

* Тест по экологии на тему
«Демэкология (экология
популяций)»

Подготовил студент 2-ого курса

Группы Т-111с

Бобырь Алексей



1) Что такое популяция?

- а) элементарная группировка организмов определённого вида, обладающая всеми необходимыми условиями для поддержания своей численности в длительное время в постоянно меняющихся условиях среды;
- б) участок земной поверхности с однотипными условиями среды, занятый определённым биоценозом;
- в) совокупность экосистем одной природно-климатической зоны.

* 2) Толерантность - это
способность живых организмов:

- а) Увеличивать численность популяции;
- б) Реагировать на изменения длины светового дня;
- в) Переносить определенный диапазон значений экологического фактора;
- г) Усваивать растительную пищу.

* 3) Лимитирующим фактором называется:

а) Элемент окружающей среды, в присутствии которого организм процветает;

б) Экологический фактор, значение которого приближается к оптимуму для данного вида организмов;

в) Элемент окружающей среды, присутствие которого вызывает гибель организма;

г) Любой экологический фактор, значение которого приближается к верхнему или нижнему пределу выносливости организма.

* 4) Число вновь образовавшихся особей в популяции за единицу времени называется:

- а) численностью;
- б) рождаемостью;
- в) плотностью;
- г) смертностью.

* 5) Положение популяции и её функциональная роль в сообществе называется:

- а) жизненной формой;
- б) экологической сукцессией;
- в) экологической нишей;
- г) биотопом.

* 6) Какой из перечисленных ниже критериев существен для определения популяции:

- а) общая территория;
- б) комплекс биотических факторов;
- в) пищевой ресурс;
- г) размер тела представителей популяции.

* 7) Что НЕ относится к динамическим показателям популяций?

- а) смертность;
- б) рождаемость;
- в) темп роста;
- д) плотность.

* 8) Половая структура популяции определяется:

- а) долей половозрелых самок;
- б) соотношением самок и самцов;
- в) долей половозрелых самцов.

*9) Какой тип пространственной структуры характеризуется закономерным попеременным распределением территории в течение года?

- а) Мозаичный тип;
- б) Диффузный тип;
- в) Циклический тип;
- г) Пульсирующий тип.

* 10) Кто ввёл понятия элементарной, экологической и географической популяции?

а) Дажо Р.

б) Шварц С.С.

в) Наумов Н.П.

г) Реймерс Н.Ф.



11) К какой экологической группе относятся особи, возраст которых не достиг способности к воспроизведению?

а) к предрепродуктивной;

б) к репродуктивной;

в) к пострепродуктивной.

* 12) Кто из перечисленных животных живёт в стаде?

- а) волк;
- б) антилопа гну;
- в) пингвин;
- г) гепард.

* 13) Соотнесите представителя вида и тип пространственной структуры, характерный для него:

1) утконос

2) Мохноногий тушканчик

3) полёвки-экономки

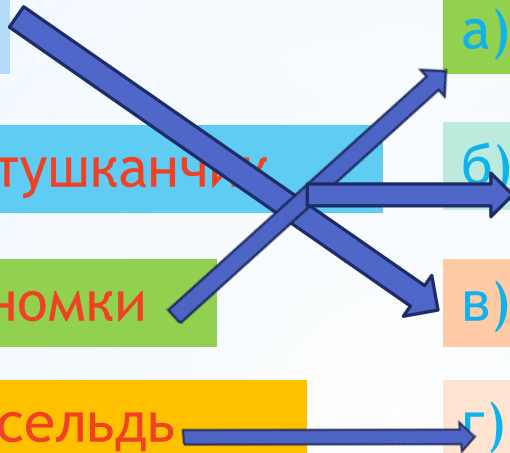
4) Норвежская сельдь

а) Пульсирующий тип

б) Диффузный тип

в) Мозаичный тип

г) Циклический тип



* 14) Что такое гомеостаз?

- а) поддержание определённой плотности популяции;
- б) участок земной поверхности с однотипными условиями среды, занятый определённым биоценозом;
- в) биотип, который приобрёл определённые изменения в результате деятельности живых организмов;
- г) совокупность экосистем одной природно-климатической зоны.

* 15) Что такое ареал?

- а) рельеф местности;
- б) зона географического распространения вида;
- в) место обитания организма;

* 16) Какие существуют виды стай?



без выдержанного лидера

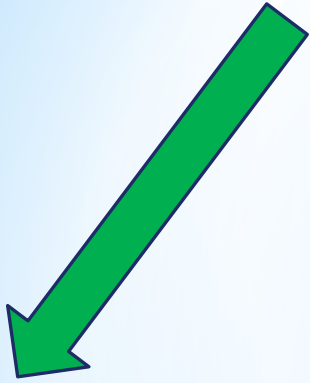


С лидером, на которого ориентируются

* 17) Что такое модификация в экологии?

- а) такое развитие, при котором удовлетворение нужд нынешнего поколения происходит без ущемления возможностей будущих поколений удовлетворять свои потребности;
- б) загрязнение в результате переноса вредных веществ;
- в) случайное отклонение численности, возникающее в результате воздействия разных факторов, не связанных с плотностью;
- г) совокупность организмов, объединённых типом питания.

* 18) По интенсивности рождаемости и смертности популяции бывают



стабильные



растущие

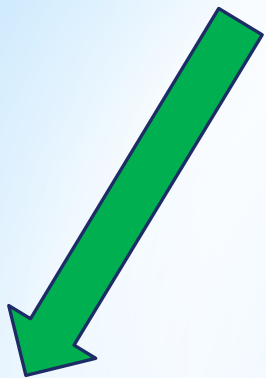


сокращающиеся

* 19) Соотнесите термин и его основателя:



* 20) Назовите виды стресс-реакций:



антропоический



Нервно-
психический



шумовой



тепловой