

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 19.05.2022 14:53:26
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
экспертизы и управления недвижимостью,
горного дела
В.В. Бредихин
« » 2022г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
Для текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
Технология и комплексная механизация открытых горных работ
21.05.04 Горное дело специализация
«Открытые горные работы»

1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ

Производственная задача по теме 1. «Технологические схемы комплексов оборудования, сопряжение работы машин цикличного и непрерывного действия. Качественная и количественная комплектация основного и вспомогательного оборудования»

Вычертить паспорта забоя одноковшового экскаватора типа ЭКГ.

Производственная задача по теме 2. «Технологические циклы процессов и горных работ. Сменная и годовая производительность комплексов»

Рассчитать параметры забоя мех. лопаты, отстроить паспорт забоя в 2 проекциях в масштабе.

Исходные данные:

Вариант	Тип, марка экскаватора	Вид забоя	Категория пород по твердости	Способ погрузки породы
1	2	3	4	10
1.	ЭКГ-5А	Боковой	III	Нижняя в а/самосвалы БелАЗ-540с
2.	ЭКГ-4у	Боковой	IV	Верхняя в а/самосвалы БелАЗ-7525
3.	ЭКГ 6У	боковой	II	Верхняя в вагон
4.	ЭКГ-10	тупиковый	IV	Нижняя погрузка в а/самосвалы БелАЗ-7525
5.	ЭКГ-8и	Тупиковый	III	Верхняя в вагон
6.	ЭКГ-4У	Тупиковый	III	Верхняя в вагон
7.	ЭКГ-4.6	Боковой	III	Верхняя погрузка в а/самосвалы БелАЗ -540с
8.	ЭКГ-5	тупиковый	V	Нижняя погрузка в а/самосвалы БелАЗ- 548
9.	ЭКГ-12,5	Боковой	IV	Верхняя погрузка а/самосвалы БелАЗ
10	ЭКГ 6У	боковой	II	Нижняя в вагон вагон

11	ЭВГ -5	боковой	II	Верхняя погрузка в вагон
12	ЭВГ -15	боковой	II	Верхняя погрузка в вагон
13	ЭКГ-5	тупиковый	III	В а/самосвалы БелАЗ-548 А
14	ЭКГ-20	боковой	II	Верхняя погрузка в А/Т
15	ЭКГ_20	тупиковый	I	Нижняя погрузка в а/т
16	ЭКГ -8и	Боковой	IV	В а/самосвалы БелАЗ-7525
17	ЭКГ-4у	боковой	III	Верхняя в вагон
18	ЭКГ-10	боковой	I	Верхняя в вагон
19	ЭКГ-12,5	тупиковый	IV	Нижняя погрузка в вагон
20	ЭКГ-5	тупиковый	II	В а/самосвалы БелАЗ-548 А

Производственная задача по теме 3. «Система разработки крутых и наклонных залежей. Расчет технологических схем с перевозкой вскрышных пород во внешние и внутренние отвалы»

Вычертить трассу в плане и профиле, определить ее действительную длину с учетом изменения угла наклона на криволинейных участках и на участках примыкания к рабочим горизонтам при следующих данных (см. таблицу 1).

Таблица 1

№ п/п	Исходные данные	Вариант – последняя цифра номера зачетной книжки									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Форма трассы	проста	тупиковая	петлевая	спиральная	прямая	спиральная	петлевая	тупиковая	спиральная	прямая
2	Вид транспорта	ж.д.	ж.д.	автом.	ж.д.	автом.	автом.	автом.	ж.д.	автом.	ж.д.
3	Конечная глубина карьера, м	60	180	12090	100	240	150	150	150	120	120

4	Конечные размеры карьера в плане:										
	длина, м	2000	2800	1500	1200	2000	1100	2500	1800	1100	3000
	ширина, м	300	670	700	1000	400	800	900	620	1000	750
	высота уступа, м	15	20	15	15	20	20	15	15	15	20
	Ширина транспортных берм при двухстороннем движении и транспортам	12	14	8	12	8	8	8	12	8	12

Производственная задача по теме 4. «Технология формирования отвалов. Разработка месторождений этапами»

Определить объемы вскрыши и запасов полезного ископаемого в конечных контурах карьера при горизонтальном, пологом залеганиях месторождений.

Исходные данные

№ варианта	Ширина карьерного поля по низу, м	Длина карьерного поля по низу, м	Мощность вскрышных пород, м	Мощность полезного ископаемого, м	Категория грунтов вскрыши	Коэффициент крепости по Протоdjяконову полезных ископаемых
1	2000	4000	25	10	III	10
2	1500	4000	20	10	III	12
3	800	4000	18	8	I	14
4	1200	4000	15	8	I	8
5	1400	4000	22	12	II	10
6	1300	4000	24	12	II	12
7	2000	4000	20	14	III	14
8	1500	4500	22	14	III	8
9	800	4500	15	5	III	10
10	1200	4500	15	6	I	12

11	1400	4500	30	10	I	14
----	------	------	----	----	---	----

Производственная задача по теме 5. «Трассирование. Системы разработки. Технические схемы и комплексы оборудования»

Рассчитать производительность бульдозеров, построить паспорта работы бульдозера.

