

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

ШИФР

1110-11-14

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по физике
(наименование дисциплины)

Фамилия РЕЗВАНОВ

Имя КАРИМ

Отчество РИВКАТОВИЧ

Учебное заведение ИФОР лицей №83-ЧО

Класс 10

Дата рождения 15 июля 2007 года

Домашний адрес город/село Казань
индекс

ул. Юмарт д. 41 кв.

Контактные телефоны 8906 1122 792

E-mail Karim rezvanov3@gmail.com

Дата проведения Олимпиады 24.07.2024

Количество использованных рабочих листов 3

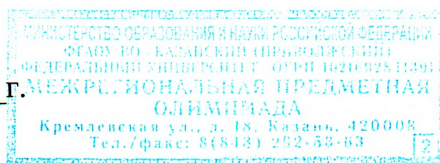
Подпись участника Олимпиады Карим

Дополнительные записи на титульном листе делать не разрешается

**Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональные предметные олимпиады**

Место штампа

Дата "24" января 2024 г.



Шифр Н10-14-14
(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	658	10	8	6	6	6	7	8	8	1	95 10	10				
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

геология

(профиль олимпиады)

10

(класс участия)

1) АБЖЕКТРАМНЗВДПДСГ 33

Принципы:

- 5,8 Принцип Стиклона (при нетарушенном залегании вышележащий пласт моложе нижележащего)
- Принцип Геттона (Закон включения: включение древнее вмещающей породы; закон пересечений: интрузия, внедряющаяся в породу моложе этой породы)
- 3) Девоонский. Проявление пог. вместе табл. 33
- 8 улучшение кровеносной системы; дыхание не только при ранении тела, но и при ранении лёгочных мешков.
- 8) Цунами - это волны большой длины в океане, вызванные резкими толчками, которые в свою очередь вызваны тектоническими движе-

Сдано 3 листов

Безуг

подпись участника

Безуг

подпись наблюдателя в аудитории

Лист №1

8) имеют катастрофиче-ских плит. Это крупное стихий-ное бедствие, которое может вызывать большие последствия. Например, наводнения, разрушение дамб, затопление кораблей. Оно может унес-ти много людей, и нанести ущерб инфра-структуре и экономике. Поскольку цунами вызвано подводными толчками, которые мож-но зарегистрировать при помощи сейсмографа, то и цунами тоже можно зарегистрировать ~~и~~ предсказать с его помощью, чтобы принять меры по эвакуации людей. Так же, если вода резко отступила от берега это признак начала цунами. Это явление распро-странено в зонах повышенной сейсмической активности, например в Японии, где недавно произошло ~~было~~ крупное цунами, вызвавшее взрыв на АЭС "Фукусима" и ~~много~~ унесшее много людей.

9) Гравиметрия - метод основанный на изу-чении гравитационного поля земли; магнит-ный - магнитного поля; электрорастворка-на основе искусственного и естественного электрического поля земли породы; а ~~радиометрия~~ радиометрия - основана на изучении радиации земли и дельта изучение породы; тепловой метод основан на изучении темпе-ратуры и теплового изучение породы.

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Геология », 10 класс,

вариант _____

НХ Сейсморазведка основана на изучение распространения упругих волн внутри земли, с помощью этого можно изучать все слои земли вплоть до ядра.

10) Отмеченный процесс. В - оседimentированные породы; Н - рыхлые породы. (1)

2) Кремнистые осадки образуются при смерти организмов с кремнистыми скелетами (состоящими из SiO_2), например диатомовых водорослей или радиолярий. В результате этого образуются кремнистые органические породы, такие как опоки и диатомиты. (10)

4) Мрамор - метаморфическая горная порода, образующаяся при метаморфизме ~~кальцита~~ ~~или~~ доломита или известняка, соответственно. Большую часть состава этой породы занимает либо кальцит, либо ^{до} доломит. В центрально-европейской части России и Западной Сибири преобладают осадочные породы т.к. там тектоника слабая, а и это равномерно. На Урале, в Карелии

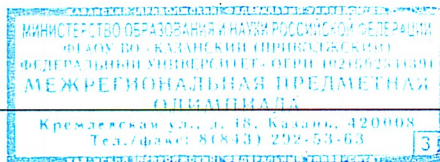
ные в Прибайкалье и т.д. преобладают горы и тектоника там более сложная, соответственно много метаморфических пород, в том числе и гранита. Особенности гранита - внешний вид и распространённость. Недостатки - высокая твёрдость (3-4).

