

- a. пленкозащитных слоев,
- b. пленкозащитных слоев из жидких битумов, битумных эмульсий и других материалов,
- c. пленкозащитных слоев из битумных эмульсий,
- d. пленкозащитных слоев из жидких битумов.

Вопрос 11. При изготовлении железобетонных изделий стендовым способом.

- a. Весь технологический процесс разделен на элементарные процессы, которые одновременно выполняют на отдельных рабочих местах.
- b. В процессе формования и до приобретения бетоном необходимой прочности изделия остаются на месте.
- c. Изделия изготовляют установки-агрегаты
- d. Нет правильного ответа

Задание 2. . Определить площадь склада и 15-ти суточный запас инертных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси на участок строящейся дороги. Если: производительность асфальтосмесительной установки $P=100$ т/час; продолжительность рабочей смены $T=12$ час; количество смен $n=1$; высота бурта $H=3$ м; ширина бурта $b=20$ м.

Задание 3. Определить основные размеры битумохранилища емкостью 1500 т при толщине слоя битума 3 м и откосах котлована 1 : 1,25. Технологические процессы подготовки органических вяжущих материалов.

Вариант 3.

Задание 1. Выполнить тестовые задания

Вопрос 1. Дробление материала происходит во время сближения подвижной и неподвижной щек с укрепленными на них дробящими плитами

- a. роторная дробилка
- b. конусная дробилка
- c. щековая дробилка
- d. нет правильного ответа

Вопрос 2. Для помола каменных материалов и получения из них минерального порошка используют

- a. молотковые мельницы;
- b. роторные мельницы;
- c. шаровые (стержневые) мельницы;
- d. валковые мельницы.

Вопрос 3. Дробление материала происходит молотками (билами) закрепленными на

- a. массивном роторе
- b. роторной дробилке
- c. валковой дробилке
- d. щековой дробилке

Вопрос 4. В двухстадийной схеме дробления применяется в основном

- a. конусная и валковая дробилки;
- b. щековая и валковая дробилки;
- c. конусная и щековая дробилка.
- d. все ответы неправильные

Вопрос 5. Теплообменные устройства для нагрева битума

- a. паровой нагрев, жидкостной нагрев, электрический обогрев
- b. жидкостной нагрев, паровой нагрев
- c. жидкостной нагрев, электрический обогрев
- d. все ответы правильные

Вопрос 6. Наибольший эффект получается при введении ПАВ в...

- a. битумоплавильную установку,
- b. дозатор минеральных материалов
- c. накопительный бункер
- d. смеситель

Вопрос 7. Компоненты асфальтобетонной смеси дозируются по массе; исключение допускается для

- a. битума и добавок ПАВ,
- b. щебня,
- c. песка,
- d. всех компонентов

Вопрос 8. Контроль температурного режима приготовления битума и асфальтобетонных смесей производится систематически через каждые...

- a. 3-4 ч,
- b. 2-3 ч,
- c. 1-2 ч,

d. 0,5-1,5ч.

Вопрос 9. Технология приготовления асфальтобетонных смесей с добавлением старого асфальтобетона, называется...

- a. восстановительной,
- b. регенерацией
- c. экономичной
- d. такой технологии нет.

Вопрос 10. Действие ускорителей твердения бетона эффективно только

- a. в конце периода твердения бетона,
- b. в.начальный период твердения бетона,
- c. в течении всего периода твердения бетона,
- d. в середине периода твердения бетона.

Вопрос 11. Продолжительность технологического цикла зависит главным образом от длительности выдерживания изделий на стенде для приобретения ими необходимой прочности и обычно составляет

- a. 3 суток,
- b. 12 часов,
- c. 1—2 суток,
- d. 2-3 суток.

Задание 2.. Определить площадь склада и 20-ти суточный запас инертных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси на участок строящейся дороги. Если : производительность асфальтосмесительной установки $P=90$ т/час; продолжительность рабочей смены $T=8$ час; количество смен $n=3$; высота бурта $H=4,8$ м; ширина бурта $b=30$ м.

Задание 3. Определить основные размеры битумохранилища емкостью 1600 т при толщине слоя битума 2 м и откосах котлована 1 : 1,2. Способы подогрева битума в битумохранилищах. Приготовление битумных эмульсий.

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ ДЛЯ ТЕСТА											
1 вариант											
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ответ	a	a	c	b	a	c	b	d	a	d	c
2 вариант											
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ответ	c	b	c	c	b	a	c	c	c	b	b
3 вариант											
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ответ	c	c	b	b	a	a	a	b	b	b	c

2.1.2. Задания для самостоятельной работы

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК1-9

Темы рефератов и презентаций

1. Способы разрушения горных пород в дробилках.
2. Технология сортировки каменных материалов.
3. Базы хранения и приготовления органических вяжущих материалов.
4. Классификация и устройство битумохранилищ.
5. Приготовление битумных эмульсий.
6. Приготовление литого асфальта и ЩМА
7. Приготовление полимерасфальтобетонных смесей
8. Регенерация старого асфальтобетона
9. Автоматизация технологических процессов АБЗ
10. Цементобетонные заводы.
11. Технологические процессы производства и оборудование цементобетонного завода
12. Технология приготовления цементобетонной смеси
13. Полигоны изготовления элементов железобетонных конструкций.
14. Охрана труда и техника безопасности при буровзрывных работах.
15. Понятие о границах опасных зон и правилах подачи сигналов при взрывании
16. Порядок оформления документации на производство массового взрыва
17. Производство массового взрыва.
18. Работы при шпуровом и скважинном методах.
19. Метод накладных зарядов.
20. Методы взрывных работ
21. Характеристики и классификация взрывчатых веществ
22. Буровые машины и оборудование. .
23. Способы бурения взрывных выработок.
24. Технологические требования к буровзрывным работам
25. Документация на разработку карьера.
26. Принципы проектирования карьеров
27. Экскаваторная разработка каменных пород
28. Рекультивация земель.
29. Подготовка месторождения к разработке.
30. Подготовительные работы, их цель и назначение.
31. Элементы карьера
32. Элементы уступа
33. Классификация карьеров

2.2.. Комплект материалов для промежуточного контроля

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8.

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У1, У2. З1, З2, З3, З5, З6, З7

Вариант 1.

Вопрос 1. Какие работы производят в период освоения месторождения?

- a. Проведение вскрывающих выработок.
- b. Добычные работы.
- c. Подготовку поверхности.
- d. Вскрышные работы.

Вопрос 2. Карьерным полем называют?

- a. Месторождение или его часть, разрабатываемую одним карьером.
- b. Земельный отвод горного .
- c. Границы залежи полезного ископаемого.

d. Совокупность поверхностных коммуникаций

Вопрос 3. Что является одним из главных параметров карьера?

- a. Количество разрабатываемых уступов.
- b. Длина фронта работ.
- c. Конечная глубина карьера.
- d. Режим горных работ.

д. Производственная мощность карьера.

Вопрос 4. Абсолютные высотные отметки горизонтов отсчитываются от?

- a. Почвы пласта П.И..
- b. Среднего уровня поверхности.
- c. Уровня Балтийского моря.
- d. Отметок дна карьера.

Вопрос 5. Что оказывает влияние на интенсивность отработки месторождения и качество добываемого полезного ископаемого?

- a. Способ транспортирования горной массы.
- b. Способ подготовки пород к выемке.
- c. Ширина транспортных коммуникаций.
- d. Способ установки выемочной техники на горизонте.

Вопрос 6. При какой системе разработки вскрытые запасы полезного ископаемого почти не ограничиваются организацией работ?

- a. Транспортная.
- b. Бестранспортная.
- c. Независимая.
- d. Комбинированная.

Вопрос 7. Система вскрытия это?

- a. Совокупность всех вскрывающих выработок.
- b. Порядок и последовательность развития схем вскрытия.
- c. Определенное расположение разрезных и капитальных траншей.
- d. Совокупность трасс траншей.

Вопрос 8. При каком способе вскрытия рабочего горизонта обеспечивается сквозное движение транспорта?

- a. Отдельной капитальной траншеей.
- b. Временной траншеей.
- c. Фланговой капитальной траншеей.
- d. Парной фланговой траншеей.

