

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

**ВАРИАНТ 1**

Время выполнения – 60 минут

Максимальный балл - 100

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

1. Плита, столкновение которой с Евразией привело к образованию Гималаев (5 баллов).  
А) Северо-Американская Б) Африканская  
В) Австралийская Г) Индостанская
  2. Вставьте недостающий термин в следующей последовательности (7 баллов).  
Кембрийский – ..... – силурийский – ..... – каменноугольный – пермский.
  3. Многоклеточные организмы на Земле появились в (5 баллов):  
А) Протерозое Б) Палеозое В) Архее Г) Мезозое
  4. Период, с которого начинается мезозойская эра (5 баллов):  
А) триасовый. Б) пермский. В) палеогеновый. Г) девонский
  5. Основные физические свойства нефти – это (7 баллов):  
А) плотность, вязкость, испаряемость  
Б) сжимаемость, вязкость, пористость  
В) проницаемость, пористость, температура
  6. Отличительной чертой гнейсов является (5 баллов):  
А) реакция с соляной кислотой Б) слоистая текстура  
В) радиоактивность Г) магнитность
  7. Галактика, в состав которой входит Солнечная система (5 баллов):  
А) Туманность Андромеды Б) Млечный путь В) Большое Магелланово облако
  8. Академик А.Е.Ферсман рассказывает, что во время гражданской войны в районе города Оренбурга вместо стекла для окон служили большие листы минерала (5 баллов):  
А) гипса Б) биотита В) гематита Г) талька
  9. Граница Мохоровичича между земной корой и мантией выделена (выберите правильный ответ) (6 баллов):  
А) по минералогическим признакам Б) по геохимическим признакам  
В) по геофизическим признакам Г) по палеонтологическим признакам
  10. Глубоководные желоба являются зонами (5 баллов):  
А) Спрединга  
Б) Субдукции  
В) Устойчивости  
Г) Горстов
  11. С какой целью дома в северных поселках и городах ставят на сваи на высоте 1–2 м. над землей? Чем определяется эта высота (20 баллов)?
- 
-

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Аксель, племянник профессора Линденброка в романе Жюль Верна «Путешествие к центру Земли» убеждал своего дядю в невозможности этой затеи так: «Я видел, что он смеется надо мною, но, тем не менее, продолжал: - Да, вполне доказано, что температура в недрах Земли поднимается, по мере углубления, через каждые семьдесят футов, приблизительно на один градус; поэтому, если допустить, что это повышение температуры неизменно, то, принимая во внимание, что радиус Земли равен полутора тысячам лье, температура в центральных областях Земли должна превышать двести тысяч градусов, следовательно, все вещества в недрах Земли должны находиться в огненно-жидком и газообразном состоянии, так как металлы, золото, платина, самые твердые камни не выдерживают такой температуры. Поэтому я вправе спросить, возможно ли проникнуть в такую среду?»

Все ли утверждения Акселя правдивы? (25 баллов)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

**ВАРИАНТ 2**

Время выполнения – 60 минут

Максимальный балл - 100

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

1. Отличительной чертой гнейсов является (5 баллов):  
А) реакция с соляной кислотой Б) слоистая текстура  
В) радиоактивность Г) магнитность
  
2. Галактика, в состав которой входит Солнечная система (5 баллов):  
А) Туманность Андромеды Б) Млечный путь В) Большое Магелланово облако
  
3. Академик А.Е.Ферсман рассказывает, что во время гражданской войны в районе города Оренбурга вместо стекла для окон служили большие листы минерала (5 баллов):  
А) гипса Б) биотита В) гематита Г) талька
  
4. Граница Мохоровичича между земной корой и мантией выделена (выберите правильный ответ) (6 баллов):  
А) по минералогическим признакам Б) по геохимическим признакам  
В) по геофизическим признакам Г) по палеонтологическим признакам
  
5. Глубоководные желоба являются зонами (5 баллов):  
А) Спрединга  
Б) Субдукции  
В) Устойчивости  
Г) Горстов
  
6. Плита, столкновение которой с Евразией привело к образованию Гималаев (5 баллов).  
А) Северо-Американская Б) Африканская  
В) Австралийская Г) Индостанская
  
7. Вставьте недостающий термин в следующей последовательности (7 баллов).  
Кембрийский – ..... – силурийский – ..... – каменноугольный – пермский.
  
8. Многоклеточные организмы на Земле появились в (5 баллов):  
А) Протерозое Б) Палеозое В) Архее Г) Мезозое
  
9. Период, с которого начинается мезозойская эра (5 баллов):  
А) триасовый. Б) пермский. В) палеогеновый. Г) девонский
  
10. Основные физические свойства нефти – это (7 баллов):  
А) плотность, вязкость, испаряемость  
Б) сжимаемость, вязкость, пористость  
В) проницаемость, пористость, температура
  
11. С какой целью дома в северных поселках и городах ставят на сваи на высоте 1–2 м. над землей? Чем определяется эта высота (20 баллов)?



