

23,5

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

Шифр 891

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 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 территории Ханты-Мансийского округа относятся к зоне:

- а) низкой минерализации;
- б) повышенной теплообеспеченностью;
- в) равновесной соленостью;
- 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 текучие 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 разночтения;
- 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) +	Б	(Б)	Б	(Б) +	(Б) +	(Б)	Б
В	(В)	(В)	В	(В)	В	В	(В) +
Г	Г	Г	(Г) +	Г	(Г) +	Г	Г
Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
E	E	E	E	E	E	(E) +	E

45

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) 1, 3, 4, 5, 6; 2) 1, 2, 3, 4, 5, 6

1

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) б, а, б.; 2) (б) 9, в, 2

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

Свердловск - это более засушливый и теплый регион

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

Цветы из тропиков и субтропиков лучше использовать в качестве комнатных растений.

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

У песца чешуйчатые уши, ноги короче, чем у рыжей лисицы.

---

---

---

---

---

---

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

2 Кенгуру и утконос – животные, произошедшие в древности. Их потомки не встречаются в дикой природе.

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

0 Окраска яиц птиц зависит только от вида птицы и условий произведения (шум, жарко).

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

2+1 (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:

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

Лишние макрофаги не могут находиться в организме, и перенасасываться из воздуха в организм и из респираторной системы. Они таким образом могут причинять ущерб для организма и могут выжить.

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.

Причины от инфекций гельминты чаще всего заражаются воздухом - попадая в организм путем или через кровь. Биологические существа они являются причиной гельминтозов на гельминты могут.

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 распространение омелы называется:

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

Потому что ее смена сменой перенесет птиц из первых гнезд в другие. Это другая птица, которая знает не из прошлого сезона, что произошло

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

**Задание № 19.** Лигический защитнико<sup>м</sup> интерна<sup>ци</sup>ональная общественная природоохранная организация, основанная в г. Ванкувер (Канада) 15 сентября 1971 года Дэвидом Мактагартом. 1

**Задание № 20.** Ограничивающие факторы среды определяют географический ареал вида. Природа этих факторов может быть различной. Так, продвижение вида на север может лимитироваться недостатком смеси или энергии (тепла). 1

**Задание № 21.** Самыми массовыми обитателями Земли как по числу видов, так и по общей численности являются инсектице. 1

Итого:

№ 1-8	№ 11-15	№ 16-18	№ 19-21	Общий балл
4,5	3	13	3	23,5

Проверил \_\_\_\_\_