Вопрос 9. Бермой называется...

- a. площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- b. площадка уступа, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы на данном уступе.
- c. торцевая часть заходки е, служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- d. линия пересечения откоса уступа с его верхней или нижней площадками.

Вопрос 10. Откосом уступа называется ...

- a. наклон уступа к горизонтальной плоскости.
- b. наклонная поверхность, ограничивающая уступ со стороны выработанного пространства между верхней и нижней площадками уступа по его простирацию.

- c. линии пересечения уступа с его верхней и нижней площадками.
- d. торцевая часть заходки

Вопрос 11. Траншеей называется...

- a. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении трапециевидную форму.
- b. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении треугольную форму.
- c. наклонная траншея, служащая для создания транспортной связи (вскрытия) земной поверхности с рабочими горизонтами карьера.
- d. горизонтальная траншея, предназначенная для создания первоначального фронта работ.

Вопрос 12. Фронтом работ уступа называется...

- a. Часть уступа, разрабатываемая при неизменном положении забойного транспортного пути.
- b. Часть уступа по его высоте, обрабатываемая самостоятельными средствами выемки, но обслуживаемая транспортом, общим для всего уступа.
- c. Часть уступа по его длине, подготовленная для ведения горных работ.
- d. Часть толщи горных пород в карьере, имеющая рабочую поверхность в форме ступени и разрабатываемая самостоятельными средствами выемки, погрузки и транспорта.

Вопрос 13. К механическому способу бурения относится

- a. ультразвуковое.
- b. взрывное,
- c. вращательно-ударное бурение
- d. термическое (огневое) бурение

Вопрос 14. Физико-механическим способом бурения является

- a. термическое (огневое) бурение,
- b. вращательное бурение,
- c. ударное бурение
- d. вращательно-ударное бурение

Вопрос 15. Шпуром называется ...

- a. искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром не более 75 мм и глубиной до 5 м
- b. искусственное цилиндрическое углубление диаметром более 75 мм при глубине до 5 м и любого диаметра при глубине более 5 м.
- c. камеры, предназначенные для размещения зарядов ВВ на карьерах и гидротехнических объектах, имеют непосредственный выход на поверхность;
- d. все ответы неправильные

Вопрос 16. Сосредоточенным называется

- a. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта,
- b. заряд, размещаемый в шпурах, скважинах или камерах,
- c. заряд, имеющий форму куба, шара или цилиндра, длина которого не превышает четырех его диаметров, или параллелепипеда с тем же его соотношением размеров.
- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п

Вопрос 17. Выходить из укрытия после последнего взрыва путём огревого взрывания разрешается через...

- a. 1 минуту
- b. 3 минуты
- c. 5 минут
- d. 10 минут

Вопрос 18. После окончания взрывных работ, мастер-взрывник подает звуковой сигнал «Отбой!»

- a. один продолжительный
- b. два продолжительных
- c. три коротких
- d. два коротких.

Вопрос 19. Если при взрыве заряда ВВ в массиве породы действие его ничем не проявится на открытой поверхности и локализуется внутри массива, то такой заряд, называется...

- a. сосредоточенным
- b. сплошным
- c. камуфлетным
- d. накладным

Вопрос 20. Каково должно быть расстояние от ограды до хранилища ВМ?

- a. 60 м
- b. 40 м
- c. 20 м
- d. 50м.

Вопрос 21. Цвет гильзы ВВ должен соответствовать...

- a. классу ВВ,
- b. цвету установленному заводом изготовителем,
- c. весу ВВ,
- d. все ответы правильные

Вопрос 22. Первичное ВВ перед снаряжением в капсуль-детонатор запрессовывают ...

- a. в дульце
- b. в гильзу
- c. в чашечку
- d. кумулятивную выемку

Вариант 2.

Вопрос 1. Элементарный грузопоток характеризуется?

- a. Одинаковым типом транспортных средств.
- b. Грузоподъемностью транспортных средств.
- c. Плотностью транспортных средств в потоке.
- d. Потоком грузов определенного качества, направления и объема.

Вопрос 2. Какие работы не производят в период освоения месторождения?

- a. Работы по отводу рек, ручьев.
- b. Вырубка леса и корчевка пней.
- c. Добычные работы.

d. Сооружение первичных подъездных путей.

Вопрос 3. Какой из элементов не относится к параметрам уступа?

- a. Высота уступа.
- b. Угол откоса уступа.
- c. Ширина заходки.
- d. Ширина рабочей площадки.

Вопрос 4. Конечными контурами карьера называют?

- a. Борта карьера.
- b. Линии соединения дна карьера с его поверхностью.
- c. Контур карьера на момент окончания горных работ.
- d. Рабочий и нерабочий борта карьера.

Вопрос 5. Что составляет фронт работ карьера?

- a. Количество выемочной техники.
- b. Способ отвалообразования.
- c. Суммарная протяженность рабочих фронтов уступов.
- d. Схема вскрытия карьера.

Вопрос 6. Зона в которой выполняются основные технологические процессы называется?

- a. Рабочая.
- b. Технологическая.
- c. Выемочно-погрузочная.
- d. Подготовительная.

Вопрос 7. Чему равна высота рабочей зоны карьера?

- a. Высоте вскрышного уступа.
- b. Глубине карьера.
- c. Сумме высот разрабатываемых уступов.
- d. Высоте добычного уступа.

Вопрос 8. Что из перечисленного не имеет решающего значения при выборе схем и системы вскрытия?

- a. Рельеф поверхности.
- b. Размеры карьера в плане и по глубине.
- c. Система разработки и ее параметры.
- d. Способ примыкания карьерных коммуникаций к дорогам общественного назначения.

Вопрос 9. Рабочей площадкой уступа называется...

- a. площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- b. площадка, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы.
- c. торцевая часть заходки, служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- d. площадка между верхней и нижней бровками

Вопрос 10. Заходкой называется...

- a. часть уступа, разрабатываемая при неизменном положении забойного транспортного пути.

- b. часть уступа по его высоте, обрабатываемая самостоятельными средствами выемки, но обслуживаемая транспортом, общим для всего уступа.
- c. часть уступа по его длине, подготовленная для ведения горных работ,.
- d. часть толщи горных пород в карьере, имеющая рабочую поверхность в форме ступени и разрабатываемая самостоятельными средствами выемки, погрузки и транспорта.

Вопрос 11. Капитальной траншеей называется...

- a. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении трапециевидную форму
- b. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении треугольную форму.
- c. наклонная траншея, служащая для создания транспортной связи (вскрытия) земной поверхности с рабочими горизонтами карьера.
- d. горизонтальная траншея, предназначенная для создания первоначального фронта работ.

Вопрос 12. Бровкой называется ...

- a. площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- b. площадка уступа, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы на данном уступе.
- c. торцевая часть заходки, служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- d. линия пересечения откоса уступа с его верхней или нижней площадками.

Вопрос 13. К механическому способу бурения относится

- a. ультразвуковое.
- b. взрывное,
- c. -ударное бурение
- d. термическое (огневое) бурение

Вопрос 14. Физико-механическими способом бурения является

- a. ультразвуковое бурение
- b. ударно-вращательное бурение
- c. ударное бурение
- d. вращательно-ударное бурение

Вопрос 15. Скважиной называется...

- a. искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром не более 75 мм и глубиной до 5 м
- b. искусственное цилиндрическое углубление диаметром более 75 мм при глубине до 5 м и любого диаметра при глубине более 5 м.
- c. камеры, предназначенные для размещения зарядов ВВ на карьерах и гидротехнических объектах, имеют непосредственный выход на поверхность;
- d. все ответы неправильные

Вопрос 16. Рассредоточенным называется ...

- a. заряд, не разделенный промежутками
- b. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта.
- c. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т. п.

- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п.

Вопрос 17. Искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром не более 75 мм и глубиной до 5 м, называется

- a. шпуром
- b. скважиной
- c. взрыванием
- d. выработкой

Вопрос 18. Если подрывник сбился в подсчёте количества взрывов, то когда после последнего ему можно выходить из укрытия?

