

ШИФР 7-8-2

участника муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии в 2018-2019 учебном году

Внимание! Шифровать следует каждую страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося (в именит. падеже)

Королева Александра Ивановна

Дата рождения 27.04.2004

Образовательное учреждение (полное название)

МБОУ СОШ №2

Город, село

г. Мещок

Район

Класс 8Б

Ф. И. О. учителя (полностью)

Соловьева Надежда Владимировна

7-8-2

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
2018-2019 учебный год
7-8 классы

Шифр 7-8-2

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. Действие, запечатленное на фотографии, позволяет:



- а) Экономить природные ресурсы;
- б) Вторично использовать некоторые материалы;
- в) Полностью остановить вырубку лесов во всем мире;
- г) Повысить потребление нефтепродуктов;
- д) Снизить потребление продуктов питания;
- е) Повысить управление производительностью труда.

2. Водоёмы на территория Ханты-Мансийского округа относятся к зоне:

- а) низкой минерализации;
- б) повышенной теплообеспеченностью;
- в) равновесной солёностью;
- г) недостаточностью водосбора;
- д) избыточностью солесодержания;
- е) повышенной цветностью.

3. Применительно к лесу элементарной экосистемой в нем является:

- а) лесное насаждение;

- б) микоценоз;
- в) зооценоз;
- г) микробиоценоз;
- д) фироценоз;
- е) биогеоценоз.

4. Высота над уровнем моря, крутизна и экспозиция склонов:

- а) эдафические факторы;
- б) почвенно-грунтовые факторы;
- в) климатические факторы;
- г) факторы рельефа;
- д) орографические факторы;
- е) аэрографические факторы;

5. К какому типу экосистем относятся текущие воды?

- а) озера.
- б) реки и ручьи
- в) ленточный тип.
- г) лотический тип.
- д) океан.
- е) заболоченные угодья.

6. Найдите две неточности в тексте экологического закона, сформулированного А. П. Шенниковым (1950) и Ю. И. Чирковым (1986) «Для растений в различной степени нужны свет, тепло, вода, углекислый газ, кислород, элементы почвенного питания, поэтому один фактор заменен каким-либо иным фактором»:

- а) фактор различия;
- б) не может быть;
- в) в многократной степени;
- г) одинаково;
- д) не одинаково;
- е) может быть.

7. Организмы одного вида достаточно хорошо приспособленные к местным условиям образуют:

- а) экотип;
- б) фауну;
- в) общество;
- г) флору;
- д) топ;
- е) экологическая раса.

8. Выберите два ответа характеризующие пропущенное в экологическом законе слова «Лимитирует лесную экосистему тот фактор, который»:

- а) находится в максимуме;
- б) стабилизирует микробиосистему;
- в) более всего отклоняется от оптимального его значения;

- г) менее всего отклоняется от оптимального его значения;
д) находится в контрольной точке;
е) находится в минимуме.

Ответы:

| № 1 | № 2 | № 3 | № 4 | № 5 | № 6 | № 7 | № 8 |
|-----|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| A ✓ | A ✓ | A ✓ | A | A | A | A | A ✓ |
| B ✓ | B | B | B | B ✓ | B | B | B |
| B | B | B ✓ | B | B | B ✓ | B ✓ | B |
| Г | Г | Г | Г ✓ | Г ✓ | Г | Г | Г |
| Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д ✓ | Д ✓ |
| Е | Е ✓ | Е | Е ✓ | Е | Е ✓ | Е | Е |

Задание № 9. Установите соответствие между названиями и расположением высших точек рельефа в границах региона. Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры правильных ответов.

