УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Парцвания

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**Вариант 1 (без практической части)**

**Критерии оценки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Неудовлетворительно | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
| Менее 33 баллов(0 - 69 %) | От 33 до 37 баллов(70 – 79%) – | От 38 до 42 баллов(80 - 89%) | От 43 до 48 баллов(90 - 100%) |

**Время выполнения 1 час**

**УРОВЕНЬ 1**

**ЧАСТЬ А ДОПОЛНИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИЛИ ВСТАВЬТЕ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА**

1 Верхнекамское месторождение образовалось \_\_\_\_\_\_ млн. лет назад

2 На Верхнекамском месторождении разрабатываются пласты ............

3 Земля как планета образовалась \_\_\_\_\_\_\_ лет назад

4 Существуют следующие виды горнодобывающих предприятий:

а) б) в) г) д)

5 Основными способами добычи калийных руд являются ............

6 Твёрдые тела в виде многогранников называются ..........

8 На рудниках Верхнекамского месторождения применяется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ система разработки

7 Потери руды при транспортировке - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ потери

8 На рудниках Верхнекамского месторождения применяется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ система разработки

9 Хлористый калий и галит - это основные составляющие руды, именуемой .............

10 Все применяемые на рудниках и шахтах схемы проветривания по расположению основных воздухоподающих и вентиляционных стволов делятся на а)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и б) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11 По положение в земной коре горные выработки подразделяются на ........

**ЧАСТЬ Б ВЫБЕРИТЕ ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ**

***12 Совокупность горных работ и производственных процессов, обеспечивающих безопасную и экономичную добычу полезного ископаемого - это***

А **-** технология открытой разработки

Б - технология закрытой разработки

В - разработка месторождения

***13 Выработки, проведённые за счёт капитальных вложений и числящихся на балансе основных фондов предприятия, называются***

А - вспомогательные выработки

Б - капитальные выработки

В - очистные

Г - подготовительные

***14* Трещина в земной коре, заполненная каким-либо минеральным** веществом, называется

А - керн;

Б - жила;

В - скважина

***15 Расстояние по вертикали между уровнем поверхности и рабочим горизонтом шахты - это***

А - высота этажа;

Б - глубина оруденения;

В - глубина разработки месторождения

***16 Объёмная масса руды в массиве т/м3 соответствует значению***

А - 2,15

Б - 2,2

В - 2,07

Г - 2,1

***17 Приоритетное значение крепления выработок***

А - защита от горного давления

Б - защита оборудования

В - предохранение кровли от обрушения

Д - защита персонала

***18 Анкерная крепь устанавливается в выработках***

А - при появлении отслоения кровли

Б - по решению машиниста комбайна

В - после проявлений ГДЯ

Д - в соответствии с паспортом проходки

***19 Бурение шпуров основано на***

А - разрушении пород резанием

Б - разрушении пород взрывным способом

В - механическом разрушении пород

***20 Магистральный транспорт обеспечивает перемещение руды по выработкам главных направлений до***

А - участкового бункера – накопителя

Б - общешахтного бункера

В - дозаторной установки

***21 Наиболее распространённым вредным компонентом атмосферы горных выработок является***

А - углекислый газ

Б - метан

В - выхлопные газы погрузо-доставочных машин

Г - соляная пыль

**УРОВЕНЬ 2**

**ЧАСТЬ В ВЫБЕРИТЕ ВСЕ ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ**

***22 При комбайновом способе выемки доставка и транспортировка отбитой руды осуществляется***

А - самоходными вагонами

Б - скреперными лебёдками

В - ленточными конвейерами

Д - ПДМ

***23 Промышленные ВВ предназначаются для***

А - измельчения

Б - разрушения породы

В - дробления породы

Г - перемещения породы

***24 Назначение закладки выработанного пространства***

А - уменьшение деформации ВЗТ

Б - уменьшение оседания земной поверхности

В -хранение отходов отработки

Д - увеличение извлечения руды из недр

***25 С целью изыскания эффективных способов пылеподавления на комбайнах были проведены исследования мокрых способов***

А - орошение форсунками механического типа

 Б - гашение воздушно-механической пеной

В - пылеотсасывающие установки

Г - пылеподавление с помощью водовоздушного душирования

**ЧАСТЬ Г УСТАНОВИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ**

***26 При невозможности удалить отслоения породы самому, машинист комбайна обязан***

А - доложить горному мастеру

Б - оградить опасное место предупредительными знаками

В - удалить людей

**ЧАСТЬ Д УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ**

***27***

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Подземный бункерный комплекс | Основное оборудование |
|  | А) - бункерБ) - дозаторВ) - скиповой стволГ) - загрузочное устройствоД) - пластинчатый питатель |

**28**

|  |  |
| --- | --- |
| 2 Схема действия взрыва в соляном массиве при наличии обнажённой поверхности | Элементы взрыва |
|  | А) - поверхность массива в момент взрываБ) - откольные трещиныВ) - поверхность массива до взрываГ) - разрывные трещиныД) - линия наименьшего сопротивления |

**ЧАСТЬ Е Запишите наименования элементов схемы очистной выемки пласта в два слоя**

**29**



1 -

2 -

3 -

4 -

5 -