

**Тест по биологии
«Среды обитания»
для 5 класса**

1 вариант

1. Что такое среда обитания?
 - 1) Часть природы, окружающая живой организм и оказывающая на него влияние
 - 2) Только живые организмы, которые окружают данный вид
 - 3) Только климат и рельеф местности
 - 4) Все, что создано человеком для жизни других организмов
2. Чем условия среды отличаются от ресурсов?
 - 1) Условия потребляются организмами, а ресурсы — нет
 - 2) Условия не потребляются организмами, а ресурсы — потребляются
 - 3) Условия — это только факторы живой природы, а ресурсы — неживой
 - 4) Это синонимичные понятия, отличий нет
3. Что из перечисленного является ресурсом для растений?
 - 1) Солнечный свет
 - 2) Рельеф местности
 - 3) Свойства почвы
 - 4) Загазованность воздуха
4. Какой из факторов является абиотическим?
 - 1) Вырубка леса человеком
 - 2) Взаимодействие зайца и волка
 - 3) Влажность воздуха
 - 4) Трава на лугу
5. Почему при большом количестве воды растения в тундре растут очень медленно?
 - 1) Им не хватает солнечного света
 - 2) Их поедают многочисленные животные
 - 3) В тундре слишком высокая солёность почвы
 - 4) Для них ограничивающим фактором является недостаток тепла
6. Какие из перечисленных факторов в настоящее время часто оказывают наиболее сильное отрицательное влияние на природу?
 - 1) Биотические
 - 2) Климатические
 - 3) Антропогенные
 - 4) Территориальные
7. Что из перечисленного служит для организма одновременно и ресурсом, и условием?
 - 1) Валун в лесу
 - 2) Кислород для животных
 - 3) Рельеф для зайца
 - 4) Солёность воды для рыб
8. Какая среда обитания является самой сложной для поддержания тела в пространстве?
 - 1) Водная
 - 2) Почвенная
 - 3) Организменная
 - 4) Наземно-воздушная
9. Какой пример иллюстрирует биотический фактор?
 - 1) Паук ловит муху
 - 2) Дует сильный ветер
 - 3) Идёт дождь
 - 4) Человек строит завод
10. Что такое местообитание?
 - 1) Вся планета Земля
 - 2) Наиболее благоприятный участок среды обитания для организма
 - 3) Только почва, где живут корни растений
 - 4) Любое пространство, куда может случайно попасть организм

11. Вставьте пропущенное слово.

Явления, свойства и элементы среды обитания, которые влияют на организм, называются _____ факторами.

12. Установите соответствие между экологическим фактором и его примером.

<i>Фактор</i>	<i>Пример</i>
А) Абиотический	1) Загрязнение водоема сточными водами
Б) Биотический	2) Взаимодействие лисы и мыши
В) Антропогенный	3) Солнечный свет
	4) Температура воздуха

13. Какие **три** утверждения являются верными?

- 1) Условия среды, такие как температура, потребляются организмами.
- 2) Организменная среда — это среда, образуемая самими живыми организмами для других.
- 3) На Земле выделяют четыре основные среды обитания: водную, наземно-воздушную, почвенную и космическую.
- 4) В почве обитают бактерии, грибы, черви, насекомые и даже кроты.
- 5) Солнечный свет служит для организмов источником первичной энергии.
- 6) Антропогенные факторы всегда оказывают положительное влияние на природу.

14. Какие **три** из перечисленных организмов обитают преимущественно в наземно-воздушной среде?

- 1) Дельфин
- 2) Орёл
- 3) Дождевой червь
- 4) Волк
- 5) Аскарида (паразит)
- 6) Сосна

