ШИФР 9-7-8-03

участника муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2019-2020 учебном году

Внимание! Шифровать следует каждую страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося

Хрущёва

Евгения

Сергеевна

Дата рождения 14.06.2006

Образовательное учреждение (полное название) МАОУ ЛС „Гимназия"

Город, село

г. Мегион

Район

Класс

7 8

Ф. И. О. учителя (полностью)

В. А. Башинская

Виктория Александровна Башинская

7-7-8-03
14,5

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2019-2020 учебный год
7-8 класс

Шифр 7-7-8-03

Максимальное количество баллов - 40
На выполнение заданий отводится 2 астрономических часа (120 минут).
Желаем успеха!

Задание № 1-8. Выберите два правильных ответа из 6 возможных
(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)

1. Что за предметы, запечатлены на фотографии, для чего они:

а) контейнеры для хранения урожая;
б) контейнеры для хранения радиоактивных материалов;
в) банкоматы для финансовых операций;
г) контейнеры для пищевых, картонных отходов и отходов печатных изданий;
д) контейнеры для сортировки отходов;
е) почтовые контейнеры.

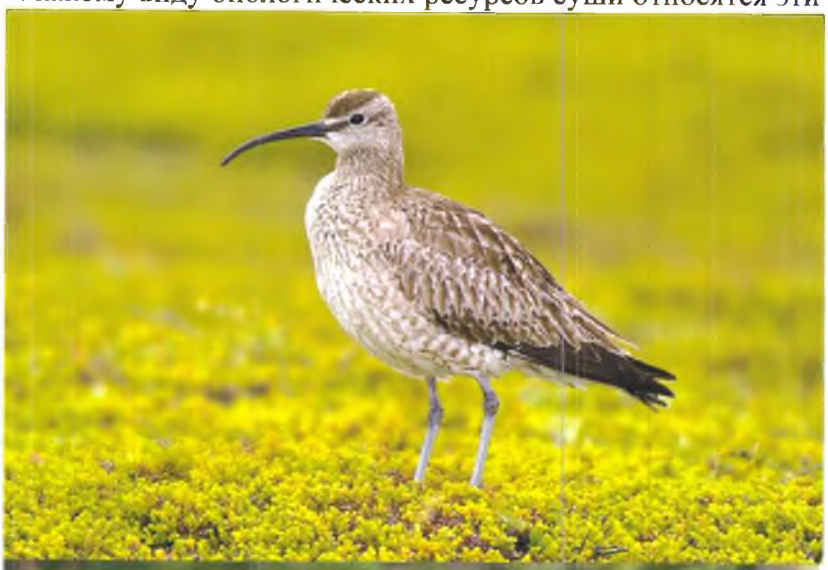
2. Поверхностные воды, речную сеть ХМАО-Югры формируют реки:
а) 13 притоков (Северная Мальва, Конда, Вах, Юган, Казым и др.) и множество мелких речек;
б) 12 притоков (Северная Сосьва, Конда, Вах, Юган, Казым и др.) и множество мелких речек;
в) 12 притоков (Северная Сосьва, Юконга, Юган, Кизил, Вальва и др.) и множество мелких речек;
г) Обь и Иртыш;
д) притоки (Гах, Юконга, Кизим и др.) и множество мелких речек;
е) 42 притока (Таз, Пур, Надым, Юрибей и др.) и множество мелких речек.

3. К категории больших озёр (площадью свыше 100 кв.км) относятся:
а) Кондинский Сор, Леушинский Таз;
б) Сосьвинский Сор, Мегионский Таз;

7-7-8-03

в) Вандэмтор, Тромегна;
г) Кондинский Сор, Леушинский Туман;
д) Вандимар, Тор;
е) Вандэмтор, Тромэмтор.

4. К какому виду биологических ресурсов суши относятся эти птицы, назовите их:



а) Охотничье-промысловые, глухарь;
б) Охраняемые, глухарь;
в) Охраняемые, тетерев;
г) Охотничье-промысловые, кулик (кроншнеп средний);
д) Охраняемые, кулик (кроншнеп средний);
е) не относятся к видам, обитающим на территории округа;

5. К какому типу относится климат округа?

а) муссонный тип;
б) умеренный арктический;
в) с суровой продолжительной зимой и сравнительно тёплым летом;
г) арктический тип;

9-7-8-03

д) с суровой непродолжительной зимой и сравнительно продолжительным летом;
е) резко континентальный.

6. Создание целостного учения о биосфере принадлежит:
а) австрийскому геологу;
б) Владимиру Ивановичу Вернадскому;
в) Косареку Адольфу;
г) Эдуарду Засу;
д) русскому учёному;
е) чешскому ученому.

7. Впервые о здоровом образе жизни заговорили в (на):
а) Древнем Риме;
б) Древнем Востоке;
в) Современном Китае;
г) Древней Греции;
д) Современном Востоке;
е) Древней России.

8. Выберите два ответа, характеризующие пропущенное в экологическом законе фразу «Лимитирует лесную экосистему тот фактор, который ……»:
а) находится в максимуме;
б) даже если в какой-то степени его можно компенсировать;
в) более всего отклоняется от оптимального его значения;
г) даже если в какой-то степени его нельзя компенсировать;
д) находится в контрольной точке;
е) находится в минимуме.

