



# ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА участника Олимпиады



**алабуга**

ОСОБАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЗОНА

(заполняется организатором)

ШИФР

НД8 - 18



Межрегиональная предметная олимпиада КФУ по нефтегазовому делу и геологии для 8 классов, заключительный этап, 2025-2026 учебный год

## Данные участника

ID номер участника

1100291

1. УРАН - U

2. НЕПТУНИЙ - Np

3. ПЛУТОНИЙ - Pu

88

Д) АФРИКАНСКАЯ

75

119

140

- 1) Ca
- 2) Si
- 3) Al
- 4) Fe
- 5) Mg
- 6) Ti
- 7) Ni
- 8) Cu
- 9) Zn
- 10) Pb
- 11) Sn
- 12) Ag
- 13) Au

78

14

$2H_2SO_3 + O_2 \rightarrow 2H_2SO_4$  ⇒ окисление кислорода воздуха ⇒ окисление закисной серы, чтобы ускорить их внутриклеточные, а в темноте, т.к. они же яв. катализаторами реакции.

80

При извержении вулкана в воздухе выносятся газы и пепел. Жители японских островов испытывают с подобными явлениями в городах, где вулканы и морская вода, перемешанной со смогом от промышленности и предприятий и традиционных каминов. Ожидают эти люди. Этот коварный враг итминов, автомобилистов и пешеходов представляет собой туман.

60

Туманная среда, непрозрачная пелена висит над землей, - коварный враг безопасности, здоровья и всего живого. Туман означает густой туман, дымку, непрозрачность.

88

Тузунга: крупные острова, яв. частью древних материков. Они отделены от континента в результате тектонических процессов и образ. океанич. плит, они яв. континентальными, а не вулканич. или коралловыми островами.

Располож.

Ирландия - к Англии типа к 3. от Бельгийских островов, отдели от них проливом, и от материка отдели проливом и морем.

Новая Зеландия - к Ю от Австралии, отдели от неё проливом.

Мри-Ланка - в Индийском океане к Ю-В от Индостана, отдели проливом и заливом.

Мадагаскар - в части Индийского океана, к Ю от Африки, отдели проливом.



Практический тур.  
Коллекция №1 (палеолит, мезолит)

- ~~а) *[scribble]*~~
- б) ~~*[scribble]*~~ брахиоподов а) окаменелости
- в) окаменелости

Коллекция №2 (палеолит, мезолит)

- а) окаменелости
- б) трилобит
- в) окаменелости 05

Минералы:

- 1М) кварцит ✓
- 2М) мрамор ✓
- 3М) палевои шпат ✓
- 1П) каменный уголь ✓ 55
- 2П) туф ✗
- 3П) змеевик ✓

- 1) 25    3) - 95    5) - 85    7) - 05    9) 75    11) 55
- 2) 88    4) - 55    6) - 65    8) - 85    10) 75    12) 05

Итого 655 *[signature]*



# ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

## участника Олимпиады



**алабуга**

ОСОБАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЗОНА

(заполняется организатором)

ШИФР	НД 9-4
------	--------



Данные участника

ID номер участника

1268508

Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Межрегиональные предметные олимпиады

Место штампа

Дата "26" ЯНВАРЯ 2026 г.



Шифр Н29-4  
(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	9	6	5	8	7	2	8	7	0	3	0				
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Ежу
Балл																

Геология и НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

(профиль олимпиады)

9

(класс участия)

№1 ВИАГЗЕСБКЖАЛРОТМП~

58

- 1) Вмещающая порода моложе, чем которую она вмещает
- 2) чем моложе слой тем он выше
- 3) терраса рек моложе и рунее
- 4) масса моложе всех пород, через которые она прошла

№2

В коричный период на территории Татарстана было теплое коралловое море, расцвет жизни, это подтверждается пеллицильными глинами (чем мельче глина, тем больше органики в ней)

98

Фораминиферы оседают на дно. Правые берега рек в северной полушарии смачиваются под воздействием силы Кориолиса, соответственно более древние породы выходят на поверхность и перемишляются с молодыми, так фораминиферы и оказываются в четвертичных песках

№3

Самарское луко появилось из-за резкого поднятия на ее правом пути и левый берег стал таким же крутым как правый, потому что сила Кориолиса еще не успела его смочить. Слоен перимикти породами потому что другой осадочный чехол время под действием горообразующих процессов столкнулся

65

№=4 Озеро Байкал находится в рифтовой долине, узнав породы, скалющиеся, можно узнать возраст озера. 5.5

№=5 Все эти острова когда то были частью материка по откоординились в следствие движения литосферных плит.