- a. Через 5 мин
- b. Через 10 мин
- c. Через 15 мин
- d. Через 25мин

Вопрос 19. Какова должна быть запретная зона за оградой хранилища ВМ?

- a. более 50 м
- b. не менее 50 м
- c. около 10 м
- d. не менее 100м

Вопрос 20 Для хранения небольшого количества ВМ предназначены ...

- a. расходные склады
- b. временные склады
- c. кратковременные склады
- d. постоянные расходные склады

Вопрос 21. Накладным называется ...

- a. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта,
- b. заряд, размещаемый в шпурах, скважинах или камерах,
- c. заряд, имеющий форму куба, шара или цилиндра, длина которого не превышает четырех его диаметров, или параллелепипеда с тем же его соотношением размеров.
- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п.

Вопрос 22. Как называется свободная часть гильзы капсюля-детонатора?

- a. дульцем
- b. выемкой
- c. чашечкой
- d. кумулятивная выемка

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ													
1 вариант	вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ответ	b	a	c	c	b	d	b	b	a	b	a	c
	вопрос	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
	ответ	c	a	a	c	c	c	c	c	b	a	c	
2 вариант	вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ответ	d	d	d	c	c	a	c	d	b	a	c	d
	вопрос	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		

	ответ	b	c	a	d	b	a	c	a	a	a		
--	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

2.3. Комплект материалов для итогового компьютерного тестирования

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8.

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У1, У2, У3, З1, З2, З3, З4, З5, З6, З7

Вопрос 1. Бермой называется...

- площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- площадка уступа, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы на данном уступе.
- торцевая часть заходки е, служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- линия пересечения откоса уступа с его верхней или нижней площадками.

Вопрос 2. Рабочей площадкой уступа называется...

- площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- площадка, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы.
- торцевая часть заходки , служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- площадка между верхней и нижней бровками.

Вопрос 3. Забоем называется...

- площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- площадка уступа, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы на данном уступе.
- торцевая часть заходки, служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- линия пересечения откоса уступа с его верхней и нижней площадками.

Вопрос 4. Бровкой называется ...

- площадка небольшой ширины, оставляемая на нерабочем борту карьера для повышения его устойчивости и задержания осыпающихся кусков породы.
- площадка уступа, на которой располагается выемочное и транспортное оборудование, предназначенное для разработки горной породы на данном уступе.
- торцевая часть заходки, служащая непосредственным объектом разработки и перемещающаяся в результате ведения горных работ.
- линия пересечения откоса уступа с его верхней или нижней площадками.

Вопрос 5. Откосом уступа называется ...

- наклон уступа к горизонтальной плоскости.
- наклонная поверхность, ограничивающая уступ со стороны выработанного пространства между верхней и нижней площадками уступа по его простирацию.
- линии пересечения уступа с его верхней и нижней площадками.
- торцевая часть заходки

Вопрос 6. Фронтом работ уступа называется...

- a. Часть уступа, разрабатываемая при неизменном положении забойного транспортного пути.
- b. Часть уступа по его высоте, обрабатываемая самостоятельными средствами выемки, но обслуживаемая транспортом, общим для всего уступа.
- c. Часть уступа по его длине, подготовленная для ведения горных работ.
- d. Часть толщи горных пород в карьере, имеющая рабочую поверхность в форме ступени и разрабатываемая самостоятельными средствами выемки, погрузки и транспорта.

Вопрос 7. Заходкой называется...

- a. часть уступа, разрабатываемая при неизменном положении забойного транспортного пути.
- b. часть уступа по его высоте, обрабатываемая самостоятельными средствами выемки, но обслуживаемая транспортом, общим для всего уступа.
- c. часть уступа по его длине, подготовленная для ведения горных работ,.
- d. часть толщи горных пород в карьере, имеющая рабочую поверхность в форме ступени и разрабатываемая самостоятельными средствами выемки, погрузки и транспорта.

Вопрос 8. Полууступом называется

- a. часть уступа, разрабатываемая при неизменном положении забойного транспортного пути.
- b. часть уступа по его высоте, обрабатываемая самостоятельными средствами выемки, но обслуживаемая транспортом, общим для всего уступа.
- c. часть уступа по его длине, подготовленная для ведения горных работ,.
- d. часть толщи горных пород в карьере, имеющая рабочую поверхность в форме ступени и разрабатываемая самостоятельными средствами выемки, погрузки и транспорта.

Вопрос 9. Траншеей называется...

- a. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении трапециевидную форму.
- b. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении треугольную форму.
- c. наклонная траншея, служащая для создания транспортной связи (вскрытия) земной поверхности с рабочими горизонтами карьера.
- d. горизонтальная траншея, предназначенная для создания первоначального фронта работ.

Вопрос 10. Полутраншеей называется

- a. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении трапециевидную форму.
- b. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении треугольную форму.
- c. наклонная траншея, служащая для создания транспортной связи (вскрытия) земной поверхности с рабочими горизонтами карьера.
- d. горизонтальная траншея, предназначенная для создания первоначального фронта работ.

Вопрос 11. Капитальной траншеей называется...

- a. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении трапециевидную форму
- b. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении треугольную форму.
- c. наклонная траншея, служащая для создания транспортной связи (вскрытия) земной поверхности с рабочими горизонтами карьера.
- d. горизонтальная траншея, предназначенная для создания первоначального фронта работ.

Вопрос 12. Разрезной траншеей называется

- a. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении трапециевидную форму.
- b. открытая горная выработка, имеющая в поперечном сечении треугольную форму.
- c. наклонная траншея, служащая для создания транспортной связи (вскрытия) земной поверхности с рабочими горизонтами карьера.
- d. горизонтальная траншея, предназначенная для создания первоначального фронта работ.

Вопрос 13. Дробление материала происходит между валками, заключенными в специальный корпус

- a. роторная дробилка
- b. конусная дробилка
- c. валковая дробилка
- d. все ответы неправильные

Вопрос 14. В двухстадийной схеме дробления применяется в основном

- a. конусная и валковая дробилки;
- b. щековая и валковая дробилки;
- c. конусная и щековая дробилка.
- d. все ответы неправильные

Вопрос 15. Период от сдачи карьера в эксплуатацию до достижения им проектной мощности называется?

- a. Эксплуатационный период.
- b. Период освоения проектной мощности.
- c. Подготовительный период.
- d. Период реконструкции.

Вопрос 16. Что не влияет на угол устойчивости пород рабочего уступа?

- a. Свойства пород слагающих уступ.
- b. Обводненность пород.
- c. Высота уступа.
- d. Система разработки.

Вопрос 17. Что называется рабочей зоной карьера?

- a. Добычной забой.
- b. Вскрышной забой.
- c. Фронт отвальных работ.
- d. Совокупность разрабатываемых уступов.

Вопрос 18. Запасы, которые могут быть отработаны независимо от подвигания смежного уступа называются?

- a. Готовыми к выемке.
- b. Подготовленными к выемке.

- c. Вскрытыми.
- d. Защищенными от остатков покрывающих пород.

Вопрос 19. Кольцевые системы разработки характеризуются?

- a. Направлением перемещения вскрышных пород.
- b. Направлением перемещения фронта работ карьера.
- c. Направлением движения транспорта.
- d. Направлением перемещения добычи.

Вопрос 20. Схема вскрытия это?

- a. Совокупность трасс траншей.
- b. Совокупность всех капитальных траншей.
- c. Совокупность всех вскрывающих выработок.
- d. Совокупность всех разрезных траншей.

Вопрос 21. С какой целью проводят разрезные траншеи?

- a. Для создания транспортного доступа к П.И.
- b. Создать первоначальный фронт работ на уступе.
- c. Для проветривания горных выработок.
- d. Для размещения водоотводящих установок.

Вопрос 22. С какой целью производят вскрытие рабочих горизонтов?

- a. Для обеспечения грузопотоков транспортными коммуникациями.
- b. Создать первоначальный фронт работ на уступе.
- c. С целью установки горно-выемочного оборудования.
- d. Для размещения водоотводящих установок.

Вопрос 23. Что не является основным параметром трассы?

- a. Длина трассы.
- b. Величина руководящего уклона.
- c. Глубина заложения.
- d. Ширина пути.

