

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

ШИФР

Н 20-11-44

(зачисляется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по физике

(написывайте дисциплины)

Фамилия

Г И Р Ф А Н О В

Имя

Р А М И С

Отчество

Р А М И Л Е В И Ч

Учебное заведение

МБОУ Мушловская СОШ им. В.
Я. Чаада

Класс

10

Дата рождения

16.03.2007

Домашний адрес

город/село с. Стор. Мушлого

индекс

ул.

д.

кв.

Контактные телефоны

+7 939 379 43 19

E-mail

girfanov2007@gmail.com

Дата проведения Олимпиады

24.04.2024

Количество использованных рабочих листов

1

Подпись участника Олимпиады

Г.И.Р.Ф.А.Н.О.В.

Дополнительные записи на титульном листе делать не разрешается

на 6 баллов
за 6 баллов
за 6 баллов

карточка практического тура по минералогии и петрографии

Шифр H 10-11-74 Итоговый балл 6,49 балла

Подпись



№ образца	Название минерала	Химическая формула, класс минерала	Диагностические признаки	Название горной породы	Минеральный состав горной породы	Генезис горной породы
103			Легкоплавкий порфировый минерал с пильчатой вкл.	Старикит <u>0,67</u>	Слюда, палеогеновый <u>0,4</u>	Малакситовый изверженный <u>0,5</u>
30	Морденит <u>0</u>		Вулканический, сферический, с пильчатой вкл.			
62	Трап <u>0,67</u>	Базальт <u>0,5</u>	Базальт, пильчатый, с пильчатой вкл. <u>0,2</u>			
88	Кальцит <u>0,34</u>	Карбонат <u>0,5</u>	Карбонат, пильчатый, с пильчатой вкл. <u>0,5</u>			
126				Мергель <u>0,67</u>		
144	Гипс <u>0,34</u>	Сульфат <u>0,5</u>	Сульфат, пильчатый, с пильчатой вкл. <u>0,2</u>			Вулканический <u>0,5</u>

Исправления не допускаются

		Начало Общее время:		Окончание	
№	Название ископаемых		Время жизни		Описание рода
	1. Тип		5. Класс	6. Отряд	
А	1. Тип	Моллюски +			Симбиотические, симбиотические +/ -
	2. Класс	Внутренние +	5. Класс	Внутренние +	Внутренние +
	3. Отряд	Беззубые +	6. Отряд		Внутренние - Белые +/ -
	4. Род	Ostrea +			Многоклеточная раковина +/ -
Б	1. Тип	Скрепанцы +			Скрепанцы, многоклеточные +/ -
	2. Класс	Внутренние +	5. Класс	Внутренние +	Внутренние +
	3. Группа	Внутренние +	6. Отряд		Белые приречные +
	4. Род	Внутренние +			Внутренние в виде трубок +/ -
В	1. Тип	Брахиоподы +			Скрепанцы, симбиотические +/ -
	2. Класс	Замковые +	5. Класс		Внутренние
	3. Группа	Брахиоподы -	6. Отряд		Белые приречные, приречные
	4. Род	Брахиоподы -			

Дата "24" января 2024 г.



Шифр Н 10-11-44
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл	6	7	8	2	3	8	2	5	8	5	6	4				
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

гравия
(профиль олимпиады)

10
(класс участия)

10. Это спазмозный процесс, бурой Н отложен водород, воль которого
мекет групповые водор, а бурой В - пласт водного горизонта. (5)

9. Гравиметрический метод исследует гравитационное поле Земли,
отдельные ее участков, влияющие пород на него; магнитный метод
исследует магнитное поле Земли, его свойства и магнитные свойства
пород; сейсмический метод изучает сейсмические волны, возникающие
тектоническими движениями земной коры, их распространение и воздей-
ствие; электропроводный изучает электрическое поле, создаваемое породами

(8) пропускает электрический ток, электризуется; радиоактивный излучает
радиоактивное излучение, возникающее в процессе распада радиоактивных
изотопов; тепловой изучает температурные изменения Земли, возникающие
между температурой и глубиной, а также Пла и инале все эти
методы работают с аномалиями - отклонениями от нормального состоя-
ния. Для изучения глубинного строения используют магнитный и

сейсмический методы. Магнитный метод исследует магнитное поле
Земли, создаваемое ядром, а сейсмический практически вся земная
для волн область, большая часть знаний о строении Земли была
получена сейсмическими методами. Различные породы имеют различную
проницаемость для сейсмических волн (дуже важно), исходя из чего определяется
их глубина и состав.

8. Цунами - это высокочастотные колебания воды, при столкновении которых
с суши образуются огромные волны высотой до 50 метров и дальности распространения

(5) Прилив цунами - подводные землетрясения. Поднявшиеся массы воды
скачут все на своей пути: автомобили, здания, деревья и т.д. В результате
цунами тысячи людей находят под развалинами зданий, унесенными вместе
с водой. А особенно, много человеческих жертв приходится в зоне поражения
цунами остаются живыми.

7. Местоположения вулканов связано с тектоническими разломами. Вулканы
образуются в кислородной среде из кремнисто-основных сред и тяжелых
углеводородов, тем более, что их тяжести и взрывы.

6. Нефть, извлеченная на поверхность Земли, более плотная, чем нефть, расположенная в недрах земной коры, так как в процессе извлечения нефти из недр удалены части растворенных в ней газов.

3. Литий обрел такую популярность в связи с использованием его в аккумуляторах и батареях для разного рода электротехники, например смартфонов, и массовой распространении электротехники как таковой.

2. Мрамор - это метаморфическая горная порода осадочной породы известняка. Процесс метаморфизма происходит в недрах земной коры под действием температур, давления, деформаций. Попадая в недра материала невообразимо без смещений земной коры, поднятий и опусканий. Центральная часть европейской России и Западная Сибирь распадаются на относительно неподвижные участки земной коры - платформы, когда как остальные перемещаемые районы расположены на более тектонически активных участках земли, например, урал есть горы, а Байкал - озеро тектонического происхождения. Мрамор ценится за его характерной серой цвет.

3. Земноводные появились в воде, их появление сопровождается появлением кожного дыхания, сложением конечностей для ходьбы на суше, формированием легких, однако пока они не способны полностью обеспечить организм кислородом.

7. Простые осадки состоят из кремниевых скелетов диатомов, ила, глины и раковин. Осадки, их скелет оседают на дно, постепенно накапливаясь и одновременно подвергаясь давлению массы воды. Это приводит к образованию кремневых осадков.

6. 1. А-Б-Ж-И-Е-К-Г-Р-Л-М-Н-О-З-В-П-Ф-С-Г (по порядку от самого древнего слоя).

2. Я использовал принцип Стенона - чем ниже слой, тем он древнее; принцип Вяткина - вложения более древнее пластов, их содержащих; принцип пересечений - интрузивные тела более пересекать и др. пластов. Также я использовал знание о том, как река углубляет свое ложе (сверху вниз).