Криандия - откоординирована от Евразии 8  
Тасмания - Австралия  
Шри-Ланка - Евразия, Индия  
Мадагаскар - Африка

№=6 газы, слоговых, пар, газом, тушан, людей, животных, растений. 7

№=7  $H_2SO_3 + O_2 \rightarrow H_2S + H_2O$  ?  
В темноте: чтобы раствор не греет под воздействием солнечных лучей. 2.5  
В склянке, доверху: чтобы не было реакции с кислородом ( $O_2$ ) в воздухе.

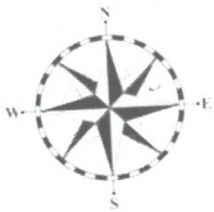
№=8 Плутоний, Уран, Нептуний + 8.5

№=9 Б 7.5

№=10 Г Б А Д В 0.5

## Учетная карточка практического тура по минералогии и петрографии

Коллекция № 1 Шифр 409-4 Итоговый балл 3,05 Джу  
 Подпись



№ образца	Название минерала	Химическая формула, класс минерала	Диагностические признаки	Название горной породы	Минеральный состав горной породы	Генезис горной породы
1п				каменный уголь 1,0 ✓	C 0,3 ✓	осадочный биогенный 0,3 ✓
2п				туф X	вулканический песок	магматическая экстрезивная
3п				серпентинит 1,0 ✓	слюда кварц X	метаморфический 0,3 ✓
1м	кварц X гипс	$S \cdot O_2 \cdot CaSO_4 \cdot nH_2O$ окислы сульфиды	твердость 2			
2м	пирит X	сульфиды $FeS_2$	металл блеск цвет черт черный			
3м		по окислу	слоистая структура зелено-желтый цвет			

Исправления не допускаются

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

Коллекция № 1 Количество баллов 0

				Начало	Окончание
				Общее время:	
№	Название ископаемых		Время жизни	Описание рода	
А	1. Тип	Моллюски Брахиоподы кишечнополостные		7. Среда обитания, соленость	теплое море, с высокой соленостью
	2. Класс		5. Класс	8. Форма жизни	Брахиопод.
	3. Отряд		6. Отряд	9. Образ жизни	активный
	4. Род			10. Особенности морфологии	кальцитовый скелет
Б	1. Тип	Раковины РАКОВИНЫ		7. Среда обитания, соленость	теплое море, с высокой соленостью
	2. Класс		5. Класс	8. Форма жизни	раковины
	3. Группа		6. Отряд	9. Образ жизни	не активный
	4. Род			10. Особенности морфологии	кальцитовое ракушка.
В	1. Тип	Губки кораллы		7. Среда обитания, соленость	соленые воды теплых морей, рифы
	2. Класс	ГУБУАТЫЕ	5. Класс	8. Форма жизни	губка.
	3. Группа		6. Отряд	9. Образ жизни	неподвижная прикрепленное ко дну
	4. Род			10. Особенности морфологии	коричневая, слоистая структура.

## 2 Задача.

Равнинные торфяные формации оказались в (четвертичных) песках Плеттешского района Татарстана из-за процессов разрушения пород, а продукты разрушения образуют почву.

Они могут рассказать о тектонических событиях, а именно поднятие или опускание территории могли вызвать эрозию торфяных отложений и их перераспределение.

## 3 Задача

Формирование самарской дуги было связано с появлением Земчужевских гор, в результате Волга отклонилась к востоку на 60 км от своего пути. Левый берег Волги в районе Земчужевских гор стал гористым и сложился первичными породами из-за тектонических движений, и образовали Земчужевские горы.

