



# ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

участника Олимпиады



# алабуга

ОСОБАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЗОНА

(заполняется организатором)



ШИФР	НД11 - 28
------	-----------

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ по нефтегазовому делу и геологии для 11 классов, заключительный этап, 2025-2026 учебный год

## Данные участника

ID номер участника

1094994

Фамилия Имя Отчество

Задача №1

Вулканы группы Курильских вулканов как маленькие вулканы, сильно выветренные вбок. Из их вершин выходит клуб мутной грейшей высокоинтенсивной воды, поэтому если подняться к ним слишком близко, есть риск получить термальный ожог. Черные курильские вулканы находятся на дне бассейнов Тора, Дана, зона клубящихся и Тубинки большого рифа, а также в затеренной реке: на Вавушке, Космичке Тоник, в Древесной бухте, Коридоре и Торном Коридоре.

55

Группа вулканов цвета и мутности - вулканы сульфидов металлов. Когда касаясь с океанской водой, гидротермальная среда нагревается, из нее первыми выносятся сульфиды железа, меди и цинка, окисленные в грейшей. Именно из них образуются трубы и курильские вулканы. Черные курильские вулканы представляют собой действующие на дне океана источники, локализованные в осевых частях срединно-океанических хребтов. В частности в "черных курильских" обитают кальциевые грейши отряда Terebellida из подкласса Sederaria класса мшанкообразных. Известно 2 рода экстремофилов, мшанки около горячих источников. Также обитающими горячими источниками являются жаростойкие бактерии - термобактерии.

Задача №3

Изменившееся положение дельты Волги непосредственно связано с изменением в положении каспийского моря. В соответствии с изменением уровня моря изменилось положение дельты Волги, сместившейся на сотни километров по югу. Формирование современной дельты Волги началось около 8000 лет назад, когда мшанка мшанчатая прорвалась сквозь новокаспийской трансгрессии. Последняя стадия новокаспийской трансгрессии завершилась около 2500 лет назад, с тех пор дельта Волги, сохранив положение своей вершины, увеличиваясь в ширину и направлении, сильно расширяется на колебания уровня моря, который в целом стабилизируется. Прогнозы на колебания уровня каспия и положение осадков зависят от климатических изменений. Увеличение количества осадков в бассейне Волги приводит к возрастанию стока Волги.

58

Услов 650 817D

- 1) - 55    3) - 58    5) - 75    7) 75    9) 55
- 2) - 15    4) - 68    6) - 58    8) 105    10) 125

11) 25

12) 05

Задача № 4

Геологические процессы, такие как седиментация, денудация, компрессия, метаморфизм, мигротермальные, и оказывают благоприятное влияние на формирование и изменение структура осадочного чехла и размещения нефтегазовых скоплений. Эти процессы влияют на формирование пористости и проницаемости пород-коллекторов, что является важным для накопления углеводородов. Геотермические условия также влияют на характеристики нефтегазовых месторождений, т.к. они влияют на развитие нефтегазового синтеза и процессы его преобразования в углеводороды. Фланкционная

68

В настоящее время около 93% земель газифицированы в основном акваториями (тогдашние или наиболее ценными для человека), сосредоточены на шельфе и континентальном склоне мирового океана (газифицированы метана CH<sub>4</sub>). Эти газы имеют очень ценные свойства при низких температурах и повышенном давлении, запасы газа превышают на два порядка запасы нефти.

Задача № 5

Парк - формы, объединенные географически зоны с объектами и ландшафтом международного геологического значения. Цель создания: сохранение геологического наследия территории, популяризация геологических и экологических знаний; достижение целей устойчивого развития территорий. Особенности: они представляют историю местного ландшафта и природные формирования, вытекают связь между местной культурой и геологией.

76

Зановедник - участок территории / скважины, на котором сохраняется в естественном состоянии весь его природный комплекс. Особенности: закрыты для посещения для туристов. Цель создания: максимально защитить редкие виды животных, растений и всю природную территорию от негативного влияния человека, сохранить природное разнообразие территории.

Задача № 6

Больше всего в мире золота добывается в Китае. С его помощью дано добыто золота в Азии стало около 22%.