Ответы:

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
А	А	А	А	А	А	А	А
Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б
В	В	В	В	В 0,5	В	В	В
Г 1б	Г 0,5	Г	Г 0,5	Г	Г	Г 1	Г 1
Д	Д	Д 0	Д	Д	Д 1	Д	Д
Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е	Е

Задание № 9. Установите соответствие между названиями экологических факторов и их расшифровкой. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите правильные ответы.

(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов)

Названия	Описание
1) Эдафические факторы 2) Орографические факторы	а) подстилающие породы; б) высота над уровнем моря; в) крутизна и экспозиция склонов; г) химический и механический состав почвы; д) элементы рельефа;

7-7-8-03

	е) водно-физические свойства почвы.

Ответ: 1) г, е, а ; 2) б, в, д

1

Задание № 10. ***Установите соответствие между понятиями и их наполнением.*** Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите правильные ответы.

(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор всех верных вариантов)

	Примеры
1) условия жизни 2) ресурсы	а) вещества, которыми живые организмы питаются и из которых состоят их тела; б) кислотность и плотность почвы; в) чистый воздух; г) энергия, вовлекаемая в обменные процессы; д) соленая вода; е) места, в которых протекают разные фазы их жизни.

Ответ: 1) е, в, б ; 2) г, а, д

0

Задание № 11-15. Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ

(ответ и обоснование от – 0 до 3 баллов. Выбор ответа без обоснования не ОЦЕНИВАЕТСЯ)

11. В Ханты-Мансийском автономном округе – Югре добывается более 55% российской и более 6% общемировой нефти. Да – Нет

В ХМАО действительно добывается более 55% российской и более 6% общемировой нефти, так как наши края очень богаты нефтью, и в нем ежегодно находят ее залежи.

3б

12. Цветы тропиков и субтропиков обычно используют в качестве комнатных растений. Да – Нет

Цветы тропиков и субтропиков редко используют в качестве комнатных растений, так как они очень теплолюбивы и требуют особого ухода. Не все из таких растений могут приспособиться к холодному климату нашего края, поэтому погибают от недостатка тепла.

0

7-7-8-03

13. У слона уши длиннее, чем у тушканчика (по сравнению с длинной тела у слона и у тушканчика). Да – Нет

У тушканчика по сравнению с длиной тела уши длиннее, чем у слона, так как тушканчик живет в условиях более высокой температуры воздуха и большие уши ему нужны для проветривания и защиты от перегревания

0

14. Пингвины и белые медведи – животные, которые могут встретиться друг с другом в дикой природе. Да – Нет

Пингвины и белые медведи не могут встретиться друг с другом в дикой природе, так как они живут на разных полюсах. Белые медведи обитают на Северном Полюсе, а пингвины – на Южном Полюсе.

3б

15. Окраска яиц птиц зависит от высоты гнездования птицы. Да – Нет

Окраска яиц птиц не зависит от высоты гнездования. Она зависит только от того, к какому виду относится птица.

0

Задание № 16-18. Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным

(выбор правильного ответа – 2 балла; обоснование от 0 до 2 баллов; всего за задание – 4 балла)

16. Геопатогенные зоны природного происхождения называются так, потому что:

а) образуются за счет энергии природных почв, их кислотности;
б) образуются за счет энергии излучения радиоактивных отходов;
в) образуются за счет энергии природных вод, их солености;

7-7-8-03

г) образуются за счет энергии Космоса, планеты солнечной системы.

Геопатогенные зоны называются так, потому что образуются за счет энергии природных почв, их кислотности. Термин „геопатогенные зоны" происходит от греческого „геос", что значит - земля, почва земли.

0

17. К биологическим факторам риска, влияющим на здоровье людей, относятся:

а) качественное питание;
б) природные и антропогенные патогенные микроорганизмы;
в) качество окружающей среды;
г) инфекционные заболевания.

Качественное питание можно отнести к биологическим факторам риска, влияющим на здоровье людей. С биологической точки зрения неправильное питание (жирная, вредная еда, еда с большим содержанием соли или сахара) губительно действует на здоровье человека.

0

18. Лимитирующими факторами, ограничивающими продуктивность растений в условиях тундры, являются:

а) недостаток тепла;
б) избыток тепла;
в) избыток влаги и недостаток влаги тепла;
г) избыток влаги и недостаток влаги.

Лимитирующим фактором, ограничивающим продуктивность растений в условиях тундры, является недостаток тепла. На территории тундры низкая температура воздуха и солнечные лучи не прогревают землю, поэтому растениям там не хватает тепла

0

7-7-8-03

Задание № 19-21. Вставьте пропущенное слово (одно правильно вписанное слово – 1 балл).

Задание № 19. Последний принцип, выведенный Коммонером, основывается на законе разумного природопользования и гласит: «Ничто не дается просто так. 1

Задание № 20. Современный демографический взрыв является преимущественно результатом развития демографии.

Задание № 21. Бактерии занимают второе ***место после растений по общей биомассе на планете.***

1

9-10 16

Итого:

№ 1-8	№ 11-15	№ 16-18	№ 19-21	Общий балл
5,5	6	0	2	14,5

Проверил _____