

Демоверсия промежуточной аттестации по курсу «Многообразие органического мира»

11 класс

Вариант 1

Часть А. Выберите один правильный ответ:

1. Естественная наука, представляющая совокупность наук о живой природе:
 - а) география
 - б) физика
 - в) экология
 - г) биология
2. Скорость движения оленя, определяют методом:
 - а) электронного микроскопа
 - б) измерения
 - в) центрифугирования
 - г) наблюдения
3. Циркуляция азота между телами неживой природы и живыми организмами - это:
 - а) круговорот веществ
 - б) обмен веществ
 - в) цепь питания
 - г) саморегуляция
4. По В.И. Вернадскому, кислород является веществом:
 - а) живым
 - б) биокосным
 - в) биогенным
 - г) костным
5. Глобальное потепление на Земле может наступить в результате:
 - а) таяния ледников
 - б) выпадение кислотных дождей
 - в) урбанизации ландшафтов
 - г) парникового эффекта
6. Биоценоз - это:
 - а) исторически сложившаяся совокупность обитающих на одной территории популяции растений, животных, грибов и микроорганизмов
 - б) почва и климат, определяющие характер сообщества
 - в) взаимосвязь видов, последовательно извлекающих органические вещества и энергию из исходного вещества
 - г) живые организмы одного вида, живущие на одной территории и свободно скрещивающиеся друг с другом
7. В.Н. Сукачев ввёл в науку термин:

а) биоценоз

б) экосистема

в) агроэкосистема

г) биогеоценоз

8. Растения выполняют роль в экосистеме:

а) редуцентов

б) консументов 1 порядка

в) продуцентов

г) консументов 2 порядка

9. Примером смены экосистем служит:

а) осенний листопад

б) сокращение численности хищников в лесу

в) зарастание пресноводного водоёма

г) отмирание надземных частей растений зимой в степи

10. Согласно гипотезе креационизма жизнь:

а) существовала всегда

б) была создана сверхъестественным существом

в) возникала неоднократно из неживого вещества

г) возникла в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам.

11. Естественный отбор Ч.Дарвина назвал:

а) процесс образования новых видов в природе

б) совокупность отношений между организмами и неживой природы

в) процесс сокращения численности популяции

г) процесс сохранения и оставления потомства наиболее приспособленным особям, уничтожение наименее приспособленных особей.

12. Морфологическим критерием вида является:

а) сходный набор хромосом и генов

б) особенности процессов жизнедеятельности

в) особенности внешнего и внутреннего строения

г) определенный ареал распределения

13. Один из типов видообразования:

а) экологический

б) физиологический

в) аллопатрический

г) палеонтологический

14. Борьба за существование, естественный отбор, наследственная изменчивость проявляется в популяции. Популяция -это:

а) компонент биосферы

- б) единица эволюции
- в) единица экосистемы
- г) структурная единица вида

15. Примером биологического регресса является:

- а) возникновением кровеносной системы у кольчатых червей
- б) редукция органов зрения у крота
- в) разнообразие окраски перьев у крота
- г) сокращение ареала уссурийского тигра

Часть В.

1. При выполнении к каждой позиции, данной в левом столбце, надо подобрать соответствующую позицию из правого столбца и вписать полученный ответ в таблицу.

ПРИМЕР	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ
1) повышение давления воздуха	а) абиотический
2) конкуренция за территорию между растениями	б) биотический
3) изменение численности популяции в результате эпидемии	
4) изменение рельефа экосистемы	
5) взаимодействие между особями одного вида	

Выбрать три ответа из шести:

2. Какие организмы ведут паразитический образ жизни?

- 1-пеницилл
- 2-фитофтора
- 3-спорынья
- 4-дрожжи
- 5-головня
- 6-шампиньоны

3. Отличительные признаки, характерные для вида человек разумный:

- 1-сводчатая пружинящая стопа
- 2-наличие S-образных изгибов позвоночника
- 3-преобразование лицевого отдела черепа над мозговым
- 4- хорошо выраженный подбородочный выступ
- 5-сохранение противопоставления большого пальца
- 6-трёхкамерное сердце с неполной перегородкой

Часть С.

Чем характеризуются агроценозы? Назовите их отличия от природных экосистем.