Вопрос 24. Какие работы производят в период освоения месторождения?

- a. Проведение вскрывающих выработок.
- b. Добычные работы.
- c. Подготовку поверхности.
- d. Вскрышные работы.

Вопрос 25. Карьерным полем называют?

- a. Месторождение или его часть, разрабатываемую одним карьером.
- b. Земельный отвод горного .
- c. Границы залежи полезного ископаемого.
- d. Совокупность поверхностных коммуникаций

Вопрос 26. Что является одним из главных параметров карьера?

- a. Количество разрабатываемых уступов.
- b. Длина фронта работ.
- c. Конечная глубина карьера.
- d. Режим горных работ.

Вопрос 27. Абсолютные высотные отметки горизонтов отсчитываются от?

- a. Почвы пласта П.И..
- b. Среднего уровня поверхности.
- c. Уровня Балтийского моря.
- d. Отметок дна карьера.

Вопрос 28. Что оказывает влияние на интенсивность отработки месторождения и качество добываемого полезного ископаемого?

- a. Способ транспортирования горной массы.

- b. Способ подготовки пород к выемке.
- c. Ширина транспортных коммуникаций.
- d. Способ установки выемочной техники на горизонте.

Вопрос 29. При какой системе разработки вскрытые запасы полезного ископаемого почти не ограничиваются организацией работ?

- a. Транспортная.
- b. Бестранспортная.
- c. Независимая.
- d. Комбинированная.

Вопрос 30. Система вскрытия это?

- a. Совокупность всех вскрывающих выработок.
- b. Порядок и последовательность развития схем вскрытия.
- c. Определенное расположение разрезных и капитальных траншей.
- d. Совокупность трасс траншей.

Вопрос 31. При каком способе вскрытия рабочего горизонта обеспечивается сквозное движение транспорта?

- a. Отдельной капитальной траншеей.
- b. Временной траншеей.
- c. Фланговой капитальной траншеей.
- d. Парной фланговой траншеей.

Вопрос 32. Элементарный грузопоток характеризуется?

- a. Одинаковым типом транспортных средств.
- b. Грузоподъемностью транспортных средств.
- c. Плотностью транспортных средств в потоке.
- d. Потокм грузов определенного качества, направления и объема.

Вопрос 33. Какие работы не производят в период освоения месторождения?

- a. Работы по отводу рек, ручьев.
- b. Вырубка леса и корчевка пней.
- c. Добычные работы.
- d. Сооружение первичных подъездных путей.

Вопрос 34. Какой из элементов не относится к параметрам уступа?

- a. Высота уступа.
- b. Угол откоса уступа.
- c. Ширина заходки.
- d. Ширина рабочей площадки.

Вопрос 35. Конечными контурами карьера называют?

- a. Борта карьера.
- b. Линии соединения дна карьера с его поверхностью.
- c. Контур карьера на момент окончания горных работ.
- d. Рабочий и нерабочий борта карьера.

Вопрос 36. Что составляет фронт работ карьера?

- a. Количество выемочной техники.
- b. Способ отвалообразования.
- c. Суммарная протяженность рабочих фронтов уступов.
- d. Схема вскрытия карьера.

Вопрос 37. Зона в которой выполняются основные технологические процессы называется?

- a. Рабочая.
- b. Технологическая.

- c. Выемочно-погрузочная.
- d. Подготовительная.

Вопрос 38. Чему равна высота рабочей зоны карьера?

- a. Высоте вскрышного уступа.
- b. Глубине карьера.
- c. Сумме высот разрабатываемых уступов.
- d. Высоте добычного уступа.

Вопрос 39. Что из перечисленного не имеет решающего значения при выборе схем и системы вскрытия?

- a. Рельеф поверхности.
- b. Размеры карьера в плане и по глубине.
- c. Система разработки и ее параметры.
- d. Способ примыкания карьерных коммуникаций к дорогам общественного назначения.

Вопрос 40. К механическому способу бурения относится...

- a. ультразвуковое.
- b. взрывное,
- c. вращательно-ударное бурение
- d. термическое (огневое) бурение

Вопрос 41. К механическому способу бурения не относится

- a. ультразвуковое.
- b. взрывное,
- c. вращательно-ударное бурение
- d. термическое (огневое) бурение

Вопрос 42. Первичное ВВ перед снаряжением в капсуль-детонатор запрессовывают

- a. в дульце
- b. в гильзу
- c. в чашечку
- d. кумулятивную выемку

Вопрос 43. К механическому способу бурения не относится

- a. ультразвуковое.
- b. огневое бурение,
- c. вращательно-ударное бурение
- d. термическое (огневое) бурение

Вопрос 44. Физико-механическими способом бурения является

- a. термическое (огневое) бурение,
- b. вращательное бурение,
- c. ударное бурение
- d. вращательно-ударное бурение

Вопрос 45. Физико-механическими способом бурения является

- a. ультразвуковое бурение
- b. ударно-вращательное бурение
- c. ударное бурение
- d. вращательно-ударное бурение

Вопрос 46. Физико-механическими способом бурения не является

- a. термическое (огневое) бурение
- b. ультразвуковое.

- c. гидравлическое
- d. вращательно-ударное бурение

Вопрос 47. Физико-механическими способом бурения не является

- a. гидравлическое бурение,
- b. ударное бурение
- c. взрывное бурение
- d. термическое (огневое) бурение

. Вопрос 48. Шпуром называется ...

- a. искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром не более 75 мм и глубиной до 5 м
- b. искусственное цилиндрическое углубление диаметром более 75 мм при глубине до 5 м и любого диаметра при глубине более 5 м.
- c. камеры, предназначенные для размещения зарядов ВВ на карьерах и гидротехнических объектах, имеют непосредственный выход на поверхность;
- d. все ответы неправильные

Вопрос 49. Скважиной называется...

- a. искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром не более 75 мм и глубиной до 5 м
- b. искусственное цилиндрическое углубление диаметром более 75 мм при глубине до 5 м и любого диаметра при глубине более 5 м.
- c. камеры, предназначенные для размещения зарядов ВВ на карьерах и гидротехнических объектах, имеют непосредственный выход на поверхность;
- d. все ответы неправильные

Вопрос 50. Выработкой называется...

- a. искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром не более 75 мм и глубиной до 5 м
- b. искусственное цилиндрическое углубление диаметром более 75 мм при глубине до 5 м и любого диаметра при глубине более 5 м.
- c. камеры, предназначенные для размещения зарядов ВВ на карьерах и гидротехнических объектах, имеют непосредственный выход на поверхность;
- d. все ответы неправильные

Вопрос 51. Искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром не более 75 мм и глубиной до 5 м, называется

- a. шпуром
- b. скважиной
- c. взрыванием
- d. выработкой

Вопрос 52. Искусственное цилиндрическое углубление диаметром более 75 мм при глубине до 5 м и любого диаметра при глубине более 5 м, называется ...

- a. шпуром
- b. скважиной
- c. взрыванием
- d. выработкой

Вопрос 53. Сосредоточенным называется

- a. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта,

- b. заряд, размещаемый в шпурах, скважинах или камерах,
- c. заряд, имеющий форму куба, шара или цилиндра, длина которого не превышает четырех его диаметров, или параллелепипеда с тем же его соотношением размеров.
- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п

Вопрос 54. Сплошным называется

- a. заряд, не разделенный промежутками
- b. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта.
- c. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т. п.
- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п.

Вопрос 55. Рассредоточенным называется ...

- a. заряд, не разделенный промежутками
- b. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта.
- c. заряд, разделенный на отдельные части.
- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п.

Вопрос 56. Камеры , предназначенные для размещения зарядов ВВ на карьерах и гидротехнических объектах, имеют непосредственный выход на поверхность, называется,...

- a. шпуром
- b. скважиной
- c. взрыванием
- d. выработкой

Вопрос 57. Выходить из укрытия после последнего взрыва путём огревого взрывания разрешается через...

- a. 1 минуту
- b. 3 минуты
- c. 5 минут
- d. 10 минут

Вопрос 58. Если подрывник сбился в подсчёте количества взрывов, то когда после последнего ему можно выходить из укрытия?

