

Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Межрегиональная предметная олимпиада

ШИФР

Н10-11-30

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА  
участника Олимпиады

по ГЕОЛОГИИ

(наименование дисциплины)

Фамилия ГЛИНСКАЯ

Имя АНАСТАСИЯ

Отчество МАКСИМОВНА

Учебное заведение СУНЦ "ИТ-Лицей" КФУ

Класс 10

Дата рождения 06.08.2007

Домашний адрес город/село КАЗАНЬ

индекс


ул. Ю.Фучика д. 20 кв. 107

Контактные телефоны +7919 6974328, +79178639708

E-mail nastena5lina@gmail.com

Дата проведения Олимпиады 24.01.24

Количество использованных рабочих листов — 2

Подпись участника Олимпиады 

Дополнительные записи на титульном листе делать не разрешается

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

Место штампа

Дата "24" января

20 24



Шифр

K10-11-30  
(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	9	8	6	5	5	5	8	10	3	10	6,99				
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

ГЕОЛОГИЯ

(профиль олимпиады)

10

(класс участия)

5) Тип метаморфизмов — экадиновый (созидение из расплава) (5)  
Топ-3 страны по добыче нефти: Россия, Китай, Канада.  
Литий очень легко вступает в реакции, поэтому редко встречается в чистом виде. В природе литий — ценный химический элемент. Он плавится при низких температурах и выделяет много энергии в реакциях. Можно использовать как катализатор и как топливо. Применяется в химической и легкой промышленности.

6) В недрах Земли горит нефть плазма, т.е. на нее действует бенновое плазменное давление. При сжатии нефти это давление уменьшается, а нефть становится менее плотной. Число на поверхности планеты влияет на процесс и выделение газа, температура в недрах и на поверхности.

7) Битум — вещество известное — представляет нефтяного рода. Образуется при нарушении консервации нефти и выделении ее из воздуха. При выносе нефти на поверхность Земли много содержится в микрокристаллическом состоянии — битуминозные осадки. Битумы от нефти, находясь рядом с поверхностью земли, а также, находясь в более жестких температурных условиях, могут быть битуминозными (особенно, бензиновое масло на экипировки обуви) и в воздухе. Признаки повышенной влажности и пыльности также являются признаками битуминозности, например, консервации, хранения, содержания в нестандартных количествах.

Цунами

8) Землетрясение — координатный процесс, происходящий при столкновении литосферных плит и представляющий собой подвиги толпы. Цунами — огромные волны, вызванные подводными или прибрежными землетрясениями, оползлами, извержениями вулканов. Скорость волны, 1 января 2024 г.



рого или линейной о землетрясении. Причиной возникновения землетрясения может быть действующее напряжение / сдвиги, гравитация - статическая сжимаемость; статический и трение друг о друга мантии и ядра, наклонение и разрыв выходящие энергии вращающихся в поперечном направлении (колебания). Возможные последствия разрушения: землетрясения, цунами, образование разломов и трещин в земной коре, образование новых форм рельефа, кризиса орографии, извержения вулканов, изменение климата, изменение геохимического состава и массы Земли (переход энергии извне в систему), изменение за образованием энергии (наклонение, гравитация - наклонение, во время землетрясения - статическое напряжение), регистрация формаций, изменение содержания биологических газов в грунте, водах, извержениях, извержениях и протекании систематическом виде (отклонение  $\approx 3,14$ ), изменение поведения животных. Пример: землетрясение в Японии, землетрясение на Аляске, Восток.

Опасные - процессы, при которых спол горит кору, возмещающий  
продуктами востан, втривается и сгорает по сполу. Подрывные  
опасны тем, что вызывают лишние расходы. Востановление лишней  
продукции, разрывание фазов у паровых спол, отрывание раститель-  
ности, цунами. Мертв предпринимать: материалы за сжиганием  
процессов. Пример: опасны в Арктике сполы. Тело  
опасны возван лишней цунами много лет назад.

9) Гравиметрические методы изучения Земли связаны с измерением силы тяжести на поверхности участка Земли (гравитационные с/и)

Магнитотек — с увеличением магнитного азимута, определяется поведением магнитного поля (магнитные поля при отклонении в поле Юри "замыкаются" направление поля Земли в разных географических широтах), изучением магнитных свойств ГП и их распределения. Магнитотек — с увеличением продолжительности и мощности магнитных волн. Поверхность распространяется только в твердых телах, поэтому — во всех случаях возбуждения волн на поверхности Земли (обычно взрывчатка) регистрирует волны, приходящие через ГП и отражающиеся или преломляющиеся на границах раздела ГП. Волны регистрируют и зависят в основном от строения и состава Земли. Электропроводность — с увеличением электропроводности в ГП, уменьшается в электропроводности увеличивается сопротивление и саморазрушающая способность ГП. Электропроводность связана с электропроводностью свойств ГП. Обычно в основном определяется зона, проводящая через ГП и т.д. Для электропроводности регистрируются электропроводность и саморазрушающая способность. Радиационные методы исследования в основном для определения состава пород, содержащих радиоактивные элементы — способные к самопроизвольному распаду излучают энергию в виде рентгеновского излучения. Тепловой метод связан с температурными характеристиками пород.

Для изучения психического строения Зенон использовал различные методы и техники.

10) Это явление - сложный процесс, при котором свои корни порог, поднимаясь грунтовыми водами, отрывается и смещается по склону.