55

Вопрос № 7

Тайвань - Франция, Германия - Германия, Румыния - Россия, Польша - Польша, ~~США - Америка~~ Америка - Америка

76

Задача №8

Задача №8  
 $m(C):m(H)=9:2$   
 $C_xH_y$  - ?  
Ответ: пропан  
( $C_3H_8$ )

Решение  
 $C_xH_y$ , где  $x, y$  - целые.  $m(C)=12x, m(H)=1y$ , где  $12x:1y=9:2$  - относительные атомные массы.  $12x:y=9:2$  (на основе закона постоянства состава веществ).  $x:y = \frac{9}{12} : \frac{2}{1}$   
 $x:y=0,75:2; x:y=1,5:4; x:y=3:8$ . Следовательно, формула предельного углеводорода:  $C_3H_8$  (пропан)

108

Задача №9

1) пропант (более 72% по массе содержит  $SiO_2$ )

58

Задача №10

128

Канадский цит, Амарикский цит, Баитийский цит, Аиданский и Аиданский цит, Австралийский цит, Индийский цит, Губийско-Арабийский цит

16

Задача №2

О, К, З, К, С, У, В, П, М, Д, И, Т, Б, И, З, Н, Х, Р, Ф. Осадочные и метаморфические породы обычно залегают в виде слоев, горизонтальных или приближенно параллельных поверхности. Осадочные породы без нарушения залегают горизонтально. Среди складчатых форм нарушения выделяются односторонний наклон, местами, симметричные, приподнятые, косые, опрокинутые.

Трапезовидный тип по конфигурации

Задача №1: А - Фосфорит, Б - триштит, В - Х

25

Задача №2: А - амарит, Б - Х, В - аммонит

Трапезовидный тип по конфигурации

- 1М - известняк ~~х~~
- 2М - известняк ~~х~~
- 3М - ортокварц ✓
- 1П - кварц ~~х~~
- 2П - пемза ~~х~~
- 3П - серпентинит (зеленит) ✓

25



ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА  
участника Олимпиады



алабуга

ОСОБАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЗОНА

(заполняется организатором)

ШИФР

НД11-26



Межрегиональная предметная олимпиада КФУ по нефтегазовому делу и геологии для 11 классов, заключительный этап, 2025-2026 учебный год

Данные участника

1281843

Иванович



4) пог. из г. [unclear]

№ 3 1) Снижение уровня Климата на 2-3м, что привело к описанно приобретенной части и сохранились желоты в море

2) увеличение твердого стока реки Волги в \*1930-ти гг. из-за распашки земель и эрозии почв

3) увеличение речного стока из-за строительства

ТЭС и водохранилищ

4) Уменьшение испаряемости и уменьшение осадков в

Кавказе

№ 5 В какое время года больше вся группа стран, <sup>55</sup>

примерно 330-350T в год.

ответ: Зимой

68

АД 11-26

- 2) Земельные ресурсы
- из-за расширения земель и эрозии почв
- 3) Измерение речного стока из-за строительства

ТЭС и водохранилища

- 4) Измерение напряженности и измерение осадков в бассейне

№ 5 В какое время года золота больше всех групп стран

примерно 330-350т в год.

Ответ: Китай

№ 7. 1) Германия - Ge (в честь Германи)

2) Франция - Fr (в честь Франции)

3) Польша - Po (в честь Польши) + (80)

4) Индия - In (в честь Индии)

5) Япония - Am (с ии А)

H2 11-26

Мелкие

№ 5 В кумове голова злата бурое сик груди  
примерно 330-350 г в роз.  
Ответ: Кумай

- 1) Германия - Ge (в честь Германии)
- 2) Франция - Fr (в честь Франции)
- 3) Польша - Po (в честь Польши)
- 4) Индия - In (в честь Индии)
- 5) Америка - Am (с м А)



различия

правды, а также сох. - <sup>морскими</sup> объектами охраняются  
объектами - фресками; фресковые объекты охраняются  
справ; разрабатывается; разбитые <sup>на</sup> останковой территории и прира-  
справки, туризм, разбитые местные жители

78

4) Исключительные любительские образования и формирования  
в области и юриск.

1) Юридические образования и формирования

2) Юридические образования и формирования

3) Юридические образования и формирования

4) Юридические образования и формирования

5) Юридические образования и формирования

1) Юридические образования и формирования

2) Юридические образования и формирования

3) Юридические образования и формирования (более 20-30 м)

4) Юридические образования и формирования

НД-11-26

Температурные условия

- 1) Температуры воздуха массы  $(-1 - (-5))^{\circ} \text{C}$
- 2) Глубина замерзания циркуляционной воды - ?
- 3) Температурный градиент - ?