- a. Через 5 мин
- b. Через 10 мин
- c. Через 15 мин
- d. Через 25мин

Вопрос 59. Каково должно быть расстояние от ограды до хранилища ВМ?

- a. 60 м
- b. 40 м
- c. 20 м
- d. 50м.

Вопрос 60. Какова должна быть запретная зона за оградой хранилища ВМ?

- a. более 50 м
- b. не менее 50 м

- c. около 10 м
- d. не менее 100м

Вопрос 61 Для хранения небольшого количества ВМ предназначены ...

- a. расходные склады
- b. временные склады
- c. кратковременные склады
- d. постоянные расходные склады

Вопрос 62. Цвет гильзы ВВ должен соответствовать

- a. классу ВВ,
- b. цвету установленному заводом изготовителем,
- c. весу ВВ,
- d. все ответы правильные

Вопрос 63. Перед заряданием шпуров, мастер-взрывник подает звуковой сигнал «Предупредительный!»

- a. один продолжительный
- b. два продолжительных
- c. три коротких
- d. два коротких.

Вопрос 64. После окончания взрывных работ, мастер-взрывник подает звуковой сигнал «Отбой!»

- a. один продолжительный
- b. два продолжительных
- c. три коротких
- d. два коротких.

Вопрос 65. Второй сигнал – «Боевой!», мастер-взрывник поворачивает ключ на "взрыв"

- a. один продолжительный
- b. два продолжительных
- c. три коротких
- d. два коротких.

Вопрос 66. Накладным называется ...

- a. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта,
- b. заряд, размещаемый в шпурах, скважинах или камерах,
- c. заряд, имеющий форму куба, шара или цилиндра, длина которого не превышает четырех его диаметров, или параллелепипеда с тем же его соотношением размеров.
- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п.

Вопрос 67. Внутренним называется

- a. заряд, размещаемый на поверхности взрываемого объекта,
- b. заряд, размещаемый в шпурах, скважинах или камерах,
- c. заряд, имеющий форму куба, шара или цилиндра, длина которого не превышает четырех его диаметров, или параллелепипеда с тем же его соотношением размеров.
- d. заряд, отдельные части которого разделены промежутками воздуха, воды, породы, дерева и т.п.

Вопрос 68. Если при взрыве заряда ВВ в массиве породы действие его ничем не проявится на открытой поверхности и локализуется внутри массива, то такой заряд, называется...

- a. сосредоточенным
- b. сплошным
- c. камуфлетным
- d. накладным

Вопрос 69. Как называется свободная часть гильзы капсюля-детонатора?

- a. дульцем
- b. выемкой
- c. чашечкой
- d. кумулятивная выемка

Вопрос 70. Дробление материала происходит во время сближения подвижной и неподвижной щек с укрепленными на них дробящими плитами

- a. роторная дробилка
- b. конусная дробилка
- c. щековая дробилка
- d. нет правильного ответа

Вопрос 71. В одностадийной схеме дробления применяется в основном

- a. конусная дробилка;
- b. щековая дробилка;
- c. валковая дробилка
- d. молотковая дробилка

Вопрос 72. Для измельчения мягких пород, а также для вторичного дробления каменных материалов средней и большой твердости применяются

- a. конусная дробилка;
- b. щековая дробилка;
- c. валковая дробилка;
- d. молотковая дробилка.

Вопрос 73. Для помола каменных материалов и получения из них минерального порошка используют

- a. молотковые мельницы;
- b. роторные мельницы;
- c. шаровые (стержневые) мельницы;
- d. валковые мельницы.

Вопрос 74. К дробилкам ударного действия относятся

- a. молотковые и роторные дробилки
- b. конусные и щековые дробилки;
- c. валковые и роторные дробилка;
- d. молотковые и щековые дробилки;

Вопрос 75. В каком порядке устанавливают дробилки при переработке особо прочных чистых пород ?

- a) конусная, валковая, щековая дробилка;
- b) щековая, конусная, валковая дробилка;
- c) валковая, щековая, конусная дробилка.

d) все ответы правильные

Вопрос 76. Дробление материала происходит молотками (билами) закрепленными на

- a. массивном роторе
- b. роторной дробилке
- c. валковой дробилке
- d. щековой дробилке

Вопрос 77. Для помола каменных материалов и получения из них минерального порошка используют

- a. молотковые мельницы;
- b. роторные мельницы;
- c. шаровые (стержневые) мельницы;
- d. валковые мельницы.

Вопрос 78. Какие дробилки позволяют получить щебень, форма зерен которого наиболее близка к кубовидной.

- a. специальные конусные дробилки;
- b. дробилки ударного действия;
- c. специальные щековые дробилки;
- d. специальные валковые дробилки

Вопрос 79. Асфальтобетонные заводы (АБЗ) и установки по принципу работы технологического оборудования

- a. непрерывного действия
- b. циклического и непрерывного действия
- c. циклического действия
- d. все ответы неправильные

Вопрос 80. Теплообменные устройства для нагрева битума

- a. паровой нагрев, жидкостной нагрев, электрический обогрев
- b. жидкостной нагрев, паровой нагрев
- c. жидкостной нагрев, электрический обогрев
- d. все ответы правильные

Вопрос 81. Асфальтобетонные заводы (АБЗ) и установки по компоновке технологического оборудования в вертикальной плоскости

- a. башенные и партерные
- b. башенные
- c. партерные
- d. все ответы правильные

Вопрос 82. Асфальтобетонные заводы (АБЗ) и установки по мобильности

- a. передвижные
- b. стационарные
- c. стационарные, передвижные
- d. все ответы неправильные

Вопрос 83. Наибольший эффект получается при введении ПАВ в...

- a. битумоплавильную установку,
- b. дозатор минеральных материалов
- c. накопительный бункер
- d. смеситель

Вопрос 84. При применении ПАВ для приготовления горячих смесей допускается влажность минеральных материалов не более

- a. 3%
- b. 7%
- c. 1%
- d. 5%

Вопрос 85. При применении ПАВ для приготовления холодных смесей допускается влажность минеральных материалов не более ...

- a. 3%
- b. 7%
- c. 1%
- d. 5%

Вопрос 86. Компоненты асфальтобетонной смеси дозируются по массе; исключение допускается для

- a. битума и добавок ПАВ,
- b. щебня,
- c. песка,
- d. всех компонентов

Вопрос 87. Для контроля отбирают пробы из каждой фракции не реже одного раза в

- a. 7 дней и при поступлении новых партий щебня.
- b. 5 дней и при поступлении новых партий щебня.
- c. 3 дней и при поступлении новых партий щебня.
- d. 10 дней и при поступлении новых партий щебня.

Вопрос 88. При контроле качества песка определяют зерновой состав, модуль крупности, который должен быть не менее

- a. 3-4,5
- b. 1,5-2
- c. 2-2,5
- d. 2,5-3.

Вопрос 89. Контроль температурного режима приготовления битума и асфальтобетонных смесей производится систематически через каждые...

- a. 3-4 ч,
- b. 2-3 ч,
- c. 1-2 ч,
- d. 0,5-1,5ч.

Вопрос 90. Одна из характерных особенностей холодной асфальтобетонной смеси— способность оставаться в рыхлом состоянии в течении длительного срока после приготовления

- a. до 6-7 месяцев
- b. до 8-8 месяцев
- c. до 11-12 месяцев
- d. до 5-6 месяцев

Вопрос 91. Обязательная добавка в литой асфальт

- a. старого асфальтобетона,
- b. битумной эмульсии,
- c. природного асфальта,
- d. всех перечисленных компонентов.

Вопрос 92. Технология приготовления асфальтобетонных смесей с добавлением старого асфальтобетона, называется...

- a. восстановительной,
- b. регенерацией
- c. экономичной
- d. такой технологии нет.

Вопрос 93. Цементобетоном называют строительный материал, получаемый в результате смешивания, укладки, уплотнения и последующего затвердевания смеси ...

- a. из щебня, песка, цемента, воды и необходимых добавок.
- b. из щебня, песка, битума, воды и необходимых добавок
- c. из щебня, песка, цемента, воды,
- d. из щебня, цемента, битума и необходимых добавок

Вопрос 94. Для разгрузки бестарного цемента на складе используют...

