**Школьная олимпиада по природному краеведению**

**География**

1. В каком из районов Кировской области более развита овражная сеть – Пижанском или Нолинском? (5 баллов)
2. У какой реки более быстрое течение – у р.Кобра в пределах Нагорского района или у р. Пижма в пределах Тужинского района? (4 балла)
3. Назовите четыре районных центра Кировской области:

а)самый северный б)самый южный в)самый юго-западный г)самый восточный. (4 балла)

4. В каком районе выпадает больше осадков:

А)в Верхнекамском или Кикнурском? Почему?

Б)в Советском или Тужинском? Почему? (6 баллов)

**Геология**

1. Плотная горная порода, сцементированная солями кальция, которуй местное население использовало для изготовления жерновов, брусчастки, могильных плит. Что это за порода и где она разрабатывалась в прошлом? (4 балла)
2. В районе Атарской луки (излучина реки) находятся так называемые «поющие пески»- песчаные пляжи. Почему их так называют и на какой реке они находятся? (5 баллов)
3. Заполните таблицу:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | название | минерал | Горная порода | Происхождение  |
| Образовалось на территории области | Принесено ледником |
| 1 | Песчаник |  |  |  |  |
| 2 | Аргиллит |  |  |  |  |
| 3 | Мергель |  |  |  |  |
| 4 | Известняк |  |  |  |  |
| 5 | Гипс |  |  |  |  |
| 6 | Кварц |  |  |  |  |
| 7 | Кремень |  |  |  |  |
| 8 | Кальцит |  |  |  |  |
| 9 | Конгломерат |  |  |  |  |
| 10 | Полевой шпат |  |  |  |  |
| 11 | Гранит |  |  |  |  |
| 12 | Халцедон |  |  |  |  |
| 13 | Кварцит |  |  |  |  |
| 14 | Фосфорит |  |  |  |  |
| 15 | Волконскоит  |  |  |  |  |

1. Отметьте крестиком к минералам или горным породам относятся данные образцы и каково их происхождение.
2. Какой минерал редчайший в мире?
3. Ближайший родственник халцедона по составу?
4. Полезной ископаемое федерального значения?
5. Горная порода, из которой состоят Утесы на р. Немде?
6. Глинистая горная порода?
7. Разновидность какого минерала является аметист?

**Растительный мир**

1.Распределите перечисленные виды растений на 3 группы: инжир, тополь дрожащий, клён американский, клён остролистный, сосна сибирская, берёза повислая, берёза опущенная, черешня дикая, хурма, виноград культурный, орешник(лещина), яблоня культурная, кипарис пирамидальный, плющ обыкновенный, рябина черноплодная, абрикос, дуб пробковый, роза коричная, сосна обыкновенная, тополь пирамидальный.

А) растения, встречающиеся в нашей области в диком виде

Б) растения, встречающиеся в культурный посадках

В) растения, в нашей области не встречающиеся

*За каждый правильный ответ 0,2 балла.*

2.В названии какого водного растения упоминается принадлежность вооружения воинов и охотников и какие части этого растения могут являться заменителем картофеля? (4 балла)

3.Это растение насекомоядное. Что это за растение и какими организмами оно питается? (4 балла)

4.Иногда весной, чаще на южных солнечных склонах побеги кустарников и деревьев начинают зеленеть, а потом внезапно засыхают. Почему? (6 баллов)

**Животный мир**

1. Это животное распространено в нашей области и имеет множество народных и местных названий: крестовка, огневка, сиводушка, белодушка, чернобурка. О каком животном идет речь и как его используют?
2. Это очень редкая перелетно -гнездящаяся птица области занесена в красную книгу России, похожа на ястреба, питается в основном рыбой. О ком идет речь?
3. Дровосек, пилильщик, садовник, гравер- эти названия ассоциируются со старинными и нужными профессиями. Однако упоминание животных с такими названиями, вызывают беспокойство у работников лесного хозяйства. Почему и кто это?
4. Енотовидная собака, куница, европейская норка, бобр, колонок, белка, выхухоль, лисица. Промысел каких животных из предложенного списка запрещен в области и почему?

 Варианты ответа

Подзолистые почвы 1

Дерново-подзолистые почвы 2

Серые лесные почвы 3

Болотные 4

Пойменные 5

**Вопросы**

1. Эти почвы распространены на юге Кировской обл. под пологом широколиственных лесов.
2. Эти почвы распространены вдоль рек.
3. Эти почвы области очень бедны питательными веществами.
4. Эти почвы самые богатые содержанием гумуса, но не пригодные для сельского хозяйства
5. Эти почвы используют интенсивно в сельском хозяйстве под пашню
6. Эти почвы распространены среди массивов подзолистых почв.
7. Эти почвы распространены под лесами с травяным напочвенным покровом в центральном районе.