5) Это водные месторождения. Миний широко применяется в электронике, которая сейчас очень востребована. Например спрос на миний-платные аккумуляторы растёт из-за роста спроса на электро-мобили и водные устройства по типу пиллеров и планшетов. Поэтому его называют "новой нефтью". Месторождения в производстве миния являются Россия, Китай и США.

6) Когда нефть находится в недрах, в ней содержится газ, из-за которого р. нефти не так ~~высокая~~. Когда нефть выходит наружу, газы улетучиваются (р. газов низкая), а углеводороды (их р. высокая) остаются, соответственно р. нефти растёт.

7) Битумы образуются при химическом выветривании (окислении) нефти. Они содержат больше тяжёлых углеводородов, чем нефть из-за того, что лёгкие углеводороды легко окисляются (например: $\text{C}_n\text{H}_m + \text{O}_2 \rightarrow$

(подпись председателя жюри)



(заполняется оргкомитетом)

ПО « геология », 70 класс,

вариант _____

продукты реакции
→ ($\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$) ~~а вода и углекислый газ~~ ^{не входят в состав}
~~недостатки~~ ~~фитопланктона~~, повышая содержание токсичных
углеводородов. ~~В~~ не соответственно из-за
повышения их содержания вязкость и
плотность растут.

Учетная карточка практического тура по минералогии и петрографии



Коллекция № 25 Шифр Н10-Н-14 Итоговый балл 10 баллов

Подпись _____

№ образца	Название минерала	Химическая формула, класс минерала	Диагностические признаки	Название горной породы	Минеральный состав горной породы	Генезис горной породы
204				Троцит 0,67	ЭПМ, ма- жская, ботин кварц 0,5	мажская интрузивная 0,5
239				Мерм 0,67	шма, кнбизит 0,5	Харотан 0,5
278				Мрамор 0,67	Хальцит 0,5 или ортозит	метамор- фическая 0,5
154	Кварц 0,67	SiO_2 (оксид) 0,5	нет спай- ности; твердость 7 0,5			
32	Биотит 0,67	матовый сталакт 0,5	черный 0,5 цвет; весьма совершенная спайность	Биотит		
177	Тальк 0,67 (селезит)	$\text{CaSiO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (сульфат) 0,5	белый цвет 0,5 твердость 2			

Исправления не допускаются

Учетная карточка практического тура по палеонтологии Межрегиональной предметной олимпиады по геологии КФУ

Коллекция № 25 Количество баллов

И 10-11-14

№		Название ископаемых		Время жизни		Описание рода	
		1. Тип				7. Среда обитания, соленость	8. Форма жизни
А	2. Класс	Моллюски		5. Класс	Двухстворчатые	морская	Одноклеточная
	3. Отряд	Бастродоридеи		6. Отряд	Двухстворчатые		Детское разделение
	4. Род	Rapana					раковина двухстворчатая, завитая, суженная, суженная разносторонняя
							морское (морская)
Б	1. Тип	Супракарини		5. Класс	Двухстворчатые		морская
	2. Класс	Кармеловые		6. Отряд	Двухстворчатые		морская
	3. Группа	Tetracornella					морская
	4. Род	Lithothamnion					морская
В	1. Тип	Саркозавиты		5. Класс	Двухстворчатые		морская
	2. Класс	Романиндревы		6. Отряд	Двухстворчатые		морская
	3. Группа	Вульфенеллы					морская
	4. Род	Вульфенелла					морская

морская (морская)

морская

морская

морская

морская