

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА БОТАНИКИ И ЭКОЛОГИИ

«Утверждаю»

Заведующий кафедрой
ботаники и экологии

проф. Хлебников В.Ф.

протокол № 1 от 01.09.2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Экологии»

Направление подготовки:

2.15.05.01 - «Проектирование технологических машин и комплексов»

Специализация

«Дизайн-проектирование технологических машин и комплексов»

Квалификация (степень) выпускника
инженер

Форма обучения: очная
Для 2020 года набора

Разработала:
ст.преп. Смурова Н.В.

Смурова Н.В.

Тирасполь, 2020

Вопросы к зачету

1. Что означает термин экология:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) комплексная наука о состоянии окружающей среды, об экосистемах, взаимоотношениях и взаимодействии живых организмов между собой и окружающей средой;
- 2) комплексная наука о природе и явлениях, происходящих в ней;
- 3) наука о жизни организмов и их разнообразии;
- 4) наука о функционировании человеческого общества.

2. Одной из основных задач экологии является:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) изучение метеорологических процессов;
- 2) улучшение условий жизни и рациональное природопользование;
- 3) разведка полезных ископаемых;
- 4) классификация живых организмов.

3. Термин «биосфера» означает:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) поверхность суши и океана
- 2) часть географической оболочки земли, где существует жизнь;
- 3) только поверхность суши;
- 4) зона благоприятного климата.

4. Верхняя граница биосферы проходит на высоте:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) 10–15 км;
- 2) 16–25 км;
- 3) 26–50 км;
- 4) 26–50 км.

5. Какое содержание кислорода в тропосфере Земли в %:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) 5 %;
- 2) 12 %;
- 3) 21 %;
- 4) 40 %.

6. Какие организмы в биосфере являются автотрофами:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) грибы;
- 2) животные;
- 3) зеленые растения;
- 4) вирусы.

7. Озоновый экран:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) рассеивает солнечную радиацию на подходе к Земле;
- 2) снижает уровень солнечного излучения, чем препятствует перегреву атмосферы Земли;
- 3) снижает уровень жесткой коротковолновой ультрафиолетовой радиации;
- 4) снижает неблагоприятный климатический фактор южных и северных широт.

8. Основой динамического равновесия и устойчивости биосферы являются:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) эволюция живых организмов;
- 2) круговороты веществ и энергии;
- 3) стабильность внешних границ биосферы;
- 4) содержание кислорода в атмосфере.

9. В чем заключается энергетическая функция живого вещества в биосфере:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) в накоплении тепла;
- 2) в движении живых организмов;
- 3) в аккумуляции растениями солнечной энергии в виде разнообразных органических соединений;
- 4) в передвижении энергии в процессе круговорота веществ.

10. Роль растений в биосфере. Найти неправильный ответ:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) образование первичного органического вещества, на котором базируются все звенья жизни;
- 2) выделение кислорода;
- 3) поглощение углекислого газа;
- 4) засорение сельскохозяйственных угодий.

11. Сколько лет назад появились первые зеленые растения на суше Земли:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) ~ 410 млн лет;
- 2) ~ 220 млн лет;
- 3) ~ 730 млн лет;
- 4) ~ 55 млн лет.

12. Что является базовым функциональным звеном экосистемы:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) комплекс первичных продуцентов;
- 2) комплекс консументов;
- 3) комплекс редуцентов;
- 4) биотоп.

13. Что такое сукцессия:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) последовательная необратимая смена биогеоценозов во времени под воздействием внутренних (эндогенных) и внешних (экзогенных) факторов;
- 2) изменение биогеоценозов под влиянием метеорологических условий года;
- 3) сельскохозяйственное освоение земель;
- 4) степень освоения земель.

14. На стадии климакса биомасса экосистемы:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) снижается;
- 2) увеличивается;
- 3) периодически изменяется;
- 4) остается неизменной.

15. Какую систему образует совокупность живых организмов во взаимосвязи с неживыми факторами внешней среды:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) биоценоз;
- 2) фитоценоз;
- 3) биогеоценоз;
- 4) агроценоз.

16. К продуцентам первичного органического вещества относятся:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) животные и растения;
- 2) грибы и бактерии;
- 3) растения и грибы;
- 4) растения и цианобактерии.

17. В чем разница понятий «экосистема» и «биогеоценоз»:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) экосистема – понятие безразмерное, а биогеоценоз территориально ограниченное;
- 2) разницы нет;
- 3) экосистема понятие более крупное;
- 4) биогеоценоз это часть экосистемы.

18. Что означает термин «биом»:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) совокупность всех живых организмов;
- 2) совокупность биогеоценозов определенной физико-географической зоны или провинции;
- 3) видовой состав организмов определенной природно-климатической зоны;
- 4) общее понятие о живых организмах.

19. Совокупность особей одного вида, которая обладает общим генофондом и занимает определённую территорию, называется:

- 1) популяцией;
- 2) экосистемой;
- 3) экологической группировкой;
- 4) сообществом.

20. Все виды живых организмов экосистем, это:

Тип вопроса: Одиночный выбор

- 1) трофическая структура;
- 2) структурное разнообразие;
- 3) пространственная структура;
- 4) биоразнообразие.