

Часть А. Выберите 2 правильных ответа из предложенных:

1. Пример паразитических отношений:

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| а) волк и заяц | г) кошка и мышь |
| б) кожный грибок и человек | д) чага и береза |
| в) лещ и щука | е) клубеньковые бактерии и горох |

2. Чтобы не заразиться бычьим цепнем, надо:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| а) хорошо проваривать или прожаривать мясо | г) бороться с мухами |
| б) просаливать или замораживать мясо | д) сделать предупредительные прививки |
| в) мыть руки перед едой | |

3. Жизнедеятельность каких организмов в большой степени зависит от температуры внешней среды:

- | | |
|-------------|------------|
| а) антилопа | г) лягушка |
| б) ворона | д) дельфин |
| в) крокодил | е) кит |

4. К приспособлениям водных растений к газообмену можно отнести черты их строения:

- | | |
|---|--|
| а) обилие устьиц на верхней стороне листа | г) укрупненные листья |
| б) наличие аэренхимы | д) толстую кутикулу |
| в) опушение | е) обилие устьиц на нижней стороне листа |

5. Большинство животных пустыни могут обходиться без воды довольно долгое время. Какие приспособления они используют?

- | | |
|---|---|
| а) химические преобразования белков | г) общее снижение уровня обмена веществ |
| б) преобразование и окисление углеводов | д) запасание пищи |
| в) окисление жиров | |

6. К планктонным организмам относят:

- | | | |
|--------------|------------------|--------------|
| а) ламинарию | в) хламидомонаду | д) улотрикс |
| б) саргассу | г) фукус | е) родимению |

7. Показателем засухоустойчивости растений служит:

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| а) тип корневой системы | г) строение цветка |
| б) тип ветвления побега | д) строение листа |
| в) эффективность фотосинтеза | е) наличие камбия |

8. Какие части гидросферы получили название «морских пустынь»?

- | | |
|---|--|
| а) северные моря | г) эстуарии |
| б) тропические участки открытого океана | д) экваториальные участки открытого океана |
| в) сообщества коралловых рифов | е) тропические участки прибрежных зон |

9. Могут быть хорошими экоиндикаторами:

- | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------|
| а) икра форели | в) популяции ели | д) крапива |
| б) личинки падальных мух | г) популяции воробьев | е) солерос |

10. От каких условий в большей степени зависит концентрация кислорода в воде?

- | | | |
|----------------|-------------------|-----------------|
| а) температуры | в) плотности воды | д) прозрачности |
| б) течений | г) солености воды | |

11. Наибольшую экологическую пластичность имеют:

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| а) подорожник большой | в) лилия саранка | д) горец птичий |
| б) любка двулистная | г) зверобой продырявленный | е) сосна сибирская |

12. Какое поведения является наиболее экологически правильным?

- а) покупка продуктов в двойной упаковке
- б) сортировка бытового мусора
- в) замена полиэтиленовых пакетов на бумажные
- г) использование одноразовой посуды
- д) увеличение доли мяса в рационе

13. Антропогенные факторы, влияющие на обитателей экосистемы луга – это:

- а) выпас скота
- б) сенокос
- в) заболачивание местности
- г) выпадение большого количества осадков
- д) зарастание луга кустарником

Часть В. Вставьте пропущенные слова

1. Для перенесения неблагоприятных условий многим одноклеточным животным служит процесс _____
2. Термин “Экология” ввел _____
3. Организмы, обитающие на самом дне водоемов, называют _____
4. Экологический фактор, ограничивающий распространение вида или жизнедеятельность особей, называют _____
5. Растения, использующие другие растения как место обитания - это _____

Часть С. Напишите, правильно ли данное утверждение. Свой ответ обоснуйте.

1. При недостатке витамина А нарушается минеральный состав костей.
2. В горных озерах эвтрофикация проходит очень быстро.
3. В России доля городского населения от всего населения страны составляет около 50%.
4. Морфологическими особенностями позвоночных животных, укрывающихся и кормящихся в почве, являются: недоразвитые глаза, компактное тело с короткой шеей, плотный мех.
5. Значительно возрастает численность вредителей сельского или лесного хозяйства в экосистеме в результате сокращения численности их врагов.

Часть Д. Выберите один правильный ответ из 4 предложенных. Выбор обоснуйте.

1. Основную массу живого вещества биосферы составляют:
 - а) животные
 - б) растения
 - в) бактерии
 - г) планктон
2. К консументам первого порядка можно отнести:
 - а) мышь полевую
 - б) бурого медведя
 - в) лося
 - г) ужа.