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

| Названия охраняемых природных территорий | Примеры |
|--|--|
| 1) Высшие точки на территории ХМАО-Югры | а) гора Народная б) гора Колокольня в) гора Лопатина г) гора Пай-Ер д) гора Педы е) гора Ичинский |
| 2) Высшие точки на территории других регионов РФ | |

Ответ: 1) 5, 6, 7, 8; 2) 5, 6, 7, 8, 9

Задание № 10. Установите соответствие между названиями зверей и адресами, где их можно или нельзя найти доктору Айболиту "Мы живём на Занзибаре, в Калахари и Сахаре, на горе Фернандо-По, где гуляет Гиппопо по широкой Лимпопо". Для этого каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры правильных ответов.

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

| | Примеры |
|--|--|
| 1) на Занзибаре, в Калахари и Сахаре, на горе Фернандо-По, где гуляет Гиппопо по широкой Лимпопо | а) жираф б) окапи в) газель г) коала д) утконос е) намбат |
| 2) в Австралии | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Ответ: 1) S, b, e ; 2) a, b, g

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. Продуктивность пшеницы в Ярославской области и Свердловской области одинакова потому что все условия вегетации кроме географического положения поля одинаковы. Да – Нет

Продуктивность пшеницы будет зависеть от количества часов в покое. Свердловская область более северная, чем Ярославская область. Следовательно пшеница в Свердловской области похолодеет и пшеница не будет нормально расти. 2. ⇒ 3

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

Для цветов тропиков и субтропиков нужен определенный климат и условия выращивания. В обычных квартирах таких условий нет. В основном такие цветы сажают на улице / жарких стран.

13. У рыжей лисицы (*Vulpes vulpes*) ноги длиннее, а ушные раковины больше, чем у песца (*Lepus lagopus*). Да – Нет

Лисица - это хищное животное. Чтобы не потерять свою добычу и ей есть такие приспособления как: длинные уши, и большие ушные раковины. А песец такие

такие приспособления не нужны, так как он не
мигрирует мигрирует

14. Кенгуру и утконос – животные, которые могут встретиться друг с другом в дикой природе. Да – Нет

Нет утконос и кенгуру мигрирует, но никогда он вытеснит
на север. Там кенгуру и кенгуру, и утконос мигрирует
на север материке-австралия. 1 2 → 3

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

Я тиньери варьирует по высоте и переносит. Они обе
вылетывают яйца на высоте, но структура яиц и их
разная. У птиц от высоты от высоты-переносится, и
у переносит в переносит переносится.

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. Рыбы, способные совершать миграции из морей в реки наоборот, называются:

- а) космополитами
- б) стенобионтами
- в) проходными (диадромами)
- г) аранхотами

17. Биологическим фактором риска, влияющим на здоровье людей, относятся:

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

Инфекционные заболевания бывают разной степени тяжести. Если человек со слабым иммунитетом заболел каким-либо инфекционным заболеванием, могут возникнуть осложнения на другие органы. И даже в некоторых случаях может быть летальный исход.

18. Омела - растение, широко распространенное у нас на юге, например, в Крыму или на Кавказе, ее густые вечнозеленые кусты, растут на ветвях различных деревьев. Особенно эффектна омела в зимнее или осеннее время, когда деревья стоят обнаженными и ее темная зелень издали бросается в глаза. Способ распространения омелы называется:

- а) баллистохорией;
- ✓ б) орнитохорией
- в) гидрохорией;
- г) этнохорией.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, 2018-2019 учебный год
Олимпиадные задания, 7-8 классы

Lined area for writing answers.

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

Задание № 19. ЮНЕСКО международная общественная природоохранная организация, основанная в г. Ванкувер (Канада) 15 сентября 1971 года Дэвидом Мактаггартом.

Задание № 20. Ограничивающие факторы среды определяют географический ареал вида. Природа этих факторов может быть различной. Так, продвижение вида на север может лимитироваться недостатком пищи.

Задание № 21. Самыми массовыми обитателями Земли как по числу видов, так и по общей численности являются микробы.

| | | | | Итого: | |
|-------|--------|---------|---------|------------|--|
| № 1-8 | № 9-15 | № 16-18 | № 19-21 | Общий балл | |
| 4 | 9 | 5 | 1 | 17 | |

Проверил [Signature]