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

**ВАРИАНТ 3**

Время выполнения – 60 минут

Максимальный балл - 100

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

**Часть 1**

1. Период, с которого начинается мезозойская эра (5 баллов):  
А) триасовый. Б) пермский. В) палеогеновый. Г) девонский
  
2. Основные физические свойства нефти – это (7 баллов):  
А) плотность, вязкость, испаряемость  
Б) сжимаемость, вязкость, пористость  
В) проницаемость, пористость, температура
  
3. Отличительной чертой гнейсов является (5 баллов):  
А) реакция с соляной кислотой Б) слоистая текстура  
В) радиоактивность Г) магнитность
  
4. Плита, столкновение которой с Евразией привело к образованию Гималаев (5 баллов).  
А) Северо-Американская Б) Африканская  
В) Австралийская Г) Индостанская
  
5. Вставьте недостающий термин в следующей последовательности (7 баллов).  
Кембрийский – ..... – силурийский – ..... – каменноугольный – пермский.
  
6. Многоклеточные организмы на Земле появились в (5 баллов):  
А) Протерозое Б) Палеозое В) Архее Г) Мезозое
  
7. Галактика, в состав которой входит Солнечная система (5 баллов):  
А) Туманность Андромеды Б) Млечный путь В) Большое Магелланово облако
  
8. Академик А.Е.Ферсман рассказывает, что во время гражданской войны в районе города Оренбурга вместо стекла для окон служили большие листы минерала (5 баллов):  
А) гипса Б) биотита В) гематита Г) талька
  
9. Граница Мохоровичича между земной корой и мантией выделена (выберите правильный ответ) (6 баллов):  
А) по минералогическим признакам Б) по геохимическим признакам  
В) по геофизическим признакам Г) по палеонтологическим признакам
10. Глубоководные желоба являются зонами (5 баллов):  
А) Спрединга  
Б) Субдукции  
В) Устойчивости  
Г) Горстов

11. С какой целью дома в северных поселках и городах ставят на сваи на высоте 1–2 м. над землей? Чем определяется эта высота (20 баллов)?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Аксель, племянник профессора Линденброка в романе Жюль Верна «Путешествие к центру Земли» убеждал своего дядю в невозможности этой затеи так: «Я видел, что он смеется надо мною, но, тем не менее, продолжал: - Да, вполне доказано, что температура в недрах Земли поднимается, по мере углубления, через каждые семьдесят футов, приблизительно на один градус; поэтому, если допустить, что это повышение температуры неизменно, то, принимая во внимание, что радиус Земли равен полутора тысячам лье, температура в центральных областях Земли должна превышать двести тысяч градусов, следовательно, все вещества в недрах Земли должны находиться в огненно-жидком и газообразном состоянии, так как металлы, золото, платина, самые твердые камни не выдерживают такой температуры. Поэтому я вправе спросить, возможно ли проникнуть в такую среду?»

Все ли утверждения Акселя правдивы? (25 баллов)

---

---

---

---

---

---

---

---

**ВОПРОСЫ**  
**муниципального этапа республиканской олимпиады**  
**школьников по геологии 2023-2024 учебного года,**

**8 класс**

**ВАРИАНТ 4**

Время выполнения – 60 минут

Максимальный балл - 100

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

1. Глубоководные желоба являются зонами (5 баллов):  
А) Спрединга  
Б) Субдукции  
В) Устойчивости  
Г) Горстов
2. Вставьте недостающий термин в следующей последовательности (7 б).  
Кембрийский – ..... – силурийский – ..... – каменноугольный – пермский.
3. Многоклеточные организмы на Земле появились в (5 баллов):  
А) Протерозое Б) Палеозое В) Архее Г) Мезозое
4. Период, с которого начинается мезозойская эра(5 баллов):  
А) триасовый. Б) пермский. В) палеогеновый. Г) девонский
5. Основные физические свойства нефти – это (7 баллов):  
А) плотность, вязкость, испаряемость  
Б) сжимаемость, вязкость, пористость  
В) проницаемость, пористость, температура
6. Отличительной чертой гнейсов является (5 баллов):  
А) реакция с соляной кислотой Б) слоистая текстура  
В) радиоактивность Г) магнитность
7. Галактика, в состав которой входит Солнечная система (5 баллов):  
А) Туманность Андромеды Б) Млечный путь В) Большое Магелланово облако
8. Академик А.Е.Ферсман рассказывает, что во время гражданской войны в районе города Оренбурга вместо стекла для окон служили большие листы минерала (5 баллов):  
А) гипса Б) биотита В) гематита Г) талька
9. Граница Мохоровичича между земной корой и мантией выделена (выберите правильный ответ) (6 баллов):  
А) по минералогическим признакам Б) по геохимическим признакам  
В) по геофизическим признакам Г) по палеонтологическим признакам
10. Плита, столкновение которой с Евразией привело к образованию Гималаев (5 б).  
А) Северо-Американская Б) Африканская  
В) Австралийская Г) Индостанская
11. С какой целью дома в северных городах и поселках ставят на сваи на высоте 1,5–2 м. над землей? Чем определяется эта высота (20 баллов)?