- a. винтовые конвейеры,
- b. экскаваторы,
- c. пневморазгрузчики,
- d. нет правильного ответа.

Вопрос 95. Действие ускорителей твердения бетона эффективно только

- a. в конце периода твердения бетона,
- b. в начальный период твердения бетона,
- c. в течении всего периода твердения бетона,
- d. в середине периода твердения бетона.

Вопрос 96. Наиболее распространенный способ ускорения твердения бетона —

- a. тепловая обработка,
- b. влажная обработка,
- c. добавление специальных добавок,
- d. тепловлажностная обработка.

Вопрос 97. Влажностный режим твердения бетона в слоях дорожной одежды автомобильных дорог обеспечивают устройством на их поверхности

- a. пленкозащитных слоев,
- b. пленкозащитных слоев из жидких битумов, битумных эмульсий и других материалов,
- c. пленкозащитных слоев из битумных эмульсий,
- d. пленкозащитных слоев из жидких битумов.

Вопрос 98. Продолжительность технологического цикла зависит главным образом от длительности выдерживания изделий на стенде для приобретения ими необходимой прочности и обычно составляет

- a. 3 суток,
- b. 12 часов,
- c. 1—2 суток,
- d. 2-3 суток.

Вопрос 99. При изготовлении железобетонных изделий конвейерным способом.

- a. Изделия изготовляют в неподвижных формах или на оборудованных для этого рабочих местах
- b. Изделия изготовляют установки-агрегаты
- c. Форма и изделие перемещаются от одного рабочего места к другому, на которых выполняются закрепленные технологические операции.
- d. Нет правильного ответа

Вопрос 100. При изготовлении железобетонных изделий стендовым способом.

- a. Весь технологический процесс разделен на элементарные процессы, которые одновременно выполняют на отдельных рабочих местах.

- b. В процессе формирования и до приобретения бетоном необходимой прочности изделия остаются на месте.
- c. Изделия изготавливают установки-агрегаты
- d. Нет правильного ответа

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ									
вопрос	ответ	вопрос	ответ	вопрос	ответ	вопрос	ответ	вопрос	ответ
1	a	21	b	41	b	61	a	81	a
2	b	22	a	42	c	62	a	82	c
3	c	23	d	43	b	63	a	83	a
4	d	24	b	44	a	64	c	84	c
5	b	25	a	45	a	65	b	85	a
6	c	26	c	46	d	66	a	86	a
7	a	27	c	47	b	67	b	87	b
8	b	28	b	48	a	68	c	88	c
9	a	29	d	49	b	69	a	89	b
10	b	30	b	50	c	70	c	90	d
11	c	31	b	51	a	71	a	91	c
12	d	32	d	52	b	72	c	92	b
13	c	33	d	53	c	73	c	93	a
14	b	34	d	54	a	74	a	94	c
15	b	35	c	55	d	75	b	95	b
16	d	36	c	56	d	76	b	96	d
17	d	37	a	57	c	77	c	97	b
18	a	38	c	58	c	78	b	98	c
19	a	39	d	59	b	79	b	99	c
20	c	40	c	60	b	80	a	100	b

2.4. Задания для проведения административных срезовых работ

Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8.

Умения и знания направлены на формирование профессиональных и общих компетенций: У1, У2, У3, З1, З2, З3, З4, З5. З6, З7

Вариант 1

Вопрос 1. В одностадийной схеме дробления применяется в основном

- a. конусная дробилка;
- b. щековая дробилка;
- c. валковая дробилка
- d. молотковая дробилка

Вопрос 2. К дробилкам ударного действия относятся

- a. молотковые и роторные дробилки
- b. конусные и щековые дробилки;
- c. валковые и роторные дробилка;
- d. молотковые и щековые дробилки;

Вопрос 3. Для помола каменных материалов и получения из них минерального порошка используют

- a. молотковые мельницы;

- b. роторные мельницы;
- c. шаровые (стержневые) мельницы;
- d. валковые мельницы.

Вопрос 4. Какие дробилки позволяют получить щебень, форма зерен которого наиболее близка к кубовидной.

- a. специальные конусные дробилки;
- b. дробилки ударного действия;
- c. специальные щековые дробилки;
- d. специальные валковые дробилки

Вопрос 5. Асфальтобетонные заводы (АБЗ) и установки по компоновке технологического оборудования в вертикальной плоскости

- a. башенные и партерные
- b. башенные
- c. партерные
- d. все ответы правильные

Вопрос 6. При применении ПАВ для приготовления горячих смесей допускается влажность минеральных материалов не более

- a. 3%
- b. 7%
- c. 1%
- d. 5%

Вопрос 7. Для контроля отбирают пробы из каждой фракции не реже одного раза в

- a. 7 дней и при поступлении новых партий щебня.
- b. 5 дней и при поступлении новых партий щебня.
- c. 3 дней и при поступлении новых партий щебня.
- d. 10 дней и при поступлении новых партий щебня.

Вопрос 8. Одна из характерных особенностей холодной асфальтобетонной смеси— способность оставаться в рыхлом состоянии в течении длительного срока после приготовления

- a. до 6-7 месяцев
- b. до 8-8 месяцев
- c. до 11-12 месяцев
- d. до 5-6 месяцев

Вопрос 9. Цементобетоном называют строительный материал, получаемый в результате смешивания, укладки, уплотнения и последующего затвердевания смеси ...

- a. из щебня, песка, цемента, воды и необходимых добавок.
- b. из щебня, песка, битума, воды и необходимых добавок
- c. из щебня, песка, цемента, воды,
- d. из щебня, цемента, битума и необходимых добавок

Вопрос 10. Наиболее распространенный способ ускорения твердения бетона —

- a. тепловая обработка,
- b. влажная обработка,
- c. добавление специальных добавок,
- d. тепловлажностная обработка.

Вопрос 11. При изготовлении железобетонных изделий конвейерным способом.

- a. Изделия изготовляют в неподвижных формах или на оборудованных для этого рабочих местах

- b. Изделия изготовляют установки-агрегаты
- c. Форма и изделие перемещаются от одного рабочего места к другому, на которых выполняются закрепленные технологические операции.
- d. Нет правильного ответа

Вопрос 12. Дробление материала происходит молотками (билами) закрепленными на

- a. массивном роторе
- b. роторной дробилке
- c. валковой дробилке
- d. щековой дробилке

Вопрос 13. В двухстадийной схеме дробления применяется в основном

- a. конусная и валковая дробилки;
- b. щековая и валковая дробилки;
- c. конусная и щековая дробилка.
- d. все ответы неправильные

Вопрос 14. Теплообменные устройства для нагрева битума

- a. паровой нагрев, жидкостной нагрев, электрический обогрев
- b. жидкостной нагрев, паровой нагрев
- c. жидкостной нагрев, электрический обогрев
- d. все ответы правильные

Вопрос 15. Наибольший эффект получается при введении ПАВ в...

- a. битумоплавильную установку,
- b. дозатор минеральных материалов
- c. накопительный бункер
- d. смеситель

Вопрос 16. Компоненты асфальтобетонной смеси дозируются по массе; исключение допускается для

- a. битума и добавок ПАВ,
- b. щебня,
- c. песка,
- d. всех компонентов

Вопрос 17. Контроль температурного режима приготовления битума и асфальтобетонных смесей производится систематически через каждые...

- a. 3-4 ч,
- b. 2-3 ч,
- c. 1-2 ч,
- d. 0,5-1,5ч.

Вопрос 18. Технология приготовления асфальтобетонных смесей с добавлением старого асфальтобетона, называется...

- a. восстановительной,
- b. регенерацией
- c. экономичной
- d. такой технологии нет.

Вопрос 19. Действие ускорителей твердения бетона эффективно только

- a. в конце периода твердения бетона,
- b. в.начальный период твердения бетона,
- c. в течении всего периода твердения бетона,
- d. в середине периода твердения бетона.

Вопрос 20. Продолжительность технологического цикла зависит главным образом от длительности выдерживания изделий на стенде для приобретения ими необходимой прочности и обычно составляет

- a. 3 суток,
- b. 12 часов,
- c. 1—2 суток,
- d. 2-3 суток.

