

Задания
муниципального этапа республиканской олимпиады
школьников по геологии 2023-2024 учебного года,
11 класс

Время выполнения – 60 минут

Максимальный балл – 100

*Запрещено пользоваться гаджетами и любыми источниками информации.
Исправления не допускаются. Удачи!*

1. В результате вторичной переработки нефти получают (4 балла):
А) керосин Б) бензин В) красители
2. Распределяясь согласно плотностям, верхнюю часть ловушки углеводородов займёт (4 балла):
А) нефть Б) вода В) газ
3. Осадочные породы (4 балла):
А) образуются на глубине под воздействием высокой температуры,
Б) образуются в результате застывания расплавленной магмы,
В) образуются в результате осаждения частиц разрушенных ранее пород на дне морей и рек,
Г) образуются в результате преобразования сформировавшихся ранее пород.
4. Основоположником какой теории происхождения нефти является Д.И. Менделеев (4 балла)?
А) органическая Б) карбидная В) коллоидная
5. Назовите метод абсолютной геохронологии из перечисленных ниже: (5 баллов):
А) палеонтологический Б) литологический В) геофизический Г) стронциевый
6. Делювий – это (4 балла):
А) отложения, образовавшиеся в результате аккумулятивной деятельности постоянных русловых водных потоков в речных долинах
Б) продукты выветривания, оставшиеся на месте своего образования
В) отложения, образовавшиеся в результате деятельности ледников
Г) отложения, образовавшиеся в результате смыва продуктов выветривания с пологих склонов дождевыми и талыми снеговыми водами.
7. Назовите период, с которого начинается кайнозойская эра (4 балла):
А) меловой. Б) пермский. В) палеогеновый. Г) Кембрийский
8. Вставьте недостающий термин в следующей последовательности (5 баллов):
Литораль – сублитораль – батраль –
9. Вставьте пропущенную букву в следующем термине (3 балла):
Суб_укция
10. Метаморфические породы образуются (4 балла):
А) на глубине под воздействием высокой температуры и давления

- Б) в результате застывания расплавленной магмы
 В) в результате осаждения частиц пород на дне морей и рек

11. Эра, для которой характерна фауна, изображенная на рисунке (4 балла):

- А) палеозойская Б) мезозойская В) кайнозойская



12. Первое крупное оледенение в истории Земли (5 баллов):

- А) Лапландское Б) Гуронское В) Четвертичное

13. Протерозой включает в себя (3 балла):

- А) рифей, венд Б) архей, рифей В) юру, мел Г) девон, кембрий

14. Минерал, имеющий формулу HgS, называется (5 баллов):

- А) пирит Б) сфалерит В) галенит Г) киноварь

15. Какой из видов питания для рек Средней полосы России преобладает по количеству воды (4 балла):

- А) дождевое Б) снеговое В) подземные воды Г) ледниковое

16. Назовите расстояние от Земли до Луны (3 балла):

- А) 184 тыс. км Б) 384 тыс. км В) 584 тыс. км Г) 84 тыс. км

17. Песчаные частицы имеют размеры (4 балла):

- А) 0,05-2 мм Б) 2-10 мм В) 0,001-0,05 мм Г) < 0,001 мм

18. Все природные процессы, кроме одного, являются причинами формирования оползней. Какой процесс является лишним (4 балла)?

- А) подмыв основания склона рекой, озером, морем;
 Б) повышение уровня грунтовых вод; В) землетрясения;
 Г) многолетнее промерзание пород; Д) суффозионный вынос частиц.

19. Жесткость воды обусловлена (3 балла):

- А) содержанием всех растворенных солей Б) содержанием солей кальция и магния
 В) содержанием солей железа Г) содержанием солей кальция

20. Установите соответствия (4 балла)

Событие	Период, в котором произошло данное событие
1 Появление твердого скелета у животных	А. Начало девонского периода
2 Самое крупное вымирание в истории Земли	Б. Юрский период
3 Распад Пангеи	В. Начало кембрийского периода
	Г. Конец пермского периода

21. Какой по знаку магнитный полюс (Южный или Северный) располагается в северном полушарии? Какое значение имеет магнитное поле для нашей планеты (12 балла)?

22. Существуют разные способы добычи нефти и газа. Наиболее популярный – с помощью скважин и сопутствующего оборудования. А возможно ли добывать нефть карьерным способом (8 баллов)?
