

ОБЛАСТНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ 2021–2022 уч. г.  
**Региональный этап**  
5 - 6 КЛАСС

**Задание 1 – 10.** Выберите один правильный из набора представленных ответов.

**Задание № 1.** Процесс потребления вещества и энергии называется ...

- а) питанием;
- б) анаболизмом;
- в) экскрецией;
- г) катаболизмом.

**Задание № 2.** При формировании яркости в лесном сообществе лимитирующим фактором является ...

- а) температура;
- б) вода;
- в) почва;
- г) свет.

**Задание № 3.** Разнообразие пищевых взаимоотношений между организмами в экосистемах, включающее потребителей и весь спектр их источников питания

- а) трофическая цепь;
- б) пищевая сеть;
- в) пищевая цепь;
- г) цепь питания

**Задание № 4.** Организмы, входящие в состав биогеоценоза, испытывают влияние факторов:

- а) антропогенные и биотические;
- б) абиотические и биотические;
- в) антропогенные и абиотические;
- г) антропогенные, биотические, абиотические.

**Задание № 5.** Глобальная экосистема Земли называется ...

- а) сообществом;
- б) ноосферой;
- в) биосферой;
- г) популяцией.

**Задание № 6.** С какой средой жизни связан паразитический и полупаразитический образ жизни?

- а) водной;
- б) наземно-воздушной;
- в) почвенной;
- г) организменной.

**Задание № 7.** Общую территорию, которую занимает вид, называют:

- 1) экологической нишей;
- 2) биотопом;
- 3) ареалом;
- 4) кормовой территорией

**Задание № 8.** Найдите верную пару заповедника и животного, которое в нём охраняется:

- а) остров Врангеля – белый медведь;
- б) Приокско-Террасный – зубр;
- в) Ненецкий – волк;
- г) Оренбургский – сайгак.

**Задание № 9.** К динамическим показателям популяции относится:

- а) численность;
- б) рождаемость, смертность;
- в) плотность;
- г) ареал вида.

**Задание № 10.** Используемые человеком ресурсы растительного и животного мира носят название:

- а) биологических;
- б) флористических;
- в) фаунистических;
- г) лесных.

**Задание № 11.** Заполните пропуски в таблице, выбрав соответствующие слова из приведённого ниже списка.

среда обитания	растение	животное	условия среды
А)	Б)	В)	характеризуется высокой плотностью, отсутствием света, небольшим содержанием кислорода

Список слов: 1) почвенная; 2) дуб; 3) крот; 4) наземно-воздушная; 5) корни пшеницы; 6) сурок.

*Запишите в каждую ячейку номер выбранного слова.*

А	Б	В

**Задание № 12.** Установите соответствие между организмами и функциональными группами, к которым они относятся.

организмы	Функциональные группы
а) ольха	1) продуцент
б) саранча	2) консумент I
в) слон	3) консумент II
г) рысь	
д) кизильник	
е) степной орел	

Запишите в каждую ячейку номер компонента среды обитания.

а	б	в	г	д	е

**Задание № 13.** Что означает этот знак? Где его можно встретить?



Ответ \_\_\_\_\_

---



---

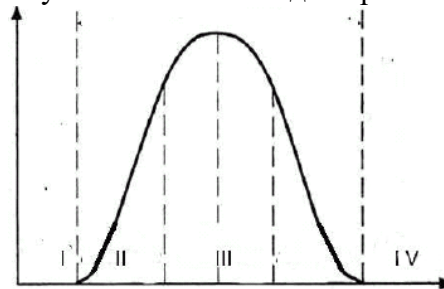


---



---

**Задание № 14.** Какую закономерность отражает график, приведенный на рисунке? Заштрихуйте зону с благоприятными условиями жизни для организма.



**Задание № 15.** Установите последовательность процессов круговорота воды в биосфере, начиная с атмосферной воды:

- а) выпадение осадков
- б) испарение воды с поверхности водоёмов
- в) конденсация воды в атмосфере
- г) поступление грунтовых вод к водоёму
- д) впитывание воды почвой
- е) поступление воды в водоносный слой

Заполните таблицу

1	2	3	4	5	6

Запишите в таблицу соответствующую последовательность букв.