Вариант 2

Вопрос 1. Для измельчения мягких пород, а также для вторичного дробления каменных материалов средней и большой твердости применяются

- a. конусная дробилка;
- b. щековая дробилка;
- c. валковая дробилка;
- d. молотковая дробилка.

Вопрос 2. В каком порядке устанавливают дробилки при переработке особо прочных чистых пород ?

- a. конусная, валковая, щековая дробилка;
- b. щековая, конусная, валковая дробилка;
- c. валковая, щековая, конусная дробилка.
- d. все ответы правильные

Вопрос 3. Дробление материала происходит между валками, заключенными в специальный корпус

- a. роторная дробилка
- b. конусная дробилка
- c. валковая дробилка
- d. все ответы неправильные

Вопрос 4. Асфальтобетонные заводы (АБЗ) и установки по принципу работы технологического оборудования

- a. непрерывного действия
- b. циклического и непрерывного действия
- c. циклического действия
- d. все ответы неправильные

Вопрос 5. Асфальтобетонные заводы (АБЗ) и установки по мобильности

- a. передвижные
- b. стационарные
- c. стационарные, передвижные
- d. все ответы неправильные

Вопрос 6. При применении ПАВ для приготовления холодных смесей допускается влажность минеральных материалов не более ...

- a. 3%
- b. 7%
- c. 1%
- d. 5%

Вопрос 7. При контроле качества песка определяют зерновой состав, модуль крупности, который должен быть не менее

- a. 3-4,5
- b. 1,5-2
- c. 2-2,5
- d. 2,5-3.

Вопрос 8. Обязательная добавка в литой асфальт

- a. старого асфальтобетона,
- b. битумной эмульсии,
- c. природного асфальта,
- d. всех перечисленных компонентов.

Вопрос 9. Для разгрузки бестарного цемента на складе используют...

- a. винтовые конвейеры,
- b. экскаваторы,
- c. пневморазгрузчики,
- d. нет правильного ответа.

Вопрос 10. Влажностный режим твердения бетона в слоях дорожной одежды автомобильных дорог обеспечивают устройством на их поверхности

- a. пленкозащитных слоев,
- b. пленкозащитных слоев из жидких битумов, битумных эмульсий и других материалов,
- c. пленкозащитных слоев из битумных эмульсий,
- d. пленкозащитных слоев из жидких битумов.

Вопрос 11. При изготовлении железобетонных изделий стендовым способом.

- a. Весь технологический процесс разделен на элементарные процессы, которые одновременно выполняют на отдельных рабочих местах.
- b. В процессе формования и до приобретения бетоном необходимой прочности изделия остаются на месте.
- c. Изделия изготовляют установки-агрегаты
- d. Нет правильного ответа

Вопрос 12. Для помола каменных материалов и получения из них минерального порошка используют

- a. молотковые мельницы;
- b. роторные мельницы;
- c. шаровые (стержневые) мельницы;
- d. валковые мельницы.

Вопрос 13. Дробление материала происходит молотками (билами) закрепленными на

- a. массивном роторе
- b. роторной дробилке
- c. валковой дробилке
- d. щековой дробилке

Вопрос 14. В двухстадийной схеме дробления применяется в основном

- a. конусная и валковая дробилки;
- b. щековая и валковая дробилки;
- c. конусная и щековая дробилка.
- d. все ответы неправильные

Вопрос 15. Теплообменные устройства для нагрева битума

- a. паровой нагрев, жидкостной нагрев, электрический обогрев
- b. жидкостной нагрев, паровой нагрев

- c. жидкостной нагрев, электрический обогрев
- d. все ответы правильные

Вопрос 16. Наибольший эффект получается при введении ПАВ в...

- a. битумоплавильную установку,
- b. дозатор минеральных материалов
- c. накопительный бункер
- d. смеситель

Вопрос 17. Компоненты асфальтобетонной смеси дозируются по массе; исключение допускается для

- a. битума и добавок ПАВ,
- b. щебня,
- c. песка,
- d. всех компонентов

Вопрос 18. Контроль температурного режима приготовления битума и асфальтобетонных смесей производится систематически через каждые...

- a. 3-4 ч,
- b. 2-3 ч,
- c. 1-2 ч,
- d. 0,5-1,5ч.

Вопрос 19. Технология приготовления асфальтобетонных смесей с добавлением старого асфальтобетона, называется...

- a. восстановительной,
- b. регенерацией
- c. экономичной
- d. такой технологии нет.

Вопрос 20. Действие ускорителей твердения бетона эффективно только

- a. в конце периода твердения бетона,
- b. в.начальный период твердения бетона,
- c. в течении всего периода твердения бетона,
- d. в середине периода твердения бетона.

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ ДЛЯ ТЕСТА											
1 вариант											
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ответ	a	a	c	b	a	c	b	d	a	d	c
№ вопроса	12	13	14	15	16	17	8	19	20		
ответ	b	b	a	a	a	b	b	b	c		
2 вариант											
№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ответ	c	b	c	c	b	a	c	c	c	b	b
№ вопроса	12	13	14	15	16	17	8	19	20		
ответ	c	b	b	a	a	a	b	b	b		

Критерии оценки

Шкала оценивания тестовых заданий

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
75 ÷ 85	4	хорошо
65 ÷ 75	3	удовлетворительно
менее 65	2	неудовлетворительно

2.5. Приобретение в ходе освоения профессионального модуля практического опыта
Проверяемые компетенции ПК 2.1. ОК 1-8.

Иметь практический опыт	Виды работ на учебной и/ или производственной практике и требования к их выполнению
1	2
ПО 1 - приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей	выполнять регламентные работы по добыче и переработке каменных материалов в строительстве автомобильных дорог и аэродромов.
	контролировать качество выполнения работ по добыче и переработке каменных материалов в строительстве автомобильных дорог и аэродромов.
	вести учетно-отчетную документацию по добыче и переработке каменных материалов в строительстве автомобильных дорог и аэродромов
	выполнять регламентные работы по приготовлению асфальтобетонных смесей.
	выполнять регламентные работы по приготовлению цементобетонных смесей.
	Подготовка отчета

2.6. Комплект материалов для оценки сформированности общих и профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности

ЭКЗАМЕН КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ

Билет №1

Задание 1 Определить основные размеры битумохранилища емкостью 1500 т при толщине слоя битума 2 м и откосах котлована 1 : 1,5. Классификация битумохранилищ, их устройство.

Задание 2 Составить технологическую схему приготовления горячей асфальтобетонной смеси. Классификация асфальтобетонных заводов и особенности их размещения. Генеральный план АБЗ.

Билет №2

Задание 1 Определить основные размеры битумохранилища емкостью 1200т при толщине слоя битума 3 м и откосах котлована 1 : 1,25. Основные узлы баз, их характеристика и назначение

Задание 2 Составить технологическую схему переработки (регенерации) старого асфальта на специализированной установке.

Билет №3

Задание 1. Определить основные размеры битумохранилища емкостью 1600 т при толщине слоя битума 4 м и откосах котлована 1 : 1,2. Типы, назначение и классификация битумных и эмульсионных баз.

Задание 2 Составить технологическую схему приготовления асфальтной смеси с использованием старого асфальта.

Билет №4

Задание 1 Определить основные размеры битумохранилища емкостью 1500 т при толщине слоя битума 3 м и откосах котлована 1 : 1,25. Технологические процессы подготовки органических вяжущих материалов.

Задание 2 Составить технологическую схему и объяснить процесс приготовления литого асфальтобетона. Щебеночно-мастичный асфальтобетон (ЩМА)

Билет № 5

Задание 1 Определить основные размеры битумохранилища емкостью 1600 т при толщине слоя битума 2 м и откосах котлована 1 : 1,2. Способы подогрева битума в битумохранилищах. Приготовление битумных эмульсий.

Задание 2 Составить технологическую схему приготовления холодной асфальтобетонной смеси. Охрана труда и техника безопасности на асфальтобетонных заводах.

Билет №6

Задание 1 Определить площадь склада и 15-ти суточный запас инертных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси на участок строящейся дороги.

