

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада

ШИФР

Н10-Н-24

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

по географии

(наименование дисциплины)

Фамилия САБИРОВ

Имя КАРИМ

Отчество РАФАЭЛЕВИЧ

Учебное заведение МБОУ гимназия №179

Класс 10

Дата рождения 25.12.2006

Домашний адрес город/село Казань

индекс

ул. д. кв.

Контактные телефоны +7 939 344 29 12

E-mail skr2006.karate@mail.ru

Дата проведения Олимпиады 24.01.2024

Количество использованных рабочих листов — 2

Подпись участника Олимпиады СГ

Дополнительные записи на титульном листе делать не разрешается

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональные предметные олимпиады

Место штампа

Дата "24" января 2024 г.



Шифр Н10-Н-24
(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	5	5	4	3	3	8	5	7	9	5	7	5,25				
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Геология

(профиль олимпиады)

10

(класс участия)

Задание 1.

Ответ: А - Б - Ж - И - Е - К - Т - Р - Л - М - Н - О - З - В - П - А -
- С - Г

Принцип Стено, заключающийся в том, что слои, находящийся выше - более молодой. Принцип Вкрапленый.

Задание 2.

Органогенные кремневые осадки состоят из отмерших частей животного мира, которые называются эвросиликами. Отмершие организмы или их части осаждаются на дно и разлагаются последствием биогенных процессов. Чаще всего это обитатели морей с бентосным образом жизни (придонная) и колониальной формой жизни. Примерами таких организмов являются большинство видов порифер.

Задание 3.

Ответ: земноводные появились в меловом периоде франкоза.
Адаптироваться к жизни на суше или появились такие

Сдано 2 листов

подпись участника

подпись наблюдателя в аудитории

Лист №1

адаптации как: покров, обеспечивающий обмен кислородом, появление кровеносной системы и появление лап для передвижения по суше.

Задание 4.

Ответ: Мрамор - метаморфическая горная порода, образующаяся в результате метаморфизации известняка в условиях высокого давления и температуры. Месторождения мрамора не встречаются в центральной части европейской России и в западной Сибири, по причине низкой сейсмической активности?, которая сопровождается высоким давлением и температурой, необходимыми для метаморфизма.

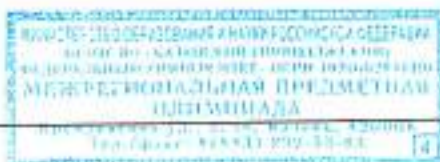
③ Достоинства, как облицовочного камня: цвет, блеск, особенности обработки, позволяющие при обработке получить цельные сплошные плиты для дальнейшей облицовки.

Недостатки: дороговизна обработки и транспортировки.

Задание 5.

Ответ: такие литцевые месторождения называются солончаками. Литий используется в изготовлении литиевых аккумуляторов, используемых в транспортостроении, промышленности и др. отраслях

③ Литий имеет большие перспективы в будущем вытеснить из топливной промышленности нефть, поэтому его называют жидкой нефтью. Странами лидирующими по добыче лития являются: Казахстан, Россия, США.



Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « геологии », 10 класс,

вариант _____

Задание 6.

Ответ: нефть, извлечённая на поверхность земли подвергается процессу выветривания и становится более вязкой, так же подвергается химическим процессам окисления, в совокупности ^{влияния} всех процессов извлечённая нефть тяжелее и имеет большую плотность, чем нефть, расположенная в недрах земной коры. Так же на повышенную плотность извлечённой нефти оказывает влияние наличие более тяжёлых примесей, попавших в состав при добыче и извлечении.

Задание 7.

Ответ: Битум - продукт выветривания нефти, имеющий повышенную вязкость и плотность. Битум образуется в процессе окисления нефти и её безводивания в результате взаимодействия с кислородом. Далее этот ресурс используют в строительстве.

Задание 9.

Ответ: Магнитный метод - метод основанный на измерении магнитного поля земли. (9)

Электропроводный метод - метод основанный на измерении электрического поля земли.

Радиоактивный метод - метод основанный на измерении радиационной активности с помощью гамма-счётчика.

Тригонометрический метод - метод основанный на

измерении плотности залегающих слоев с помощью гравиметрии.

Сейсмический метод - метод, основанный на измерении скорости продольных и поперечных волн, а также метод позволяет сделать анализ состояния вещества, т.к. поперечные волны, в отличие от продольных, не способны проходить через жидкости.

Именно сейсмический, а также тепловой метод используются для изучения глубинного строения нашей планеты.

Задание 10.

Ответ: на рисунке 2 изображен оползневой процесс.

В - водонасыщенный горизонт.

Н - водоупорный горизонт.

Задание 8.

Ответ: Цунами - природное явление, характеризующееся и сопровождающееся огромными (от 10 м.) волнами и резким порывистым ветром. Возникает по причине сейсмической активности в океанах, чаще всего на стыках литосферных плит, напряжения в земной коре и верхней мантии вызывают толчки, а те, в свою очередь, возникновения волн. Предвестниками этого явления могут послужить такие факторы, как сильные отливы, изменение атмосферного давления, изменение магнитных полей. Последствия цунами - разрушения инфраструктуры и смерти людей, оказавшихся в зоне действия мощных, высоких волн. Мощные цунами очень часто происходят близ городов Японии Токио и Хоккайдо, из-за расположения Японии вблизи стыков литосферных плит.

Учетная карточка практического тура по минералогии и петрографии



Коллекция № 27 Шифр НМ-Н-21 Итоговый балл 5,28 балла

Подпись _____

№ образца	Название минерала	Химическая формула, класс минерала	Диагностические признаки	Название горной породы	Минеральный состав горной породы	Генезис горной породы
152	Кварц 0,67	SiO_2 0,5	Изломом стел 0, 0,3 прозра. кристаллы			
171	Гипс 0,67	$SO_4 \cdot 2H_2O$ 0,3	Изломом стел 0,5			
193	Железо 0,67	—	Железистый на изломом стел 0,5			
236				Микроклины	—	Метаморфический
219				Диабаз	—	Игнейменный
200				Гранит 0,67	—	Метаморфический 0,5

Исправления не допускаются

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

Коллекция № 27 Количество баллов 7

		Начало Общее время:		Окончание	
№	Название ископаемых	Время жизни		Описание рода	
				7. Среда обитания, соленость	8. Форма жизни
А	1. Тип	Фрагменты	+	стеногаминиды, морская.	+
	2. Класс	Зачисленные	+	Одиночные	+
	3. Отряд	Синдризиды	+	нектоны	+
	4. Род	Синдризиды	+	Сужающийся живот, редуктивные крылья.	+
Б	1. Тип	Моллюски	+	Стенотрипиды, морская.	+
	2. Класс	Внутренне-морские	+	Одиночные.	+
	3. Группа	Феззубы	+	Свободнорастворимый детрит	+
	4. Род	Тектон	+	Симметричные раковины	+
В	1. Тип	Моллюски	+	Стенотрипиды, морская.	+
	2. Класс	Полонотрипиды	+	Одиночные	+
	3. Группа	Аммониты	+	подвижный детрит	+
	4. Род	Синдризиды	+	Сложившиеся лопасты	+