

1. О каком определении идет речь: «это активное, идущее с затратой энергии, полученной извне, поддержание и самовоспроизведение специфических структур, состоящих из биополимеров – белков и нуклеиновых кислот»?

- | | |
|--------------|----------|
| А) биология | Б) жизнь |
| В) гомеостаз | Г) митоз |

2. Синонимом какого свойства живого является репродукция?

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| А) обмена веществ и энергии | Б) открытости |
| В) самовоспроизведения | Г) саморегуляции |

3. Пример какого уровня организации живой материи представлен на рисунке?



- | | |
|-------------------------|------------------|
| А) биосферный | Б) экосистемный |
| В) популяционно-видовой | Г) организменный |

4. На каком уровне организации живой материи изучаются взаимоотношения организма и среды?

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| А) на организменном | Б) на популяционно-видовом |
| В) на экосистемном | Г) на биосферном |

5. Что отражает данный рисунок?



- А) толерантность организмов к экологическим факторам
- Б) стабильность организмов по отношению к экологическим факторам
- В) смертность организмов из-за антропогенных факторов
- Г) динамику роста организмов из-за улучшения факторов
6. В 1866 году немецкий биолог Эрнст Геккель предложил ввести один термин. Какой?



- | | |
|--------------|-------------|
| А) биология | Б) зоология |
| В) цитология | Г) экология |

7. Как называется закон Либиха, иллюстрация которого представлена ниже?



А) закон минимума

Б) закон максимума

В) закон жидкостей

Г) закон объемов

8. Каких факторов среды не существует?

А) биотических

Б) абиотических

В) антропогенных

Г) ноогенных

9. Как называется процесс и результат приспособления организмов к условиям окружающей среды?

А) эволюция

Б) адаптация

В) мутация

Г) миграция

10. Какой из этих видов рождаемости является отличным от других?

А) экологическая

Б) максимальная

В) физиологическая

Г) абсолютная

11. Как называется форма взаимоотношений организмов, когда один вид получает выгоду, не принося другому ни пользы, ни вреда?

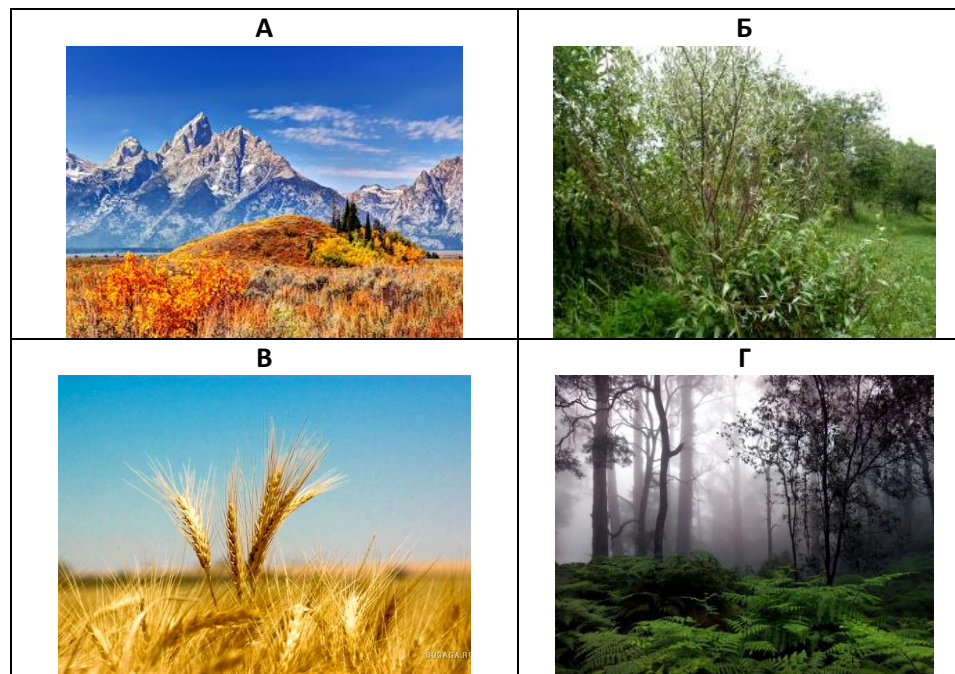
А) аменсализм

Б) комменсализм

В) мутуализм

Г) нейтрализм

12. Выберите искусственную экосистему из предложенных на рисунках вариантов.



13. Какие уровни организации живой материи совпадают у одноклеточных организмов?

- А) молекулярный и клеточный
- Б) клеточный и организменный
- В) клеточный и популяционно-видовой
- Г) организменный и популяционно-видовой

14. Соедините понятие и его определение.

А	Клетка	1	Совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определенную территорию.
Б	Популяция	2	Совокупность живых организмов и среды обитания, связанных между собой обменом веществ, энергии и информации.
В	Экосистема	3	Оболочка земли, развивающаяся под воздействием живых организмов.
Г	Биосфера	4	Основная структурная и функциональная единица живых организмов.

- А) А – 2, Б – 3, В – 4, Г – 1
- Б) А – 4, Б – 1, В – 2, Г – 3
- В) А – 3, Б – 1, В – 2, Г – 4
- Г) А – 2, Б – 4, В – 1, Г – 3

15. Сколько сред обитания существует на Земле, освоенных и заселенных живыми организмами?

- А) 2
- Б) 3
- В) 4
- Г) 6