

«...В краю озёр и рудных скал...» 2019 год, 2 тур

Физика, астрономия

Вопрос 1 «Оползень» (1 балл)



Оползень в сентябре 2018 г. возле Катав-Ивановска вызван (выбери 1 ответ):

1. Испарением грунтовых вод
2. Расширением воды при отвердевании
3. Землетрясением
4. Многодневными ливнями

Вопрос 2 «Гора Магнитная» (1 балл)



Гора Магнитная в Магнитогорске названа в честь (выбери 1 ответ):

1. Хаотичного вращения стрелки компаса
2. Месторождения магнетита
3. Магнитного полюса Земли
4. Завода по выплавке магнитов

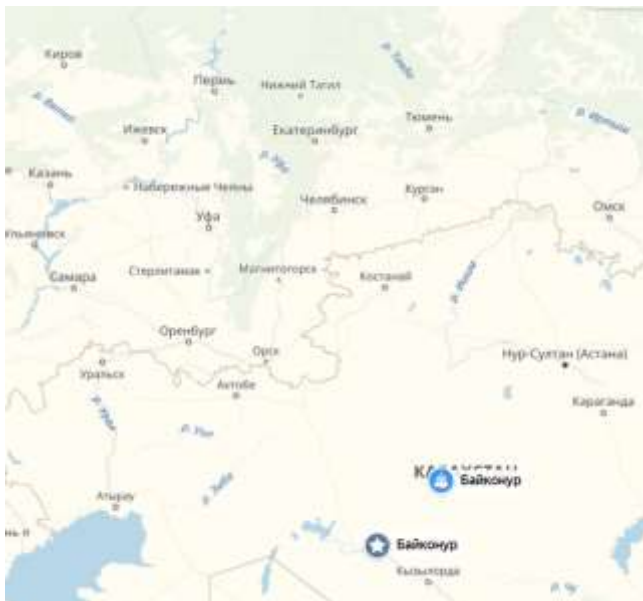
Вопрос 3 «Пороги» (1 балл)



Мощность первой в России ГЭС «Пороги» (р. Большая Сатка, 1910 г.) 1360000 Вт, что достаточно для (выбери 1 ответ):

1. Зарядки 100 телефонов
2. Работы Челябинского электрометаллургического комбината
3. Работы радиоприёмника
4. Электроснабжения дома из 20 квартир

Вопрос 4 «Орбита» (2 балла)



При запуске ракет с Байконура к северному полюсу первые ступени могут (выбери правильные ответы):

1. Упасть на Камчатке
2. Упасть в Подмосковье
3. Упасть на Челябинскую область
4. Упасть на Свердловскую область
5. Отравить водоёмы Урала
6. Отравить водоёмы Алтая

Ответы

1. Оползень вызван землетрясением
2. В горе было крупное месторождение магнетита
3. Мощности ГЭС «Пороги» хватит для электроснабжения многоэтажки, но для ЧЭМК недостаточно (даже для одной электропечи)
4. Первые ступени ракет могут
 - Упасть на Челябинскую область
 - Упасть на Свердловскую область
 - Отравить водоёмы Урала

География

Вопрос 1 (2 балла)

В этом месте встречаются редчайшие минералы: розовый топаз, голубой и полихромный эвклаз, хризоберилл. Это место академик-геолог Н.И. Кокшаров назвал «Русской Бразилией». Где в нашей области находится это место?

- А) г. Пласт и окрестные деревни
- Б) Жуковская минеральная копь
- В) Санарские копи
- Г) Пророко-Ильинский прииск, используемый для добычи золота ещё в 19 в.
- Д) Берега р. Санарки и её притока р. Каменка.

Вопрос 2 (1 балл)

В каких из перечисленных населенных пунктов отмечается наибольшая континентальность климата?



- А) пос. Точильный
- Б) пос. Октябрьское
- В) пос. Измайловский
- Г) г. Карабаш
- Д) г. Еманжелинск
- Е) г. Чебаркуль
- Ж) г. Южноуральск

Вопрос 3 (1 балл)

На каких реках Челябинской области дождевые паводки в отдельные годы по расходам и уровням воды могут быть больше, чем расходы и уровни во время весеннего половодья?



