

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
2020-2021 учебный год  
7-8 класс

Шифр 7811

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; правильные ответы обвести в таблицу после задания 8)

**1. Процесс, при котором в растительных клетках под действием энергии света образуются органические вещества из неорганических, осуществляется в**

Фотосинтезе.

- а) хемосинтез;
- б) фотосинтез;
- в) дыхание;
- г) ядре;
- д) вакуолях;
- е) хлоропластах.

**2. Четыре самые большие реки России:**

- а) Обь, Енисей,
- б) Енисей, Волга;
- в) Амур, Дон;
- г) Иртыш, Урал
- д) Амур, Иртыш;
- е) Обь, Днепр.

**3. Выберите виды, которые исчезли из-за неразумных действий человека:**

- а) странствующий голубь;
- б) стеллерова корова, или морская корова;
- в) бескрылая гагарка;
- г) дронг;
- д) русская выхухоль;
- е) стерх (белый журавль).

**4. Укажите, каким учёным и когда был впервые предложен термин «экология».**

- а) советским учёным М.С. Гиляровым
- б) британским учёным А. Тенсли
- в) немецким естествоиспытателем Э. Геккелем
- г) в 1866 году
- д) в 1884 году
- е) в 1986 году

**5. Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемым:**

- а) животный мир;
- б) солнечная радиация;
- в) воды Мирового Океана;
- г) атмосферный воздух;
- д) энергия ветра;

е) богатства недр.

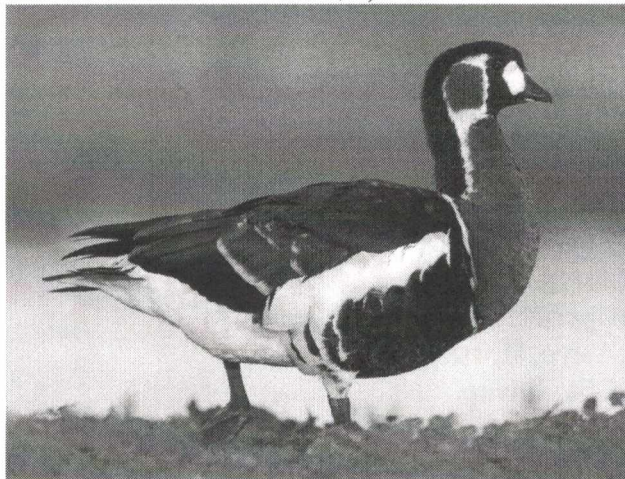
**6. Создателем эволюционного учения является:**

- а) русский ученый;
- б) Луи Пастер;
- в) Чарльз Роберт Дарвин;
- г) Владимир Иванович Вернадский;
- д) английский натуралист;
- е) французский микробиолог.

**7. Каких типов особо охраняемых природных территорий нет в ХМАО:**

- а) Памятники природы;
- б) Заповедники;
- в) Дендрологические парки и ботанические сады;
- г) Национальные парки;
- д) Заказники;
- е) Природные парки.

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



- а) Охотничье-промысловые, Рябчик;
- б) Охраняемые, Рябчик;
- в) Охраняемые, Краснозобая казарка;
- г) Охотничье-промысловые, Краснозобая казарка;
- д) Охраняемые, Тетерев;
- е) Охотничье-промысловые, Тетерев.

**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	В	В ✓+	В ✓+
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 типом особо охраняемой природной территории и названием.** 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)

Тип	Название
1) Заповедник 2) Заказник	а) Верхне-Кондинский; б) Юганский; в) Малая Сосьва; г) Сургутский; д) Елизаровский; е) Сорумский.

Ответ: 1) д, е ; 2) а, в, г, е

**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) а, в ; 2) а, б, г, е

**Задания № 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. Названия наук «экология» и «экономика» с древнегреческого языка можно перевести как «науки, связанные с домом». Да – Нет**

Ответ: Нет

Я считаю что экология и экономика это разные науки.

12. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция: Да – Нет

Нет

Межвидовая конкуренция не относится к абиотическим факторам!

13. Наибольшее биологическое разнообразие в Западной Сибири характерно для биогеографического региона тундры. Да – Нет

Наибольшее биологическое разнообразие в Западной Сибири для биогеографического региона тундры. Я считаю, что правильным ответом будет Да

14. Существует мнение, что выжигание сухой травы весной – это хороший способ удобрить почву. Да – Нет

Да

Одним способом удобрения почвы является выжигание сухой травы весной

15. Красная книга – это список видов, которые уже исчезли или столь малочисленны, что уже не имеют возможности увеличить свою популяцию. Да – Нет

Красная книга – это та книга, в которой есть те виды, которые почти уже исчезли, редкие виды животных или растений.

Ответ: Да

Задания № 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. К абиотическим факторам относится:

- а) хищничество;
- б) увлажнение;
- в) паразитизм;
- г) забота о потомстве.

абиотическим фактором относится то что связано с природой, к примеру ветер, увлажнение

17. Наука экология возникла во второй половине XIX века в «недрах» науки:

- а) биологии
- б) химии
- в) физики
- г) геологии

а. Биологии



**18. Биологическая очистка – это:**

- а) удаление посторонних или вредных агентов из животных и растительных организмов путем разложения этих примесей и включения в метаболизм;
- б) удаление загрязняющих веществ из окружающей среды путем аккумуляции в вегетативных частях растений, жировой ткани животных или в микроорганизмах;
- в) изъятие загрязнителей из среды обитания живых организмов путем фильтрации или разложения с целью восстановления первичных свойств окружающей среды;
- г) удаление посторонних или вредных микроорганизмов из почв и грунтов с помощью химических агентов.

*Б*  
Биологическая очистка - это удаление загрязняющих веществ из окр. среды путём аккумуляции в вегетативных частях растений, жировой ткани животных.

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

**Задание № 19** Последовательность

«зелёные растения → травоядные животные → хищники»

относится к разложению пищевой цепи.

**Задание № 20.** Совокупность живых организмов, обитающих на дне или в грунте водоемов,

называется бентос.

**Задание № 21.** Соотношение разных возрастных групп в популяции в данный момент влияет на её способность к размножению и позволяет улучшать состояние популяции в будущем.

Итого:

№ 1-8	№ 9-10	№ 11-15	№ 16-18	№ 19-21	Общий балл
4,5	1	9	10	0	24,5

Проверил *В*