Исходные данные

варианты	Тип бульдозера	Объем вала бульдозера, м ³	Длина транспортировок и пород, м	Коэффициент наполнения пород	Коэффициент разрыхления пород	Коэффициент использования бульдозеров во времени	Ширина полигона	Мощность п/и	Мощность пустых пород	Категория грунтов
1	Д-494	2	50	0,75	1,1	0,66	60	10	6	I
2	Д-532	2,22	50	0,82	1,2	0,68	60	10	6	II

Производственная задача по теме 6. «Гидромеханизация открытых горных работ. Технологические схемы с гидромониторноземлесосными комплексами»

1. Рассчитать параметры размыва пород гидромониторами. Изобразить гидромониторный забой на чертеже.

2. Рассчитать параметры гидромониторного размыва на рабочей площадке карьера и изобразить их графически.

Исходные данные

№ варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Годовой объем вскрышных пород, млн. м ³	1.5	2.6	1.4	1.2	2.0	2.2	2.5	2.4	1.3	1.6
Продолжительность сезона, дни	150	180	200	145	165	150	164	172	144	90
Техническая водопроизводительность гидромонитора, м ³ /час	Для гидромониторов марки ГМН-250с $Q_{\text{тех}}=1530 \text{ м}^3/\text{час}$									
Напор у насадки, м	60-80									

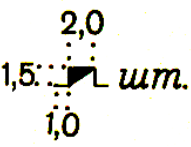
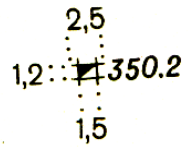
Высота уступов при размыве, м	5-20
-------------------------------	------

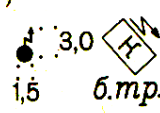
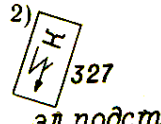
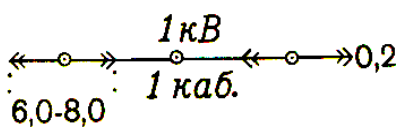
Производственная задача по теме 7. «Карьерные грузопотоки, их виды и характеристики. Оборудование для добычи строительных материалов»

Изучить объекты промышленности и связи. Железные и автомобильные дороги.

Изучить условные знаки и усвоить методику построения и вычерчивания наиболее часто употребляемых на горных чертежах условных знаков.

Вычертить условные знаки, приведенные в таблице

Условные знаки Масштабы 1:2000	Название знака
	Здания производственного назначения (заводов, фабрик, электростанций, мельниц, мастерских и т.п.) с трубами; цифры – высоты труб в м.
1) <i>коп. М шах. уг.</i> 56  3,0 4,0 2) <i>коп. ЖБ шах. уг.</i> 51  3,0	Устья основных шахтных стволов 1) прямоугольного сечения 2) круглого сечения Специализация шахт, материал копров и их высоты в м.
	Устья действующих штолен
	Устья разведочных геологических шурфов (в числителе дроби - номер шурфа, в знаменателе – отметка земли у шурфа)
б) 	Откосы неукрепленные (цифры – высоты в м.)
	Отвалы породы – терриконы и др. (цифры – отметки и относительные высоты в м.)

<p>1) </p> <p>2) </p>	<p>1) Будки трансформаторные, их номера</p> <p>2) Подстанции электрические, их номера</p>
<p>3) </p>	<p>Линии электропередачи (ЛЭП) на незастроенной территории. Кабельная воздушная ЛЭП высокого напряжения на железобетонных и деревянных столбах (цифры – напряжение ЛЭП в кВ и число кабелей)</p>

1.2 ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Тест по теме 1. Технологические схемы комплексов оборудования, сопряжение работы машин цикличного и непрерывного действия. Качественная и количественная комплектация основного и вспомогательного оборудования

1. Основные требования, предъявляемые к комплексам оборудования:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: комплексы должны соответствовать горно-технологическим свойствам пород

Вариант 3: комплексы должны соответствовать горно-геологическим условиям разработки

Вариант 4: комплексы должны соответствовать принятым системам разработки

Вариант 5: комплексы должны соответствовать принятым схемам вскрытия

2. Какие звенья не входят в технологический комплекс:

Варианты ответа:

Правильный: все звенья входят

Вариант 2: звено подготовки пород к выемке

Вариант 3: звено выемки и погрузки

Вариант 4: звено транспорта

Вариант 5: звено отвалообразования и складирования

3. Какой структурной линии технологических комплексов не существует:

Варианты ответа:

