

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

Шифр _____

278

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

- 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.

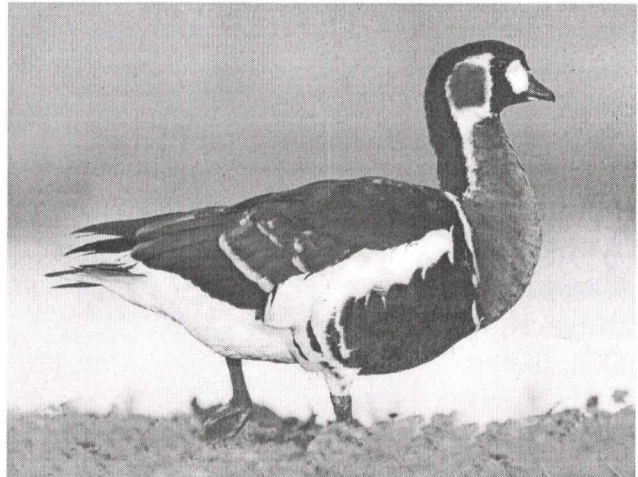
6. Создателем эволюционного учения является:

- 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.

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

0,5 Ответ: 1) б а в ; 2) г з 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	а) вещества, которыми живые организмы питаются и из которых состоят их тела;
2) ресурсы	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.

0 Ответ: 1) в г а б ; 2) б з
+ + + +

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

2 Нет. Это греческие названия наук, связанных с землей и домом.

2 12. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция. Да – Нет ^{воздействие}
Абиотическими факторами – это те факторы окружающей природы на которую и межвидовая конкуренция эта видовой конкуренции на которую

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

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

Выжигание сухой травы приводит к уничтожению почвы которая может быть плодородной. Выжигание приводит к уничтожению органических остатков, что приводит к снижению плодородия почвы и к образованию "пустыни".

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

Книга, в красную книгу внесены животные или растения которые находятся под угрозой вымирания, но исключены виды растений и животных занесены в красную книгу

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.

4
Я думаю что это увлажнение потому что абиотические факторы - это влияние неживой природы на живую. Увлажнение это влияние воды (не живая вода природа) на живые организмы.

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

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

4
Я так думаю потому что биология и химия связаны. Биология изучает жизнь организмов и их взаимодействие с окружающей средой, а химия изучает вещества и их свойства. Экология изучает взаимодействие организмов и окружающей среды.

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.

2
Понимаю, что это очистка животных от посторонних веществ. Метаболизм понимают по-разному, поэтому это не совсем верно. Биологическая очистка – это...

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

Задание № 19 Последовательность

«зелёные растения → травоядные животные → хищники»
относится к последовательности пищевой цепи.

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

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

Итого:

№ 1-8	№ 9-10	№ 11-15	№ 16-18	№ 19-21	Общий балл
3	0,5	10	10	3	26,5

Проверил И.И.