

**Задания олимпиады
"ЮНЫЕ ТАЛАНТЫ"
по комплексу предметов
"Геология" за 2022-2023 учебный год**

**ЗАДАНИЯ ЗАОЧНОГО ЭТАПА ОЛИМПИАДЫ
«ЮНЫЕ ТАЛАНТЫ»
Для учащихся 5-9 классов**

1. В эпоху какой складчатости образовались Кавказские горы?
 - А) Байкальской
 - Б) Альпийской
 - В) Герцинской
 - Г) Каледонской

2. 14 сантиметров на карте масштаба 1:25 000 соответствует _____ км на местности.
 - А) 140
 - Б) 350
 - В) 3,5
 - Г) 35

3. Несцементированные отложения постоянных водных потоков (рек, ручьев), состоящие из обломков различной степени обкатанности и размеров -
 - А) Коллювий
 - Б) Делювий
 - В) Проллювий
 - Г) Аллювий

4. В честь какого знаменитого ученого названо крупнейшее месторождение алмазов в Европейской части РФ:
 - А) Дмитрий Менделеев
 - Б) Игорь Курчатов
 - В) Михали Ломоносов
 - Г) Николай Лобачевский

5. Все перечисленные ниже животные являются эндемиками, установите соответствие между животным и местом его обитания.
 1. Кабарга
 2. Киви
 - 3 Альпака
 4. Валлаби
 - а. Южная Америка
 - б. Россия (оз. Байкал)
 - в. Австралия
 - г. Новая Зеландия

Кабарга Байкал
Киви новая Зеландия
Альпака Южная Америка
Валлаби Австралия
(1б 2г 3а 4в)

6. Выступ докембрийского фундамента в северо-западной части Восточно-Европейской платформы:

- А) Балтийский щит
- Б) Сибирская платформа
- В) Западно-сибирская плита
- Г) Русская платформа

7. Какой минерал НЕ сопутствует обнаружению алмазов?

- А) Кварц
- Б) Ставролит
- В) Агат
- Г) Турмалин

8. Кто из ученых впервые ввел термин самоцветы?

- А) Иван Михайлович Губкин
- Б) Альфред Вегенер
- В) Александр Евгеньевич Ферсман
- Г) Владимир Иванович Вернадский

9. Кавказские горы по строению являются

- А) Вулканическими
- Б) Складчатыми
- В) Складчато-глыбовыми
- Г) Глыбовыми

10. Назовите тип особо охраняемой природной территории (ООПТ) которого не существует в РФ

- А) Природные парки
- Б) Государственные природные заказники
- В) Природные памятники
- Г) Районные заповедники

11. Что из перечисленного относится к эоловым формам рельефа?

- | | |
|---------|----------|
| а) озы | в) карры |
| б) камы | г) дюны |

12. Как называется процесс отступления моря от суши?

- | | |
|---------------|-----------------|
| а) регрессия | в) трансгрессия |
| б) прогрессия | г) рецессия |

13. Каким цветом на геохронологической шкале обозначен юрский период?

- а) желтый
- б) фиолетовый
- в) голубой (синий)
- г) бирюзовый

14. Какого минерала нет в шкале твердости Мооса?

- а) корунд
- б) ортоклаз
- в) гранат
- г) апатит

15. Что такое субдукция?

- а) процесс погружения океанской коры под континентальную
- б) процесс погружения континентальной коры под океанскую
- в) процесс надвига океанской коры на континентальную
- г) процесс горизонтального сдвига по границам литосферных плит

16. К какой минеральной группе относится кварц?

- а) карбонаты
- б) оксиды и гидроксиды
- в) алюмосиликаты
- г) самородные элементы

17. Какой возраст планеты Земля?

- а) 4,54 млн лет
- б) 5,45 млрд лет
- в) 4,54 млрд лет
- г) 1,24 млрд лет

18. В какую эпоху складчатости образовались Уральские горы?

- а) каледонская
- б) альпийская
- в) байкальская
- г) герцинская

19. Как называются щебнистые обвальные и осыпные накопления, образующиеся у подножья крутых склонов?

- а) коллювий
- б) элювий
- в) пролювий
- г) делювий

20. Какая порода из представленных является магматической?

- а) гнейс
- б) кварцит
- в) мрамор
- г) гранит

21. Специфическим свойством какого минерала не является иризация?

- а) лабрадор
- б) адуляр
- в) опал
- г) авантюрин

22. Какая из перечисленных пород не относится к каустобиолитам?

- а) скарны
- б) торф
- в) сапропель
- г) нефть

23. Какая из перечисленных пород не взаимодействует с соляной кислотой?

- а) малахит
- б) доломит
- в) перидотит
- г) известняк

24. Какой из перечисленных отделов геохронологической шкалы является самым молодым?

- а) плиоцен
- б) миоцен
- в) палеоген
- г) палеоцен

25. Какая из перечисленных планет относится к планетам-гигантам?

- а) Марс
- б) Меркурий
- в) Венера
- г) Нептун

26. Нефтенасыщенность пласта составляет 48%, переведите это значение в доли единицы.

- а) 48
- б) 0,048
- в) 0,48
- г) 480°

27. В каком городе значение силы тяжести наибольшее:

- а) Мурманск
- б) Сочи
- в) Пермь
- г) Санкт-Петербург

28. Укажите минерал с низким удельным электрическим сопротивлением:

- а) сидерит
- б) графит**
- в) кварц
- г) пирит

29. Порода, брошенная горизонтально с некоторой высоты (сопротивление воздуха не учитывать), движется по...

- а) дуге окружности
- б) наклонной прямой
- в) параболе, ветвь которой направлена вниз**
- г) кривой, не имеющей специального названия

30. Как называется процесс, при котором тело из кристаллического твёрдого состояния переходит в жидкое:

- а) испарением
- б) диффузией
- в) плавлением**
- г) конденсацией

Критерий оценивания: за каждый правильный ответ (выделенный желтым цветом) участник получает 1 балл.