Живые организмы для человека:

- 1) Метан - топливный элемент (и источник углеводородов)
- 2) Диоксид углерода - для теплового управления и хранения

$\text{CO}_2$

3) Пропан и этан - сырьевые газы

$n_8$

$$C : H = 9 : 2$$

$$n_C : n_H = \frac{9}{12} : \frac{2}{1} = 0,75 : 2 = 3 : 8$$

АД 11-26

С<sub>02</sub>

3) Пропан и Этан - углеводород газы

---

№ 8

$$C:H = 9:2$$

$$n_C : n_H = \frac{9}{12} : \frac{2}{1} = 0,75 : 2 = 3 : 8$$

$$\frac{0,75}{0,75} = 1 \quad \frac{2}{0,75} = 2,66$$

$$1 \cdot 3 = 3 \quad 2,66 \cdot 3 \approx 8$$

$$C:H = 38 : 8 = 9:2$$

+ 105

⇒ C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> - пропан

ответ: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> - пропан

---

№ 9

ответ: у бинамина 55.

---

HD 14-26

no. 100  
1)  $C_3H_8 - 2H_2$   
2)  $C_3H_8 - H_2$   
3)  $C_3H_8 - 3H_2$

andern:  $C_3H_8 - 2H_2$

andern:  $C_3H_8 - 2H_2$

$\Rightarrow C_3H_8 - 2H_2$

$$C:H = 36 : 9 : 2$$

$$1 \cdot 3 = 3$$

$$2,66 \cdot 3 \approx 8$$

$$\frac{0,45}{2} = 1 \quad \frac{0,45}{2} = 2,25$$

11

1-1

(modat)

16yra

$\Rightarrow C_3H_8$  - пропан

ответ:  $C_3H_8$  - пропан

---

№ 9

ответ: 2) Бромиды

---

№ 10 Примеры:

- 1) Диметилэтиловый спирт (север Европы)
- 2) Триэтилэтиловый спирт (север Америки)
- 3) Глицерин (Сибирь)
- 4) Диметилэтиловый спирт (правый спирт 2-об)
- 5) Бромиды (Южная Америка)

125.

Трихотомический тип по последнему

~~А) Бразилеоза~~  
~~Б) Окаменелый трилобит~~  
~~В) Конус пермский или дупурский~~

А) Бразилеоза

Б) Окаменелый трилобит

В) Окаменелость - мен размерная или створка моллюска

А) Окаменелость пермского

Б) Бразилеоза

В) Конус пермский или эдессинский

15

Комплексы 12

Комплексы 11

симметричный тип по интервалу

НД 11-26

- A) Окраска
- B) Структура
- В) форма перьев или чешуи

Трихометрический тест по измерениям

1 м Твёрдость измерения - 3 - Бродоуш

2 м Твёрдость измерения - 4 - Гитсорум

3 м Твёрдость измерения - 6 - Ортоклад

1 П лёгкая порода - Меморум

2 П пористая порода - Лубовой камень

(28)

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)

1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)

Множеством является совокупность объектов, обладающих определенными свойствами. Множеством является совокупность объектов, обладающих определенными свойствами. Множеством является совокупность объектов, обладающих определенными свойствами.

38



# ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА участника Олимпиады



**алабуга**

ОСОБАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЗОНА

(заполняется организатором)

ШИФР

НД11 - 27



Межрегиональная предметная олимпиада КФУ по нефтегазовому делу и геологии для 11 классов, заключительный этап, 2025-2026 учебный год

## Данные участника

ID номер участника

1014400

Номер 1

25

Черные курильщики – Гидротермальные источники срединно – океанических хребтов на дне океанов. Называются черными, потому что извергающаяся вола с виду напоминает черный дым, представляют из себя трубообразное строение высотой до 10 метров. Вокруг черных курильщиков обитают глубоководные организмы

Номер 2

ЖОВПЕАМДСЛУТБКИГЗНХРФ

55

Принцип суперпозиции

Включения древнее

Инtruзия моложе

Номер 3

Накоплению осадков в дельте Волги способствуют:

Снижение уровня моря

Зарастание мелководных участков дельты тростником и камышами - ?

35

В устьевых частях рек аккумулируются речные наносы - ?

Антропогенный фактор(создание водохранилищ и тп) - ?