Правильный: веерная

Вариант 2: последовательная

Вариант 3: параллельная

Вариант 4: скрещивающаяся

Вариант 5: разветвленная

4. Какие машины не входят в звено подготовки пород к выемке:

Варианты ответа:

Правильный: конвейеры

Вариант 2: рыхлители

Вариант 3: буровые станки

Вариант 4: камнерезные машины

Вариант 5: машины для зарядания скважин

5. Какие машины не входят в звено выемки и погрузки пород:

Варианты ответа:

Правильный: отвалообразователи

Вариант 2: экскаваторы

Вариант 3: погрузчики

Вариант 4: грейферы

Вариант 5: гидромониторы

6. Какие машины не входят в звено транспорта:

Варианты ответа:

Правильный: буровые станки

Вариант 2: конвейеры

Вариант 3: тяговые агрегаты

Вариант 4: автосамосвалы

Вариант 5: скипы

7. Какие машины не входят в звено отвалообразования и складирования:

Варианты ответа:

Правильный: камнерезные машины

Вариант 2: абзетцеры

Вариант 3: отвальные плуги

Вариант 4: бульдозеры

Вариант 5: отвалообразователи

8. Какие машины не входят в звено первичной переработки и обогащения полезных ископаемых:

Варианты ответа:

Правильный: автосамосвалы
Вариант 2: дробилки
Вариант 3: грохоты
Вариант 4: классификаторы
Вариант 5: скрубберы

9. Какая из машин входит в звено подготовки пород к выемке:

Варианты ответа:
Правильный: буровой станок
Вариант 2: конвейер
Вариант 3: дробилка
Вариант 4: классификатор
Вариант 5: отвалообразователь

10. Какая из машин входит в звено выемки и погрузки породы:

Варианты ответа:
Правильный: погрузчик
Вариант 2: отвалообразователь
Вариант 3: автосамосвал
Вариант 4: электровоз
Вариант 5: буровой станок

11. Какая из машин входит в звено непрерывного транспорта:

Варианты ответа:
Правильный: конвейер
Вариант 2: погрузчик
Вариант 3: экскаватор
Вариант 4: скрепер
Вариант 5: автосамосвал

12. Какая из машин входит в звено циклического транспорта:

Варианты ответа:
Правильный: автосамосвал
Вариант 2: конвейер
Вариант 3: буровой станок
Вариант 4: отвалообразователь
Вариант 5: сгуститель

13. Какая из машин входит в звено отвалообразования и складирования:

Варианты ответа:

Правильный: гидроотвальная установка

Вариант 2: классификатор

Вариант 3: бутобой

Вариант 4: перфоратор

Вариант 5: буровой станок

14. Какая из машин входит в звено первичной переработки и обогащения полезных ископаемых:

Варианты ответа:

Правильный: дробилка

Вариант 2: автосамосвал

Вариант 3: электровоз

Вариант 4: думпкал

Вариант 5: перфоратор

15. Эскаваторы входят в звено:

Варианты ответа:

Правильный: выемки и погрузки пород

Вариант 2: непрерывного транспорта

Вариант 3: циклического транспорта

Вариант 4: первичной переработки полезных ископаемых

Вариант 5: обогащения полезных ископаемых

16. Какие звенья составляют комплекс оборудования:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: звено первичной переработки и обогащения полезных ископаемых

Вариант 3: звено промежуточного складирования и перегрузки

Вариант 4: звено отвалообразования и складирования

Вариант 5: звено транспорта

17. Буровые станки входят в звено:

Варианты ответа:

Правильный: подготовки пород к выемке

Вариант 2: выемки и погрузки пород

Вариант 3: непрерывного транспорта

Вариант 4: циклического транспорта

Вариант 5: отвалообразования

18. Бульдозеры входят в звено:

Варианты ответа:

Правильный: подготовки пород к выемке и отвалообразования

Вариант 2: непрерывного транспорта

Вариант 3: циклического транспорта

Вариант 4: первичной переработки полезных ископаемых

Вариант 5: обогащения полезных ископаемых

19. Пескомойки входят в звено:

Варианты ответа:

Правильный: первичной переработки и обогащения полезных ископаемых

Вариант 2: подготовки пород к выемке

Вариант 3: выемки и погрузки пород

Вариант 4: непрерывного транспорта

Вариант 5: циклического транспорта

20. Гидроотвальные установки входят в звено:

Варианты ответа:

Правильный: отвалообразования и складирования

Вариант 2: подготовки пород к выемке

Вариант 3: нет правильного ответа

Вариант 4: непрерывного транспорта

Вариант 5: циклического транспорта

Тест по теме 2. « Технологические циклы процессов и горных работ. Сменная и годовая производительность комплексов

1. Какие машины входят в звено промежуточного складирования и перегрузки:

Варианты ответа:

Правильный: буровые станки

Вариант 2: экскаваторы

Вариант 3: бульдозеры

Вариант 4: погрузчики

Вариант 5: бункерные и дозирующие устройства

2. Какие факторы не оказывают влияния на производительность горно-транспортного комплекса:

