

Часть А. Выберите 2 правильных ответа из шести предложенных:

1. Больше всего космополитических видов имеется среди:

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| а) коралловых полипов | г) тропических птиц |
| б) синантропных видов животных | д) морских эврибионтов |
| в) таежных растений | е) степных растений |

2. Высокий коэффициент рождаемости связан со следующим показателями:

- а) низкий уровень урбанизации
- б) низкий уровень образованности
- в) высокий уровень обеспеченности населения
- г) высокий уровень медицинского обслуживания
- д) высокий уровень образованности

3. К нектонным организмам относят:

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| а) горбушу | г) сельдь |
| б) камбалу | д) илистого прыгуна |
| в) подкаменщика | е) электрического ската |

4. Основными принципами системы охраны природы являются:

- | | |
|---------------------------|------------------|
| а) регулярность | г) упрощение |
| б) научная обоснованность | д) комплексность |
| в) сезонность | е) популяризация |

5. Какие из источников энергии не связаны с трансформацией солнечной энергии:

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| а) энергия ветра | г) энергия углеводов |
| б) энергия биомассы | д) геотермальная энергия |
| в) атомная энергия | |

6. Растения, произрастающие только на засоленных почвах, являются:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| а) стенобионтными | г) стеногалинными |
| б) эврибионтными | д) эвригалинными |
| в) эвриойкными | е) стенотермными |

7. Отметьте виды, занесенные человеком в естественные экосистемы:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| а) ротан в реках Дальнего Востока | г) элодея канадская в Европе |
| б) ондатра в Европе | д) бобр в Сибири |
| в) стерлядь в Каме | е) бычок-кругляк в Каме |

8. Организмы, поедающие растения, являются:

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| а) фитофилами | г) продуцентами |
| б) фитофагами | д) консументами первого порядка |
| в) полифагами | е) редуцентами |

9. На экосистемном уровне охраны природы осуществляют следующие действия:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| а) создают национальные парки | г) создают заповедники |
| б) создают «Красные книги» | д) создают зоопарки |
| в) создают генные банки | е) изучают миграции птиц |

10. К агроэкосистеме относят:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| а) заливной луг | г) детскую площадку |
| б) клеверное поле | д) пастбище |
| в) лиственный лес | е) чапараль |

11. Для сохранения объема пресных вод наиболее эффективно:

- а) ограничить количество судов на водоемах
- б) усилить контроль над потреблением воды при орошении
- в) внедрить оборотную систему водопользования
- г) усилить контроль за загрязнением водоохранной зоны водоемов
- д) разработать систему ПДК

12. К рекультивации земель относят:

- а) карьерные земельные работы
- б) распашка целины
- в) восстановление гидрологического режима территории
- г) сокращение площади сельскохозяйственных полей
- д) борьба с засолением почвы
- е) снегозадержание

13. В числе показателей, характеризующих качество жизни с позиций устойчивого развития, правомерно назвать:

- а) продолжительность жизни человека, ожидаемая при рождении и фактическая
- б) оборудование медицинских учреждений
- в) возраст наступления совершеннолетия
- г) большую площадь заповедных территорий
- д) уровень занятости населения и его доход

14. В крупных промышленных городах основным источником загрязнения воздуха являются:

а) гидроэлектростанции	г) автотранспорт
б) химические предприятия	д) пищевая промышленность
в) бытовые приборы	е) очистные сооружения

15. Увеличение лесистости бассейнов малых рек способствует:

а) увеличению поверхностного стока	г) увеличению сноса загрязнителей с полей
б) увеличению подземного стока	д) ветровой эрозии
в) водной эрозии	

Часть В. Вставьте пропущенные слова

1. Вид, сильнее всего влияющий на окружающую среду, называют _____
2. Часть особей вида, населяющих определенный ареал и постоянно взаимодействующих между собой, относительно изолированных от других таких групп, называют _____
3. Основной общебиологический механизм регуляции сезонных ритмов у живых существ – это _____
4. Зависимость между формой тела гомойотермных животных и температурой окружающей среды показывает правило _____
5. Специальные издания, включающие характеристику видов, которым угрожает исчезновение, рекомендации по обеспечению их охраны, - это _____

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

1. Диапазон условий среды, наиболее благоприятный для жизнедеятельности организмов, называют диапазон толерантности.
2. Природные катастрофы, которые оказывают наибольшее влияние на остров Сахалин, полуостров Камчатку, район Курильских и Командорских островов – лесные пожары.
3. Перевод автомобилей на сжиженный газ обеспечивает снижение выброса оксида углерода по сравнению с бензиновым двигателем.
4. Основным энергетическим ресурсом растений – неорганические вещества почвы.
5. Пещерные организмы обычно способны переносить значительные изменения факторов окружающей среды.

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

1. Дрозды - белобровики и дрозды-рябинники, обитающие в одном лесу, составляют:
 - а) одну популяцию разных видов
 - б) две популяции разных видов
 - в) часть двух популяций разных видов
 - г) виды-двойники
2. Какие из взаимоотношений организмов менее всего могут принимать участие в регуляции численности популяций:
 - а) хищничество
 - б) паразитизм
 - в) конкуренция
 - г) нейтрализм
3. При выборе территории для введения заповедного режима в таежной зоне Пермского края особенно важно учитывать:
 - а) формы рельефа
 - б) однородность ландшафта
 - в) количество редких видов
 - г) влажность
4. Пределы вертикального распространения позвоночных животных ограничены:
 - а) вертикальными конвекционными потоками воздуха
 - б) уменьшением обеспеченности кислородом и обезвоживанием клеток и тканей за счёт увеличения частоты дыхания организмов
 - в) уменьшением подъёмной силы воздушной среды и невозможностью пассивного расселения не приспособленных к полёту видов
 - г) увеличением потока ультрафиолетовых лучей, обладающих большой энергией и высокой химической активностью