Номер 4

65

Для образования газогидратов в первую очередь необходимо газ, вода, низкие температуры и высокое давление. Также важна проницаемость пород. Очень подходящими объектами для образования газогидратов являются шельф зона вечной мерзлоты.

Номер 5

Заповедник- это особо охраняемая природная территория ,предназначенная для предотвращения истребления некоторых видов растений и животных, которые под риском исчезновения.

75

Геопарк- территория ,в которой объединены геологические ,исторические и природные объекты. Главный признак геопарка – наличие уникального геологического объекта.

Главное различие между геопарком и заповедником в том, что в геопарке можно развивать туризм, собирать грибы и ягоды , вести некоторую предпринимательскую деятельность, а в заповеднике это делать нельзя

Номер 6

55

Больше всего золото добывают в Китае

После Китая идут Россия и Австралия

Номер 7

Ge- Германий- Германия

Ru- Рутений- Россия

Fr- Франций- Франция

+ 85

Чтобы 725

- 1) - 25    3) 35    5) 75    7) 85    9) 55    11) 05  
 2) - 55    4) 65    6) 55    8) 105    10) 125    12) 95

Ро- Полоний – Польша

Номер 8

Пусть масса углерода =  $9x$

Масса водорода =  $2x$

Общ масса =  $11x$

$n(C) = 9x/12$

$n(H) = 2x/1$

$n(C)/n(H) = 3/8$

$n=3$

+ 108

Выходит что формула  $C_3H_8$  – пропан

Ответ :  $C_3H_8$  пропан

Номер 9

Г) Риолит

50

Номер 10

Балтийский щит, Алданский щит, Анабарский щит, Канадский щит, Бразильский щит, Индийский щит, Антарктический щит.

125

Практический тур по палеонтологии

90

Коллекция 1

А) Саркодовые-фораминиферы-нумулитиды-Нумулитес-кембрий ныне- мел ныне- Стеногалииная морская-одиночная- бентос подвижный

Б) Брахиоподы-Замковые-Спирефирида – Спирифер- Кембрий ныне- Ордовик ныне- Стеногалииная морская- одиночная-бентос-Вытянута с боков, в середине образует замок

В) Стрекающие-Коралловые полипы-Фавозитиды-Фавозитес-Кембрий ныне- Кембрий ныне- Стеногалииная морская- Одиночная- Бентос- Имеет форму сот



# ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА участника Олимпиады



**алабуга**

ОСОБАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЗОНА

(заполняется организатором)

ШИФР

*НД 11-21*



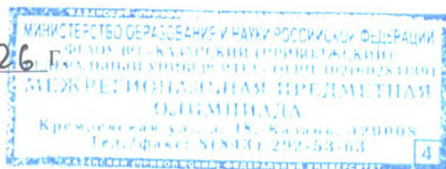
Данные участника

ID номер участника

*ИД 6678*

Дата "26" января

20 26 г.



Шифр

НД11-21

(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<br>(итоговый балл,<br>подпись<br>председателя<br>жюри) |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Балл      | 8  | 5  | 7  | 10 | 4  | 5  | 8  | 10 | 5  | 12 | 7  | 1  |    |    |    |  |
| № задания | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |  |
| Балл      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

Нортегадвое дело и Геология

(профиль олимпиады)

11 класс

(класс участия)

№7

Германий, Франций, Иодий, Полоний + 8

№6

58. Китай (1 место), Россия и Австралия (2 и 3 место)

№9

Риолиты макс. содержит  $SiO_2$  35

№10

125. Бразильский, Украинский, Алданский, Канадский, Балтийский

№1

1) Они встречаются на <sup>дне</sup> средне-океанических хребтах

2) ~~Это источники соединений фтора и азота реакция~~

85



Межрегиональная предметная олимпиада КФУ  
 по «Картегазровое дело и Геология», 11 класс,

53

Также на это могут влиять тектонические движения дна. Если дно уходит вниз  $\Rightarrow$  и уровень воды уменьшается и наоборот, а такое может влиять испарение воды. (75)

54

Газогидраты - это твердое вещество, получаемое путем смешивания газа и воды (крист. соединения газов)

Геотер условия:

Для того чтобы это получить нужно очень высокое давление и очень низкие температуры

Геол: шубоководные осадки и толща мерзлоты

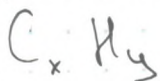
Наиболее ценный газ для человека это метан ~~или углеводороды~~ углеводородных газов так как их можно использовать в качестве топлива (газ метана) (108)