**Тест по биологии
«Среды обитания»
для 5 класса**

2 вариант

1. Что из перечисленного является условием среды для речной рыбы?
 - 1) Пространство для плавания
 - 2) Содержание кислорода в воде
 - 3) Водоросли, служащие укрытием
 - 4) Мелкие рачки, которыми она питается
2. Как называется группа факторов, включающая все формы влияния человека на природу?
 - 1) Абиотические
 - 2) Биотические
 - 3) Антропогенные
 - 4) Климатические
3. Что является ресурсом для травоядного животного?
 - 1) Растения
 - 2) Температура воздуха
 - 3) Влажность
 - 4) Рельеф местности
4. Какой фактор можно отнести к абиотическим?
 - 1) Конкуренция двух сорняков на поле
 - 2) Загазованность воздуха от автомобилей
 - 3) Охота совы на мышь
 - 4) Солёность морской воды
5. Почему в период летней засухи может снизиться численность не только растений, но и птиц?
 - 1) Птицы погибают непосредственно от высокой температуры
 - 2) Засуха — ограничивающий фактор, её косвенное влияние ведёт к нехватке корма (насекомых, семян)
 - 3) Птицы улетают в более холодные регионы
 - 4) Из-за засухи птицам негде строить гнёзда
6. Что такое «ограничивающий» экологический фактор?
 - 1) Фактор, который всегда благоприятен для организма
 - 2) Фактор, созданный деятельностью человека
 - 3) Фактор, значение которого выходит за пределы выносливости организма и может вызвать его гибель
 - 4) Фактор, на который организм не обращает внимания
7. Для чего растениям необходимо воздушное пространство?
 - 1) Для потребления воды
 - 2) Для усвоения солнечной энергии
 - 3) Для поглощения минеральных веществ из почвы
 - 4) Для закрепления в грунте
8. К какой группе экологических факторов относится влияние деревьев на рост травы под ними (затенение, потребление воды)?
 - 1) Биотические
 - 2) Абиотические
 - 3) Антропогенные
 - 4) Климатические
9. Какая среда обитания характерна для аскариды?
 - 1) Водная
 - 2) Наземно-воздушная
 - 3) Почвенная
 - 4) Организменная
10. Что из перечисленного **не** является средой обитания?
 - 1) Водная толща океана
 - 2) Лесная почва
 - 3) Тело животного
 - 4) Искусственный спутник Земли

11. Вставьте пропущенное слово.

Факторы неживой природы: свет, температура, влажность, рельеф — называются _____ факторами.

12. Установите соответствие между примером и средой обитания, для которой он наиболее характерен.

Пример

- А) Недостаток света, плотность, наличие корней растений
- Б) Необходимость поддерживать тело в пространстве, резкие изменения температуры
- В) Неоднородность (стоячая/текучая вода, разная солёность)
- Г) Постоянство условий, обилие переваренной пищи

Среда

- 1) Водная
- 2) Наземно-воздушная
- 3) Почвенная
- 4) Организменная

13. Какие **три** утверждения являются верными?

- 1) Ресурсы среды обитания не потребляются организмами.
- 2) Экологические факторы действуют на организм по отдельности, не образуя комплекса.
- 3) Комплекс экологических факторов, без которых организм существовать не может, представляет собой условия жизни данного организма.
- 4) Тела многих животных могут служить средой обитания для других организмов.
- 5) Солёность воды не имеет значения для водных организмов.
- 6) Антропогенные факторы связаны с деятельностью человека.

14. Какие **три** из перечисленных факторов являются абиотическими?

- 1) Вырубка леса
- 2) Свет
- 3) Хищничество
- 4) Влажность
- 5) Конкуренция растений за свет
- 6) Свойства почвы

*Ответы на тест
«Среды обитания»
для 5 класса*

1 вариант

1-1
2-2
3-1
4-3
5-4
6-3
7-2
8-4
9-1
10-2
11. Экологическими
12. А34 Б2 В1
13. 245
14. 246

2 вариант

1-2
2-3
3-1
4-4
5-2
6-3
7-2
8-1
9-4
10-4
11. Абиотическими
12. А3 Б2 В1 Г4
13. 346
14. 246

Критерии оценки:

Тест состоит из 14 заданий. Задания 1-11 оцениваются в 1 балл каждое. Задание 12 (на соответствие) оценивается в 2 балла (Если допущена одна ошибка, начисляется 1 балл. Если допущено две или более ошибок – 0 баллов.). Задания 13-14 (с множественным выбором) оцениваются в 3 балла каждое (по 1 баллу за каждый верно выбранный ответ; выбор неверного ответа снижает балл).

Максимальный первичный балл за тест: 19.

19–16 – 5 (отлично)
15–12 – 4 (хорошо)
11–8 – 3 (удовлетворительно)
7 и менее – 2 (неудовлетворительно)