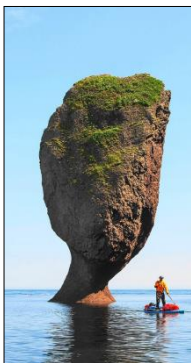


ГОУ ДО ТО «ЦДОД»
Областная геологическая олимпиада обучающихся,
посвященная Дню геолога (онлайн этап) 03.04.2025
Тестирование

1-е задание вопросы по геологии

1. Как называют фигуру Земли?
 - Шар
 - Эллипсоид
 - **Геоид**
2. Каким методом геологического исследования удалось установить глубинное строение Земли?
 - Методом бурения
 - **Сейсмическим методом**
 - Методом сканирования
3. В какой части Тульской области осадочный чехол, залегающих на кристаллическом фундаменте пород, будет наибольшим до 1200 м?
 - В районе Плавска
 - В районе Тулы
 - **В районе Ясногорска**
4. На какой минимальной глубине от поверхности Земли проявляет себя кристаллический фундамент в Тульской области?
 - 800-900 м
 - **400-500 м**
 - 100-300 м
5. Какой решающий рельефообразующий фактор сформировал современный рельеф Тульского края?
 - Тектоника
 - **Эрозия**
 - Ледник
6. Какой максимальной величины проявлялись землетрясения на Земле, согласно шкале Рихтера?
 - Не более 12 баллов
 - **Магнитудой не более 9**
7. При каких тектонических движениях земной коры происходит образование складок и прогибов в слоях горных пород?
 - **При движении земной коры в горизонтальных направлениях**
 - При вертикальных поднятиях земной коры
8. «Это природное явление, при котором массив грунта и скальных пород смещается вниз по склону под действием силы тяжести». О каком геологическом явлении идет речь?
 - Карст.
 - **Оползень.**
 - Эрозия.

9. Как называется разрушение основания скалы под действием волн прибоя?



- Абразия.
- Корразия.
- Эрозия.

2-е задание о полезных ископаемых Тульской области

1. Какое полезное ископаемое образовалось в Тульской области в результате метаморфизма водорослей, травянистой и древесно-кустарниковой растительности в Карбоновый период (C) Палеозойской эры и в Юрский период (J) Мезозойской

эры?

- Бурый уголь
- Торф
- Антрацит

2. Какое полезное ископаемое Тульской области образовалось в водоемах в Четвертичный период (Q)?

- Глина
- Песок
- Торф

3. Какое полезное ископаемое Тульской области используется в строительстве, медицине, в сельском хозяйстве для удобрения почв?

- Известняк
- Гипс
- Фосфориты

4. Какое полезное ископаемое Тульского края образовалось в водоёмах, имеет химическое и органическое происхождение, используется для выплавки железа?

- Бурый уголь.
- Бурый железняк.
- Известняк.

5. Какое полезное ископаемое Тульского края сформировалось в Девонский период (D), добывается откачиванием из скважин путём выщелачивания, имеет пищевое применение?

- Минеральная вода.
- Каменная соль.
- Артезианская вода.

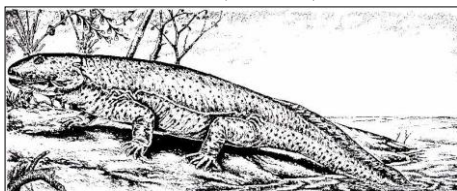
3-е задание ископаемые позвоночные животные

1. В какое геологическое время проживали шерстистые носороги?



- Кайнозойская эра, Четвертичный период.
- Кайнозойская эра, Палеогеновый период.
- Кайнозойская эра, Неогеновый период.

2. К какому классу относится животное из рода Ихтиостега?



- Класс Рыбы
- Класс Земноводные
- Класс Пресмыкающиеся

3. К какому классу и роду относятся животные, похожие на «Лох-несское чудовище», обитавшие в Мезозойскую эру, в Юрский и Меловой периоды в Тульских морях?