55

Дано

$$m(C) : m(H) = 9 : 2$$

найти



Решение

$$m(C) = 12x$$

$$m(H) = 1y$$

$$12x : 1y = 9 : 2$$

$$x : y = 0,75 : 2$$

$$x : y = 1,5 : 4$$

$$x : y = 3 : 8$$

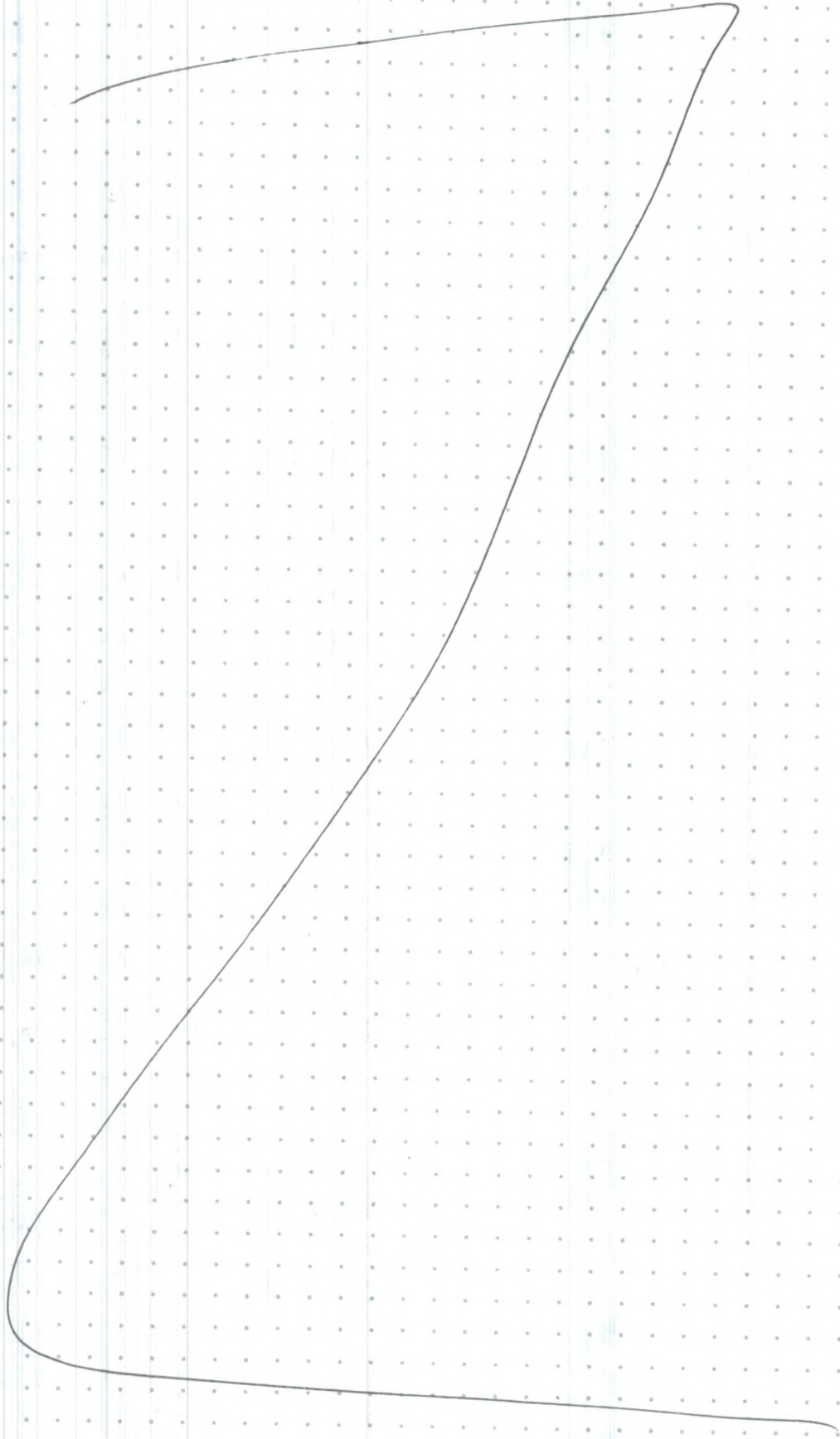
+ 10

Ответ  $C_3 H_8$

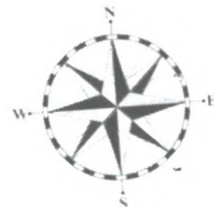
40

р5

Геопарк показывает и объясняет уникальность природы  
Заповедник защищает от вмешательства человека.