Варианты ответа:

Правильный: зарплата рабочим

Вариант 2: высота уступа

Вариант 3: ширина заходки

Вариант 4: длина фронта работ

Вариант 5: размеры рабочей зоны

3. Какие факторы оказывают влияние на производительность горно-транспортного комплекса:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: физико-технические характеристики разрабатываемых пород

Вариант 3: погодные условия

Вариант 4: параметры системы разработки

Вариант 5: транспортная схема карьера

4. Для чего предназначен транспортно-отвальный мост:

Варианты ответа:

Правильный: для перемещения породы в отвал

Вариант 2: для бурения скважин

Вариант 3: для бурения шпуров

Вариант 4: нет правильного ответа

Вариант 5: для разрушения негабаритных кусков породы

5. Для чего предназначен бутобой:

Варианты ответа:

- Правильный: для разрушения негабаритных кусков породы
Вариант 2: для перемещения породы в отвал
Вариант 3: для бурения скважин
Вариант 4: для транспортировки полезного ископаемого
Вариант 5: нет правильного ответа

6. Для чего предназначен гидромонитор:

Варианты ответа:

- Правильный: для отделения породы от массива
Вариант 2: для бурения скважин
Вариант 3: для бурения шпуров
Вариант 4: нет правильного ответа
Вариант 5: для отвалообразования

7. Какая из комбинаций оборудования является комбинированным транспортом:

Варианты ответа:

- Правильный: автосамосвалы и подвижной состав
Вариант 2: нет правильного ответа
Вариант 3: автосамосвалы и экскаватор
Вариант 4: экскаватор и бульдозер
Вариант 5: гидромонитор и отвалообразователь

8. Для чего предназначены скипы:

Варианты ответа:

- Правильный: для транспортировки полезного ископаемого
Вариант 2: нет правильного ответа
Вариант 3: для бурения скважин
Вариант 4: для бурения шпуров
Вариант 5: для отделения породы от массива

9. Путепередвижитель предназначен для:

Варианты ответа:

- Правильный: передвижки рельсового пути
Вариант 2: отвалообразования и складирования
Вариант 3: отделения породы от массива
Вариант 4: нет правильного ответа

Вариант 5: обогащения полезного ископаемого

10. Какое оборудование является вспомогательным при ведении горных работ:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: бутобой

Вариант 3: путепередвигатель

Вариант 4: шпалоподбивочная машина

Вариант 5: грейдер

Тест по теме 3. «Система разработки крутых и наклонных залежей. Расчет технологических схем с перевозкой вскрышных пород во внешние и внутренние отвалы.

1. Какая из выемочных машин отделяет породу от массива при помощи напора воды:

Варианты ответа:

Правильный: гидромонитор

Вариант 2: экскаватор

Вариант 3: погрузчик

Вариант 4: драглайн

Вариант 5: нет правильного ответа

2. Какой из перечисленных ответов является правильным:

Варианты ответа:

Правильный: отдельные машины и механизмы комплекса по своим параметрам должны соответствовать друг другу

Вариант 2: чем больше число действующих машин и механизмов входит в комплекс, тем производительнее его работа

Вариант 3: комплексы не должны соответствовать организационным условиям ведения горных работ

Вариант 4: природные факторы не оказывают влияние на производительность комплекса

Вариант 5: надежность машин комплекса в эксплуатации не оказывает влияние на его производительность

3.Какой из горных комплексов по перемещению пород вскрыши в отвал относится к комплексам непрерывного действия:

Варианты ответа:

Правильный: роторный экскаватор, конвейер и консольный отвалообразователь

Вариант 2: драглайн, железнодорожный транспорт и драглайн

Вариант 3: нет правильного ответа

Вариант 4: экскаватор, автосамосвал и бульдозер

Вариант 5: экскаватор, автосамосвал и драглайн

4.Какой из горных комплексов по перемещению пород вскрыши в отвал относится к комплексам циклического действия:

Варианты ответа:

Правильный: драглайн, железнодорожный транспорт и драглайн

Вариант 2: роторный экскаватор, конвейер и консольный отвалообразователь

Вариант 3: нет правильного ответа

Вариант 4: гидромонитор, землесос, пульповод и гидроотвальная установка

Вариант 5: роторный экскаватор, транспортно-отвальный мост и отвалообразователь

5.Какие горные комплексы по характеру работы являются комплексами смешанного типа:

Варианты ответа:

Правильный: в которых выемку и погрузку пород выполняют машины циклического действия, а перемещение горной массы - машины непрерывного действия или наоборот

Вариант 2: в которых выемку и погрузку пород, перемещение горной массы и отвалообразование выполняют машины непрерывного действия

Вариант 3: в которых выемку и погрузку пород, перемещение горной массы и отвалообразование выполняют машины циклического действия