- А) р. Миасс
- Б) р. Уй
- В) р. Увелька
- Г) р. Кабанка
- Д) р. Сим
- Е) р. Атлян
- Ж) р. Ай

Вопрос 4 (1 балл)



Какое из перечисленных озёр нашей области самое чистое и глубокое?

- А) Алабуга
- Б) Аргаяш
- В) Аткуль
- Г) Иткуль
- Д) Большие Касли
- Г) Большой Еланчик
- Д) Большой Куяш
- Е) Чебаркуль

ОТВЕТЫ

Максимальное кол-во баллов 5.

Вопрос 1. (2 балла)

А, Б, В, Г, Д (по 0,4 балла за каждый правильный ответ)

Вопрос 2. (1 балл)

Б, В (по 0,5 балла за каждый правильный ответ)

Вопрос 3. (1 балл)

Д, Ж (по 0,5 балла за каждый правильный ответ)

Вопрос 4. (1 балл)

Г

Биология

Вопрос 1

Назовите самое крупное по площади озеро Челябинской области. (1 балл)

А) Озеро Зюраткуль

Б) Озеро Увильды

В) Озеро Тургояк

Г) Озеро Еловое

Вопрос 2

Расположите в правильном порядке звенья пищевой цепи и определите её тип (1 балл).



А) Серая цапля



Б) Фитопланктон



В) *Daphnia magna*



Г) Личинка стрекозы



Д) Плавунец окаймленный



Е) Речной окунь

Вопрос 3

Определите, к какому отряду относится Степная пищуха? (1 балл)

(занесена в Красную книгу Челябинской области)



1) Грызуны; 2) Рукокрылые; 3) Зайцеобразные; 4) Хищные; 5) Насекомоядные

Вопрос 4

Сопоставьте изображенных краснокнижных представителей флоры Челябинской области с названием их вида и семейства (2 балла):

Вид:

Семейство:

I) Мытник Эдера;

1) Синюховые;

II) Сердечник крупнолистный;

2) Зонтичные;

III) Бороздоплодник
многораздельный;

3) Заразиховые;

IV) Флокс сибирский.

4) Сельдерейные
(Крестоцветные).



А



Б



В



Г

Ответы

Вопрос 1: Б

Вопрос 2: Б,В,Г,Д,Е,А тип трофической цепи: пастбищная

Вопрос 3: 3)

Вопрос 4: А, II, 4; Б, III, 2; В, IV, 1; Г, I, 3.

История

Вопрос 1

Рисунки древнего человека, возраст которых составляет более 10 тысяч лет, были обнаружены всего в нескольких местах Европы: во Франции, Испании и на Южном Урале. Одно из таких мест находится в Челябинской области.

Это:





А) Игнатьевская пещера

Б) городище Аркаим

В) Кичигинские курганы

Г) гора Карандаш

Вопрос 2

В городе Троицке установлен памятник его основателю.

Это:

А) башкирский старшина, батыр Таймас Шаимов, способствовавший вхождению Казахстана в состав России



Б) основатель Челябинска, полковник Алексей Тевкелев (Кутлу-Мухаммед Мамешев)



В) руководитель Оренбургской экспедиции и первый губернатор Оренбургской губернии Иван Неплюев



Г) башкирский поэт и воин, соратник Емельяна Пугачева
Салават Юлаев



Вопрос 3

В этом году мы отмечаем столетие:

- А) Исетской провинции с центром в Челябинске
- Б) Челябинского уезда
- В) Челябинской губернии
- Г) Челябинской области

Вопрос 4

В Челябинске много музеев. Но только в нескольких из них находятся предметы древней и средневековой истории нашего края.

Два из них - это:

- А) музей Танкограда – завода ЧТЗ
- Б) Государственный исторический музей Южного Урала
- В) Археолого-этнографический музей ЧелГУ
- Г) музей Южно-Уральской железной дороги

Ответы

Вопрос 1: А

Вопрос 2: В

Вопрос 3: В

Вопрос 4: Б, В