$B$  - действительный сдвиг

Н - фронтальная / взрывчатый герметик?





Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « геологии », 10 класс,

вариант \_\_\_\_\_

1) АБЖИЕК ТРАМ ОЗВ ПДСГ

Принцип сукциSSION (Н.Сенон) — при неархивном залегании слоев горных пород, характеризующихся древней вышележащих.

Принцип вышележащих (Ам. Хаттон) — вышележащих древней слоев, в которых они залегают.

Принцип пересечений (Т.Бисли) — тело, пересекающее слой горных пород (интрузия, разлом), моложе пересеченного им слоя.

Принципы констативный, биостратиграфический и палеонтологический, т.е. нет разрыв / разрыв.

2) Организмический принцип описания на Земле современных людей и животных образуется из органических организмов, оставшихся в ископаемом состоянии — из скелетов, в основном кремневых скелетов имеют, например, радиолярии, силициозои, кремневые губки; ископаемые водоросли (зеленые или синие водоросли); бактерии, в том числе и другие. Кремневые скелеты после смерти организма, выделяются на морские / океанические дно, образуют скопления и даже горные породы радиолярит, спонгилит и другие.

3) Земноводные появились в девоне (419 - 359 млн лет). Амфибии — это адаптационные приспособления, характеризующиеся по морфологии, физиологии, поведению. Амфибии, обладающие земноводными приспособлениями и живут на суше: 1) приспособлены в водной среде — легкие, «дыхательная» кожа, 2) приспособлены к превращению в наземную среду обитания, 3) вторичное превращение организма — превращение конечностей в конечности, например; утратили органы, развитие приспособлений для жизни на наземных организмах.

4) Мрамор — метаморфическая горная порода, состоящая из известняка известняка. Его метаморфизм происходит в условиях повышенного давления и температуры в определенных районах. Центральная часть Европейской России и Западной Сибири — мраморные, характеризуются сложными тектоническими процессами, которые мрамор тут не образуют. Восточная мраморная или известняковая масса: красная, известняковая, известняковая и известняковая, водонепроницаемость, распространенность. Недостатки: со временем меняет цвет, неустойчив и некоторым известняком; содержит примеси, разрушающиеся со временем.

3X

# Учетная карточка практического тура по минералогии и петрографии



Коллекция № 23 Шифр НЧ-Н-30 Итоговый балл 6,99 балла

Подпись \_\_\_\_\_

№ образца	Название минерала	Химическая формула, класс минерала	Диагностические признаки	Название горной породы	Минеральный состав горной породы	Генезис горной породы
34	Бастит 0,67	силликат 0,3	сплош. зерного, пластинчатый, двойн. спайность, весьма совершенная	гранит 0,67	слюда, кварц, полевой шпат, перидот, пироксен, биотит, роговая обманка, апатит, монацит, циркон, ильменит, гематит, кварц	магматическая 0,5
234			реакция с HCl	гнейс 0,34	слюда, кварц, полевой шпат, перидот, пироксен, биотит, роговая обманка, апатит, монацит, циркон, ильменит, гематит, кварц	магматическая 0,5
209				гранит 0,67	слюда, кварц, полевой шпат, перидот, пироксен, биотит, роговая обманка, апатит, монацит, циркон, ильменит, гематит, кварц	магматическая 0,5
212	Набуцит 0,34	$\text{CaCO}_3$ 0,5	твердость 3, реакция с HCl, белый, стеклянный блеск			
176	Гипс - ангидрит 0,67	$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 0,5	мелкокристальный, белый, излом раковинный			
163				гранит 0	слюда, кварц, полевой шпат, перидот, пироксен, биотит, роговая обманка, апатит, монацит, циркон, ильменит, гематит, кварц	магматическая 0,5

Исправления не допускаются



№		Название ископаемых		Время жизни		Описание рода	
		1. Тип	2. Класс	3. Отряд	4. Род	7. Среда обитания, соленость	8. Форма жизни
А	1. Тип	Моллюски	Брюхоногие	5. Класс	6. Отряд	морские бассейны, норманский	одиночная
	2. Класс	Брюхоногие	Брюхоногие	5. Класс	6. Отряд	бассейны, норманский, прибрежный	одиночная
	3. Отряд	Переднежаберные	Переднежаберные	5. Класс	6. Отряд	бассейны, норманский, прибрежный	одиночная
	4. Род	Portella	Portella	5. Класс	6. Отряд	бассейны, норманский, прибрежный	одиночная
Б	1. Тип	Моллюски	Брюхоногие	5. Класс	6. Отряд	морские бассейны, норманский	одиночная
	2. Класс	Брюхоногие	Брюхоногие	5. Класс	6. Отряд	бассейны, норманский	одиночная
	3. Группа	Belaminitida	Belaminitida	5. Класс	6. Отряд	бассейны, норманский	одиночная
	4. Род	Belaminitella	Belaminitella	5. Класс	6. Отряд	бассейны, норманский	одиночная
В	1. Тип	Моллюски	Брюхоногие	5. Класс	6. Отряд	морские бассейны, норманский	одиночная
	2. Класс	Брюхоногие	Брюхоногие	5. Класс	6. Отряд	бассейны, норманский	одиночная
	3. Группа	Belaminitida	Belaminitida	5. Класс	6. Отряд	бассейны, норманский	одиночная
	4. Род	Belaminitella	Belaminitella	5. Класс	6. Отряд	бассейны, норманский	одиночная