Вариант 4: нет правильного ответа

Вариант 5: роторные экскаваторы и конвейеры

6.Какие горные комплексы по характеру работы являются комплексами циклического действия:

Варианты ответа:

Правильный: в которых выемку и погрузку пород, перемещение горной массы и отвалообразование выполняют машины циклического действия

Вариант 2: нет правильного ответа

Вариант 3: в которых выемку и погрузку пород выполняют машины циклического действия, а перемещение горной массы - машины непрерывного действия или наоборот

Вариант 4: в которых выемку и погрузку пород, перемещение горной массы и отвалообразование выполняют машины непрерывного действия

Вариант 5: роторные экскаваторы и конвейеры

7. Какие горные комплексы по характеру работы являются комплексами непрерывного действия:

Варианты ответа:

Правильный: в которых выемку и погрузку пород, перемещение горной массы и отвалообразование выполняют машины непрерывного действия

Вариант 2: нет правильного ответа

Вариант 3: в которых выемку и погрузку пород выполняют машины циклического действия, а перемещение горной массы - машины непрерывного действия или наоборот

Вариант 4: в которых выемку и погрузку пород, перемещение горной массы и отвалообразование выполняют машины циклического действия

Вариант 5: драглаины и автосамосвалы

8. Перед выемкой и погрузкой горной массы производится процесс:

Варианты ответа:

Правильный: подготовки пород к выемке

Вариант 2: транспортирования породы

Вариант 3: отвалообразования

Вариант 4: обогащения полезного ископаемого

Вариант 5: нет правильного ответа

9. Процесс укладки пустых пород в выработанное пространство или за пределами карьера называется:

Варианты ответа:

Правильный: отвалообразование

Вариант 2: подготовка пород к выемке

Вариант 3: обогащение полезного ископаемого

Вариант 4: нет правильного ответа

Вариант 5: выемка породы

10. Добыча полезного ископаемого осуществляется:

Варианты ответа:

Правильный: в забое

Вариант 2: на отвале

Вариант 3: на перегрузочном пункте

Вариант 4: нет правильного ответа

Вариант 5: на усреднительном складе

Тест по теме 4. «Технология формирования отвалов. Разработка месторождений этапами»

1. Что не относится к процессу подготовки пород к выемке:

Варианты ответа:

Правильный: отвалообразование

Вариант 2: оттаивание мерзлых пород

Вариант 3: механическое рыхление пород

Вариант 4: буровзрывные работы

Вариант 5: нет правильного ответа

2. Сушение горных пород относится к процессу:

Варианты ответа:

Правильный: подготовки пород к выемке

Вариант 2: выемки породы

Вариант 3: отвалообразования

Вариант 4: обогащения полезного ископаемого

Вариант 5: нет правильного ответа

3. Проходка дренажных канав относится к процессу:

Варианты ответа:

Правильный: подготовки пород к выемке

Вариант 2: выемки породы

Вариант 3: обогащения полезного ископаемого

Вариант 4: нет правильного ответа

Вариант 5: первичной переработки полезного ископаемого

4. Бурение дренажных скважин относится к процессу:

Варианты ответа:

Правильный: подготовки пород к выемке

Вариант 2: обогащения полезного ископаемого

Вариант 3: выемки породы

Вариант 4: нет правильного ответа

Вариант 5: первичной переработки полезного ископаемого

5. Каким фактором определяется конечная глубина открытой разработки месторождений:

Варианты ответа:

Правильный: граничным коэффициентом вскрыши

Вариант 2: ценностью полезного ископаемого

Вариант 3: текущим коэффициентом вскрыши

Вариант 4: дальностью транспортирования

Вариант 5: условиями залегания залежи

6. Элементарный грузопоток характеризуется:

Варианты ответа:

Правильный: потоком грузов определенного качества, направления и объема

Вариант 2: одинаковым типом транспортных средств

Вариант 3: грузоподъемностью транспортных средств

Вариант 4: плотностью транспортных средств в потоке

Вариант 5: типом транспортных коммуникаций

7. Какой из факторов не оказывает влияние на производственную мощность карьера:

Варианты ответа:

Правильный: величина амортизационных отчислений

Вариант 2: полное использование средств производства

Вариант 3: рациональный режим работы

Вариант 4: эффективная технология

Вариант 5: организация производства

8. Какой из элементов не относится к параметрам уступа:

Варианты ответа:

Правильный: ширина карьера

Вариант 2: высота уступа

Вариант 3: угол откоса уступа

Вариант 4: ширина заходки

Вариант 5: нет правильного ответа

9. Что влияет на угол устойчивости пород рабочего уступа:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: свойства пород слагающих уступ

Вариант 3: обводненность пород

Вариант 4: высота уступа

Вариант 5: время отработки уступа

10. Что называется рабочей зоной карьера:

Варианты ответа:

Правильный: совокупность разрабатываемых уступов

Вариант 2: добычной забой

Вариант 3: вскрышной забой

Вариант 4: фронт отвальных работ

Вариант 5: подготовленные запасы полезного ископаемого

Тест по теме 5. «Трассирование. Системы разработки. Технические схемы и комплексы оборудования»

1. Что называется фронтом работ уступа:

Варианты ответа:

Правильный: часть уступа готовая к выемке

Вариант 2: часть нерабочего уступа

Вариант 3: высота уступа

Вариант 4: взорванный блок

Вариант 5: высота забоя

2. Чем определяется протяженность фронта работ карьера:

Варианты ответа:

Правильный: производственной мощностью карьера

Вариант 2: количеством выемочной техники

Вариант 3: способом отвалообразования

Вариант 4: схемой вскрытия карьера

Вариант 5: нет правильного ответа

3. В каких случаях применяют узкие по ширине заходки:

Варианты ответа:

Правильный: при необходимости ускоренной отработки блоков

Вариант 2: при неполной комплектации комплексов оборудования

Вариант 3: при несоответствии типов транспортных и выемочных машин

Вариант 4: для резкого увеличения производительности комплексов

Вариант 5: нет правильного ответа

4. Что оказывает влияние на интенсивность отработки месторождения:

Варианты ответа:

Правильный: высота уступа

Вариант 2: способ отвалообразования

Вариант 3: способ транспортирования руды

Вариант 4: способ подготовки пород к выемке

Вариант 5: ширина транспортных коммуникаций

5. При каком расположении фронта работ уступа существуют резервы увеличения интенсивности разработки:

Варианты ответа:

Правильный: фронт работ расположен вдоль длинной оси карьерного поля

Вариант 2: фронт работ расположен вдоль короткой оси карьерного поля

Вариант 3: фронт работ расположен концентрически

Вариант 4: фронт работ расположен по эллипсу

Вариант 5: комбинированное расположение фронта

6. Запасы полезного ископаемого, которые могут быть отработаны независимо от подвигания смежного уступа называются:

Варианты ответа:

Правильный: готовыми к выемке

Вариант 2: нет правильного ответа

Вариант 3: вскрытыми

Вариант 4: зачищенными от остатков покрывающих пород

Вариант 5: взорванными

7. Рабочие зоны при разработке каких залежей называются углубочными:

Варианты ответа:

Правильный: наклонных и крутопадающих

Вариант 2: горизонтальных и пологих

Вариант 3: всех залежей

Вариант 4: штоков

Вариант 5: россыпных месторождений

8. В каких заходках, при любом типе забоев положение оси перемещения выемочных машин в плане характеризуется переменным положением:

Варианты ответа:

Правильный: широких

Вариант 2: узких

Вариант 3: продольных

Вариант 4: поперечных

Вариант 5: диагональных

9. Зона в которой выполняются основные технологические процессы называется:

Варианты ответа:

Правильный: рабочей

Вариант 2: технологической

Вариант 3: горно-транспортной

Вариант 4: выемочно-погрузочной

Вариант 5: подготовительной

10. Под системой открытой разработки месторождения понимается:

Варианты ответа:

Правильный: порядок и последовательность выполнения открытых горных работ

Вариант 2: способы отвалообразования

Вариант 3: способы вскрытия месторождения

Вариант 4: структура комплексной механизации основных и вспомогательных процессов

Вариант 5: последовательность выполнения добычных работ

Тест по теме 6. « Гидромеханизация открытых горных работ. Технологические схемы с гидромониторноземлесосными комплексами

1. Чему равна высота рабочей зоны карьера:

Варианты ответа:

Правильный: сумме высот разрабатываемых уступов

Вариант 2: высоте вскрышного уступа

Вариант 3: глубине карьера

Вариант 4: расстоянию от верхней точки отвала до дна карьера

Вариант 5: высоте добычного уступа

2. Какого варианта расположения вскрывающих выработок относительно контуров карьерного поля не существует:

Варианты ответа:

Правильный: вскрытие вкрест простирания

Вариант 2: фланговые траншеи

Вариант 3: центральные траншеи

Вариант 4: вскрытие со стороны висячего бока

Вариант 5: вскрытие со стороны лежачего бока

3. Схема вскрытия карьера это:

Варианты ответа:

Правильный: совокупность всех вскрывающих выработок

Вариант 2: совокупность всех капитальных траншей

Вариант 3: совокупность всех разрезных траншей

Вариант 4: совокупность грузопотоков карьера

Вариант 5: совокупность всех трасс карьера

4. Система вскрытия карьера это:

Варианты ответа:

Правильный: порядок и последовательность развития схем вскрытия

Вариант 2: схема расположения автодорог

Вариант 3: определенное расположение разрезных траншей

Вариант 4: определенное расположение капитальных траншей

Вариант 5: совокупность всех трасс карьера

5.Обоснование систем разработки не предусматривает:

Варианты ответа:

Правильный: выбор системы вскрытия месторождения

Вариант 2: выбор и обоснование комплексов оборудования

Вариант 3: расчет параметров элементов системы разработки

Вариант 4: установление производственной мощности карьера

Вариант 5: все ответы верные

6.Что из перечисленного не имеет решающего значения при выборе схемы вскрытия:

Варианты ответа:

Правильный: амортизационные отчисления

Вариант 2: рельеф поверхности

Вариант 3: размеры карьера в плане и по глубине

Вариант 4: система разработки и ее параметры

Вариант 5: грузооборот карьера

7.С какой целью проводят разрезные траншеи:

Варианты ответа:

Правильный: для создания первоначального фронта работ на уступе

Вариант 2: для создания транспортного доступа к полезному ископаемому

Вариант 3: для проветривания горных выработок

Вариант 4: с целью размещения проходческого оборудования

Вариант 5: для размещения водоотводящих установок

8.С какой целью проводят капитальные траншеи:

Варианты ответа:

Правильный: для создания транспортного доступа к полезному ископаемому

- Вариант 2: для создания первоначального фронта работ на уступе
- Вариант 3: для проветривания горных выработок
- Вариант 4: с целью размещения проходческого оборудования
- Вариант 5: для размещения водоотводящих установок

9. Что из перечисленного является характерной особенностью схемы вскрытия:

Варианты ответа:

Правильный: все ответы верные

Вариант 2: вид трасс вскрывающих выработок

Вариант 3: число трасс вскрывающих выработок

Вариант 4: пространственное положение трасс выработок

Вариант 5: определенное положение выработок в любой период развития

10. Трассой капитальной траншеи называется:

Варианты ответа:

Правильный: ее продольная ось, положение которой установлено в пространстве

Вариант 2: поперечный уклон трассы

Вариант 3: тип дорожного полотна

Вариант 4: ширина транспортного пути

Вариант 5: прямолинейный участок вскрывающей выработки

Тест по теме 7. «Карьерные грузопотоки, их виды и характеристики. Оборудование для добычи строительных материалов»

1. При каком способе вскрытия рабочего горизонта обеспечивается сквозное движение транспорта:

Варианты ответа:

Правильный: временной траншеей

Вариант 2: отдельной капитальной траншеей

Вариант 3: фланговой капитальной траншеей

Вариант 4: парной фланговой траншеей

Вариант 5: скользящим съездом

2. Что не подразумевает изменение схемы вскрытия:

Варианты ответа:

Правильный: проведение новых траншей вместо старых

- Вариант 2: увеличение числа вскрывающих выработок
- Вариант 3: сокращение числа вскрывающих выработок
- Вариант 4: устройство выработок иного типа при замене вида транспорта
- Вариант 5: нет правильного ответа

3. Что называется планом пути:

Варианты ответа:

- Правильный: горизонтальная проекция трассы
- Вариант 2: вертикальная проекция трассы
- Вариант 3: продольный профиль пути
- Вариант 4: поперечный профиль пути
- Вариант 5: горизонтальные и наклонные участки пути

4. Что называется продольным профилем пути:

Варианты ответа:

- Правильный: вертикальная проекция трассы
- Вариант 2: горизонтальная проекция трассы
- Вариант 3: нет правильного ответа
- Вариант 4: поперечный профиль пути
- Вариант 5: горизонтальные и наклонные участки пути

5. Руководящий уклон это:

Варианты ответа:

- Правильный: наибольший затяжной уклон пути капитальной траншеи
- Вариант 2: максимально возможный преодолеваемый уклон для определенного вида транспорта
- Вариант 3: уклон участка пути с максимальным грузооборотом
- Вариант 4: величина уклона линии соединяющей начальную и конечную точки пути
- Вариант 5: величина уклона наиболее крутого участка пути

6. Что не является основным параметром трассы:

Варианты ответа:

- Правильный: ширина пути
- Вариант 2: длина трассы

- Вариант 3: величина руководящего уклона
- Вариант 4: глубина заложения
- Вариант 5: радиус криволинейных участков

7. В результате какого способа добычи полезного ископаемого образуется карьер:

- Варианты ответа:
- Правильный: открытого
 - Вариант 2: подземного
 - Вариант 3: подводного
 - Вариант 4: физико-химического
 - Вариант 5: все ответы верные

8. Поток грузов определенного качества, характеризующийся сравнительно устойчивым во времени направлением и определенным объемом перевозок называется:

- Варианты ответа:
- Правильный: элементарным грузопотоком
 - Вариант 2: главным грузопотоком
 - Вариант 3: основным грузопотоком
 - Вариант 4: второстепенным грузопотоком
 - Вариант 5: вспомогательным грузопотоком

9. Качественное и количественное соответствие составляющих комплекс средств механизации называется:

- Варианты ответа:
- Правильный: комплектностью механизации
 - Вариант 2: звеном механизации
 - Вариант 3: технологией механизации
 - Вариант 4: полной механизацией
 - Вариант 5: нет правильного ответа

10. Месторождение или часть его, разрабатываемую одним карьером называют:

- Варианты ответа:
- Правильный: карьерным полем
 - Вариант 2: рудником

- Вариант 3: шахтой
- Вариант 4: штоком
- Вариант 5: все ответы верные

11. Освоение нового месторождения начинается с:

- Варианты ответа:
- Правильный: все ответы верные
- Вариант 2: подготовки поверхности
- Вариант 3: отвода рек, ручьев
- Вариант 4: вырубки леса
- Вариант 5: удаления почвенного слоя

12. Работы по выемке и перемещению в отвалы пустых пород называются:

- Варианты ответа:
- Правильный: вскрышными
- Вариант 2: добычными
- Вариант 3: горно-капитальными
- Вариант 4: горно-строительными
- Вариант 5: нет правильного ответа

13. Работы по выемке и перемещению в отвалы некондиционных полезных ископаемых называются:

- Варианты ответа:
- Правильный: вскрышными
- Вариант 2: добычными
- Вариант 3: горно-капитальными
- Вариант 4: горно-строительными
- Вариант 5: нет правильного ответа

14. Работы по выемке и доставке полезного ископаемого называются:

- Варианты ответа:
- Правильный: добычными
- Вариант 2: вскрышными
- Вариант 3: горно-капитальными
- Вариант 4: горно-строительными
- Вариант 5: нет правильного ответа

15. Горно-капитальные работы, выполняемые в период строительства карьера до сдачи его в эксплуатацию называют:

Варианты ответа:

Правильный: горно-строительными

Вариант 2: добычными

Вариант 3: вскрышными

Вариант 4: нарезными

Вариант 5: нет правильного ответа

16. Период времени от сдачи карьера в эксплуатацию до достижения им проектной мощности называют:

Варианты ответа:

Правильный: периодом освоения проектной мощности карьера

Вариант 2: периодом проведения горно-капитальных работ

Вариант 3: периодом проведения горно-строительных работ

Вариант 4: периодом проведения подготовительных работ

Вариант 5: нет правильного ответа

17. Работы по созданию вскрывающих и разрезных горных выработок называются:

Варианты ответа:

Правильный: горно-подготовительными

Вариант 2: добычными

Вариант 3: горно-строительными

Вариант 4: выемочно-погрузочными

Вариант 5: нет правильного ответа

18. Уступ это:

Варианты ответа:

Правильный: часть слоя горных пород, имеющая форму ступени

Вариант 2: часть слоя горных пород, имеющая форму ромба

Вариант 3: часть слоя горных пород, имеющая форму квадрата

Вариант 4: часть слоя горных пород, имеющая форму трапеции

Вариант 5: часть слоя горных пород, имеющая форму прямоугольника

19. Линии пересечения откоса уступа с его верхней и нижней площадками называют:

Варианты ответа:

Правильный: бровками

Вариант 2: забоями

Вариант 3: заходками

Вариант 4: слоями

Вариант 5: нет правильного ответа

20. Поверхности, ограничивающие уступ сверху и снизу называют:

Варианты ответа:

Правильный: верхней и нижней площадками

Вариант 2: откосами

Вариант 3: бровками

Вариант 4: заходками

Вариант 5: слоями

21. Наклонная поверхность, ограничивающая уступ со стороны выработанного пространства называется:

Варианты ответа:

Правильный: откосом уступа

Вариант 2: заходкой

Вариант 3: бровкой

Вариант 4: слоем

Вариант 5: рабочей площадкой

22. Часть откоса уступа, служащая объектом воздействия горного оборудования при его разработке является:

Варианты ответа:

Правильный: забоем уступа

Вариант 2: транспортной площадкой

Вариант 3: рабочей площадкой

Вариант 4: бровкой

Вариант 5: нет правильного ответа

23. Площадка уступа на которой располагают оборудование для его отработки называется:

Варианты ответа:

Правильный: рабочей площадкой

Вариант 2: транспортной площадкой

Вариант 3: предохранительной бермой

Вариант 4: транспортной бермой

Вариант 5: бровкой

24. Площадки уступа на которых работы не ведутся называют:

Варианты ответа:

Правильный: бермами

Вариант 2: рабочими

Вариант 3: бровками

Вариант 4: откосами

Вариант 5: все ответы верные

Шкала оценивания: 12-балльная

Критерии оценивания:

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – 1 балл; не выполнено – 0 баллов

Применяется следующая шкала перевода баллов в оценку по 5-балльной шкале

- 11-12 баллов соответствует оценке «отлично»;
- 8-10 баллов соответствует оценке «хорошо»;
- 4-6 баллов соответствует оценке «удовлетворительно»;
- 3 балла и менее соответствует оценке «неудовлетворительно»;