Если: производительность асфальтосмесительной установки $P=100$ т/час; продолжительность рабочей смены $T=12$ час; количество смен $n=1$; высота бурта $H=3$ м; ширина бурта $b=20$ м.

Задание 2 Составить одностадийную схему переработки камня на щебень. Способы разрушения горных пород в дробилках.

Билет №8

Задание 1 Определить площадь склада и 20-ти суточный запас инертных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси на участок строящейся дороги. Если : производительность асфальтосмесительной установки $P=90$ т/час; продолжительность рабочей смены $T=8$ час; количество смен $n=3$; высота бурта $H=4,8$ м; ширина бурта $b=30$ м.

Задание 2 Составить трёхстадийную схему переработки камня на щебень. Классификация грохотов, технология грохочения каменных материалов .

Билет №7

Задание 1 Определить радиус зоны разрушения при взрывании сосредоточенного сферического заряда тротила или аммонита №6ЖВ в мягких грунтах, если коэффициент пропорциональности (приведенный радиус) $r_1=6$, $r_2=35$, $d_3=50$ мм.

Задание 2 Составить двухстадийную схему переработки камня на щебень. Сущность процесса сортировки. Виды сортировок (Классификационная сортировка)

Билет №9

Задание 1 Определить площадь склада и 30-ти суточный запас инертных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси на участок строящейся дороги. Если:

производительность асфальтосмесительной установки $P=90$ т/час; продолжительность рабочей смены $T=8$ час; количество смен $n=3$; высота бурта $H=4,8$ м; ширина бурта $b=30$ м.

Задание 2 Составить технологическую схему приготовления битума по бескотловому методу.

Билет №10

Задание 1 Определить площадь склада и 10-ти суточный запас инертных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси на участок строящейся дороги. Если: производительность асфальтосмесительной установки $P=50$ т/час; продолжительность рабочей смены $T=11$ час; количество смен $n=2$; высота бурта $H=4,2$ м; ширина бурта $b=25$ м.

Задание 2 Составить технологическую схему получения битума из гудрона на окислительных установках бескомпрессорным способом. Нагрев битума до рабочей температуры.

Билет №11

Задание 1 Определить площадь и 25-ти суточный запас склада инертных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси на участок строящейся дороги. Если: производительность асфальтосмесительной установки $P=60$ т/час; продолжительность рабочей смены $T=12$ час; количество смен $n=1$; высота бурта $H=3,6$ м; ширина бурта $b=18$ м.

Задание 2 Составить технологическую схему установки приготовления обратных битумных эмульсий. Контроль качества битумных эмульсий.

Билет №12

Задание 1 Рассчитать параметры уступа для экскаватора ЭКГ-12,5 при разработке скальных грунтов исходя из характеристик карьерных экскаваторов. Достоинства и недостатки открытого способа добычи.

Задание 2 Составить схемы битумных и эмульсионных баз. Основные узлы баз, их характеристика и назначение. Охрана труда и техника безопасности на битумных базах.

Билет №13

Задание 1 Рассчитать параметры уступа для экскаватора ЭКГ-12,5 при разработке песчано-гравийных карьеров исходя из характеристик карьерных экскаваторов . Элементы карьера.

Задание 2 Составить технологическую схему обезвоживания и нагрева битума. Назначение и классификация битумных и эмульсионных баз

Билет №14

Задание 1 Рассчитать параметры уступа для экскаватора ЭКГ-5А при разработке скальных грунтов исходя из характеристик карьерных экскаваторов. Ограждение карьера от поверхностных вод, осушение карьера от грунтовых вод.

Задание 2 Составить технологическую схему бетоносмесительной установки башенного типа для приготовления цементобетонной смеси. Особенности работы ЦБЗ зимой.

Билет №15

Задание 1 Определить радиус зоны разрушения при взрывании сосредоточенного сферического заряда тротила или аммонита № 6ЖВ в скальных породах, если коэффициент пропорциональности (приведенный радиус) $r_1=2,2$, $r_2=35$, $d_3=50$ мм. Средства взрывания, способы взрывания и условия их применения. Достоинства и недостатки каждого способа взрывания.

Задание 2 Составить технологическую схему передвижной бетоносмесительной установки непрерывного действия для приготовления цементобетонной смеси. Классификация смесительных установок.

Билет №16

Задание 1 Определить радиус зоны разрушения при взрывании сосредоточенного сферического заряда тротила или аммонита №6ЖВ в скальных породах, если коэффициент пропорциональности (приведенный радиус) $\dot{r}_1=1,6$, $\dot{r}_2=20$, $d_3=35$ мм. Условия хранения взрывчатых веществ, их транспортирование, техника безопасности при обращении с взрывчатыми веществами.

Задание 2 Составить схему и объяснить принцип работы пневматического винтового насоса, предназначенного для транспортирования цемента. Особенности организации складов каменных материалов.

Билет №17

Задание 1 Определить радиус зоны разрушения при взрывании сосредоточенного цилиндрического заряда тротила или аммонита №6ЖВ в скальных породах, если коэффициент пропорциональности (приведенный радиус) $\dot{r}_1=2$, $\dot{r}_2=12$, $d_3=50$ мм. Понятие о взрыве и взрывчатых веществах. Характеристики и классификация взрывчатых веществ.

Задание 2 . Составить схему и объяснить принцип работы аэрожелоба, предназначенного для транспортирования цемента. Склады цемента и минерального порошка.

Билет №18

Задание 1 Определить радиус зоны разрушения при взрывании сосредоточенного цилиндрического заряда тротила или аммонита №6ЖВ в мягких грунтах, если коэффициент пропорциональности (приведенный радиус) $\dot{r}_1=15$, $\dot{r}_2=20$, $d_3=40$ мм. Классификация способов бурения, основные типы и марки буровых машин и оборудования. Технология выполнения работ при методе накладных зарядов, шпуровом и скважинном методах. Условия их применения

Задание 2. Составить технологическую схему изготовления железобетонных изделий поточно-агрегатным способом.

Билет №19

Задание 1 Определить радиус зоны разрушения при взрывании сосредоточенного цилиндрического заряда тротила или аммонита №6ЖВ в мягких грунтах, если коэффициент пропорциональности (приведенный радиус) $\dot{r}_1=10$, $\dot{r}_2=12$, $d_3=70$ мм. Технологические требования к буровзрывным работам. Состав буровзрывных работ.

Задание 2 Составить технологическую схему конвейерного способа изготовления железобетонных изделий.

Билет №20

Задание 1 Определить радиус зоны разрушения при взрывании сосредоточенного сферического заряда тротила или аммонита №6ЖВ в мягких грунтах, если коэффициент пропорциональности (приведенный радиус) $\dot{r}_1=4$, $\dot{r}_2=20$, $d_3=60$ мм. Технологическая последовательность производства массового взрыва. Порядок оформления документации на производство массового взрыва.

Задание 1. Составить технологическую схему изготовления железобетонных конструкций на стендах

Билет №21

Задание 1. Рассчитать параметры уступа для экскаватора ЭКГ-5А при разработке песчано-гравийных карьеров исходя из характеристик карьерных экскаваторов. Мероприятия по сохранению природы на территории карьера, сохранение растительного слоя, рекультивация земель.

Задание 2. Составить технологическую схему приготовления цементобетонной смеси на установках непрерывного действия.

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная

1. Калашникова Т.Н., Цокальская М.Б. Производство асфальтобетонных смесей. - М.: Логос, 2008
2. Борисенко Р.И., Жаров И.С. Открытая разработка месторождений дорожно-строительных материалов и производственные . – М.: Транспорт, 2008

Дополнительная

1. Миротин Л.Б., Силкин В.В., Бубес В.Я. Производственные дорожного строительства. – М.: транспорт, 1986
2. Кольшев В.И., Костин В.П., Силкин В.В., Соловьев Б.Н. Асфальтобетонные и цементобетонные заводы. Справочник – М.: Транспорт, 1982
3. Некрасов В.К. Строительство автомобильных дорог, том 1. – М.: Транспорт, 1980

Интернет – ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>, свободный. — Загл. с экрана.
2. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://nlr.ru/lawcenter>, свободный. — Загл. с экрана.
3. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.roskodeks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.
4. Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html, свободный. — Загл. с экрана.