- Класс Земноводные, род Лабиринтодонт.
- Класс Пресмыкающиеся, род Плезиозавр.
- Класс Птицы, род Гесперорнис

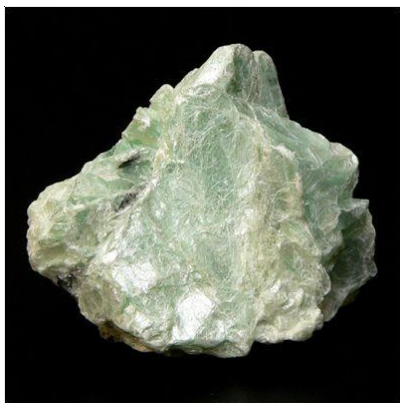
4. К какому классу относятся животные рода Иностранцевии?



- Класс Пресмыкающиеся.
- Класс Млекопитающие.
- Переходная форма от Пресмыкающихся к Млекопитающим.

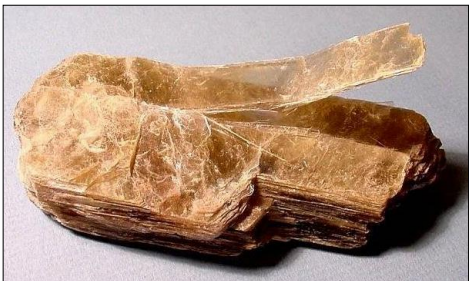
4-е задание минералы.

1. Укажите главный диагностический признак минерала тальк.



- Не вскипает при взаимодействии с соляной кислотой в порошке.
- Жирный на ощупь, мягкий, имеет твёрдость 1 по шкале Мооса.
- Белый или зеленоватый, с перламутровым блеском.

2. Как называется свойство минералов, когда они способны раскалываться по определённым кристаллографическим направлениям с образованием гладких параллельных поверхностей, как у слюды?



- Хрупкость.
- Твёрдость.
- Спайность.

3. Какой минерал образует кристалл «ласточкин хвост»?



- Кварц.
- Гипс.
- Кальцит.

4. Какую твердость имеет минерал апатит?



- Твердость 5.
- Твердость 6.
- Твердость 7.

5-е задание горные породы.

1. К какому типу и классу относится эта полиминеральная горная порода?



- Магматическая, интрузивная
- Магматическая, эффузивная
- Метаморфическая, контактная

2. К какому типу и классу относится эта мономинеральная горная порода, состоящая из кристалликов минерала кварца?



- Осадочная, обломочная
- Магматическая, интрузивная
- Метаморфическая, контактная

3. К какому типу и классу относится эта аморфная горная порода?



- Осадочная, органогенная
- Магматическая, интрузивная
- Метаморфическая, контактная

4. Известняк, глина, доломит, песок, песчаник, сланцы. Какие по происхождению горные породы отсутствуют в списке?

- Осадочные
- Магматические
- Метаморфические

5. Какие горные породы не содержатся в кристаллическом фундаменте?

- Магматические
- Осадочные
- Метаморфические

6-е задание ископаемые беспозвоночные животные.

1. Укажите правильное соответствие в названии типа, класса и рода ископаемого животного.



- Тип: Моллюски, класс: Брюхоногие, род: Беллерофон.
- Тип: Моллюски, Класс: Головоногие, род: Лофоцерас.
- Тип: Моллюски, Класс: Головоногие, род: Локсоцерас.

-

2. Укажите правильное соответствие в названии типа, класса и рода ископаемого животного.



- Тип: Брахиоподы, класс: Замковые, род: Спирифер.
- Тип: Моллюски, Класс: Двустворчатые, род: Аллорисма.
- Тип: Моллюски, Класс: Двустворчатые, род: Грифея.

3. Укажите правильное соответствие в названии типа, класса и рода ископаемого животного.



- Тип: Кишечнополостные, класс: Коралловые полипы, род: Сирингопора.
- Тип: Губки, класс: Склероспонгии, род: Хететес.
- Тип: Иголокожие, Класс: Морские лилии, род: Синерокринус Synerocrinus.

Вопрос последний. Напишите основные полезные ископаемые Тульского края.

Приняты ответы:

Вода (артезианская вода)

Минеральная вода

Гипс,

Песок

Гравий

Бурый железняк (железная руда)

Бурый уголь

Каменная соль

Известняк

Доломит

Глина

Суглинки

Торф

Фосфориты