## 4 Задача

Методы исследования разломов:

Бюстрафия (изучение ископаемых остатков)  
Сейсмография

Самый лучший вариант - шубоководное бурение.

Бурение позволяет изучить поле бурения, на дне озера определять историю.

Задача 1. Ответ: Ё - В - И - Р - Г - Э - К - Х - А - Д - О - Р - М - П - Т; закон (неявно задан); анализ разрывных нарушений;

### Задача 5

Общий признак: это крупные острова, отделённые от материков глубоководными проливами

Местонахождение:

Ирландия - северо-запад Европы, отделена от Великобритании Ирландским морем.

Ирландия - Тасмания - юго-восток Австралии, отделена Тасмановым проливом

Ирландия - Юг Азии, отделена Палкским проливом и Малаккским проливом от Индии

Мадагаскар - юго-восточная Африка, отделена Мозамбикским проливом

Задача 6. При извержении вулканов в воздух выносятся

пепел, газы ( $SO_2$ ,  $CO_2$ ,  $HCl$ ). Жителям британских островов сталкиваются с подобными явлениями в городах, где находится предпринимательский центр, с передельными с сернистыми газами, от промышленных предприятий и традиционных каменоломен, они называют это смогом. Это явление

вряд ли чуждо, автомобильный и пешеходный

представляет собой чужую здоровую среду.

Чужая здоровая среда, характеризующаяся высокой концентрацией загрязнителей в воздухе - коварный враг здоровья, автомобильный и пешеходный смог образован антропогенными источниками ("дым") и "логичным". Первыми используются для очистки загрязнённого воздуха в промышленных городах.

тема: Иранский миссия

III Задача 7.

Отв. Растворы ертиметай килоты  $H_2SO_3$  ну хето хранит в темноте, чтобы избежать фотохимического окисления

II  $2H_2SO + O_2 \rightarrow H_2SO$ ; хранить в склянке запечатанной сверху, чтобы избежать взаимодействия с кислородом

II  $H_2SO_3 \rightleftharpoons H_2SO_4$  который окисляет до  $H_2SO_4$

V Задача 8. Уран (U) - назван в честь планеты Уран

30 Плутон (P) - назван в честь ~~уранского~~ бога

не Плутон (Pu) - в честь планеты Плутона

ст Плутония планета Плутон

VI Задача 9.

Отв. б) Африканская она охватывает весь континент Африка и ее океанические территории, она больше по размеру остальных плит

Задача 10.

- а) Si Кремний - 27,7%
- б) Ca Кальций - 3,6%
- в) Ti (Титан) - 0,44%
- г) Nd (Неодим) - 0,03%
- д) Au (Золото) - 0,000001%

### Практический тур по палеонтологии

1. а)

Брахиопод - имеют округлую форму, окаменелость раковины, гребень в подложке

б)

Спириферит  
Верхообразная форма <sup>называется</sup> на отпечатках криноида (Шерковской линии)

в)

Зернистая структура <sup>называется</sup> каррадов - спирифериты - самые ранние животные на Земле

### Практический тур по палеонтологии

а) брахиопод

массивная, округлая, окаменелость это <sup>называется</sup> раковина ветропада или

б)

Спириферит  
Это животное обитало три ледника

в)

Брахиопод  
Спириферит <sup>называется</sup> шестовидная окаменелость с ребристой поверхностью. Вероятно отпечаток животного на слепке

### Практический тур по минералогии

1 М- твердость минерала 3 - Кальцит

2 М- твердость минерала 4 - Флюорит

3 М- твердость минерала 6 - Ортоклаз

ответ-определения

Последние изображения и их указывают на минерал по формуле.



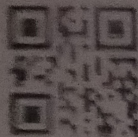
ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА  
участника Олимпиады



алабуга

ОБЛАСТНАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЗОНА

(заполняется организаторами)



ШИФР

09 -

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ по обществознанию для 9  
классов, заключительный этап, 2025-2026 учебный год

Данные участника

ID номер участника

1279984