# Учетная карточка практического тура по минералогии и петрографии



Коллекция № \_\_\_\_\_ Шифр ЧДН-21 Итоговый балл 7,05 Фелл  
Подпись

| № образца | Название минерала                                      | Химическая формула, класс минерала  | Диагностические признаки  | Название горной породы   | Минеральный состав горной породы                                  | Генезис горной породы   |
|-----------|--|---|---|--|---|---|
| 1n        |  |   |   | Угло-<br>каменный <input checked="" type="checkbox"/><br>1,0     | С К, У, М, Р, С <input checked="" type="checkbox"/><br>0,37       | Осадочный <input checked="" type="checkbox"/><br>0,3                    |
| 1m        | Соль (Кальцит) <input checked="" type="checkbox"/>     | CaCO <sub>3</sub><br>карбонат   | Растворяется<br>в кислоте   |  |   |   |
| 3m        | Кварц <input checked="" type="checkbox"/>              | силикат   | Твердость<br>Блеск  | Базальт <input checked="" type="checkbox"/><br>1,0               | SiO <sub>2</sub> ~ 50%<br>0,2 <input checked="" type="checkbox"/> | Магматический<br>Ферродивный <input checked="" type="checkbox"/><br>0,3 |
| 2m        | Халькопирит <input checked="" type="checkbox"/><br>1,0 | Cu Fe S <sub>2</sub><br>сульфид <input checked="" type="checkbox"/><br>0,37 | Мат. тем. цвет<br>низкая твердость <input checked="" type="checkbox"/><br>0,3 | Серпентинит<br>Змевик <input checked="" type="checkbox"/><br>1,0 | Серпентин ~ 50%<br>0,37 <input checked="" type="checkbox"/>       | Метаморфический<br>0,3 <input checked="" type="checkbox"/>              |
| 3n        | Серпентинит<br>Змевик                                  |   |   |  |   |   |

Исправления не допускаются

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

Коллекция № 7 Количество баллов 1

|   |                     |                         |             | Начало                 | Окончание   |
|---|---------------------|-------------------------|-------------|------------------------|---|
|   |                     |                         |             | Общее время:           |   |
| № | Название ископаемых |                         | Время жизни |                        | Описание рода   |
| А | 1. Тип              | окаменелости<br>шомок   |             |                        | 7. Среда обитания, соленость<br>Обитает в водах морская соленая                                     |
|   | 2. Класс            | двустворчатые<br>шомок  | 5. Класс    | кембрийский период     | 8. Форма жизни<br><del>двустворчатый моллюск</del><br>одиночное                                     |
|   | 3. Отряд            | двустворчатые           | 6. Отряд    | кембрийский пер. нилье | 9. Образ жизни<br><del>они прикреплены к скале</del><br>они прикреплены к скале и могут подниматься |
|   | 4. Род              | мидии                   |             |                        | 10. Особенности морфологии<br>две раковины<br>есть створга  |
| Б | 1. Тип              | окаменелости            |             |                        | 7. Среда обитания, соленость<br>обитает в соленых водах   |
|   | 2. Класс            | рассеянное<br>шомок     | 5. Класс    | кембрийский период     | 8. Форма жизни<br><del>моллюск</del><br>одиночное   |
|   | 3. Группа           | оттильиновое            | 6. Отряд    | кембрийский нилье      | 9. Образ жизни<br><del>также прикреплен к скале</del><br>он прикреплен свободно                     |
|   | 4. Род              | оттильиновидный         |             |                        | 10. Особенности морфологии<br>имеет некий зазор<br>две раковины                                     |
| В | 1. Тип              | морская<br>окаменелости |             |                        | 7. Среда обитания, соленость<br>обитает в соленых водах   |
|   | 2. Класс            | голубоватый<br>шомок    | 5. Класс    | кембрийский период     | 8. Форма жизни<br><del>моллюск</del><br>одиночное   |
|   | 3. Группа           | двустворчатые           | 6. Отряд    | кембрийский нилье      | 9. Образ жизни<br><del>они прикреплены к скале</del><br>прикрепленный                               |
|   | 4. Род              | Каутикус<br>шомок       |             |                        | 10. Особенности морфологии<br>Круглый (форма)<br><del>они прикреплены к скале</del>                 |