



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОЛОГИИ  
«ЭКОЛОГИЯ ПОПУЛЯЦИЙ»**

*Выберите правильный ответ*

**1. Популяция - это:**

- 1) Организованная группа, приспособленная к совместному обитанию в пределах определенного пространства;
- 2) минимальная самовоспроизводящаяся группа особей одного вида, на протяжении эволюционно длительного времени населяющая определенное пространство, образующая генетическую систему и формирующая собственную экологическую нишу;
- 3) совокупность особей, обладающих общими морфологическими, физиологическими и биохимическими признаками.

**2. Гомеостаз популяции это:**

- 1) поддержание количественного состава популяции;
- 2) способность популяции противостоять изменениям и сохранять динамическое постоянство своей структуры и свойств;
- 3) способность к поддержанию пространственной структуры.

**3. Число особей популяции, погибших за единицу времени, называется:**

- 1) эмиграцией;
- 2) иммиграцией;
- 3) рождаемостью;
- 4) смертностью.

**4. Доля особей в популяциях, доживших до определенного возраста или возраста генетической зрелости, называется:**

- 1) смертностью;
- 2) рождаемостью;
- 3) эмиграцией;
- 4) выживаемостью.

**5. Число особей, вселившихся в популяцию за единицу времени, называется:**

- 1) иммиграцией;
- 2) эмиграцией;
- 3) рождаемостью;
- 4) смертностью.

**6. Число особей, выселившихся из популяции за единицу времени, называется:**

- 1) иммиграцией;
- 2) эмиграцией;
- 3) рождаемостью;
- 4) смертностью.

**7. Возможности экосистемы в течение длительного времени выдерживать максимальную численность популяции определенного вида, не деградируя и не разрушаясь, называются:**

- 1) биотическим потенциалом;
- 2) сопротивлением среды;
- 3) емкостью среды;
- 4) выживаемостью.

**8. Возможность вида увеличивать свою численность и/или область распространения при наилучших условиях существования называется:**

- 1) сопротивлением среды;
- 2) емкостью среды;
- 3) выживаемостью;
- 4) биотическим потенциалом.

**9. Вся совокупность факторов, включая неблагоприятные погодные условия, недостаток пищи и воды, хищничество и болезни, которая направлена на сокращение численности популяции и препятствует ее росту, распространению, называется:**

- 1) сопротивлением среды;
- 2) емкостью среды;
- 3) биотическим потенциалом;
- 4) выживаемостью.

**10. Взаимодействия в природной системе, основанные на прямых и обратных функциональных связях, ведущие к динамическому равновесию или к саморазвитию всей системы, называются:**

- 1) сопротивлением среды;
- 2) биотическим потенциалом;
- 3) емкостью среды;
- 4) авторегуляцией в природе.

**11. Число особей одного вида, находящихся на единицу площади, занимаемой популяцией, называют:**

- 1) численностью популяции;
- 2) плотностью популяции;
- 3) населением;
- 4) рождаемостью.

**12. Общую территорию, которую занимает вид, называют:**

- 1) экологической нишей;
- 2) биотопом;
- 3) ареалом;
- 4) кормовой территорией.

**13. Максимальная рождаемость определяется:**

- 1) физиологической плодовитостью;
- 2) территориальным поведением самцов;
- 3) площадью кормовых территорий, занимаемой видом.

**14. Виды, экологическая ниша которых связана с хозяйственной деятельностью человека, называются:**

- 1) доминантными;
- 2) синантропными;
- 3) эврибионтными.

**15. В природных условиях популяции одного вида не смешиваются друг с другом. Этому препятствуют:**

- 1) морфологические отличия;
- 2) разные сроки размножения;
- 3) географические преграды.

**16. Эволюционное значение популяций:**

- 1) сохраняют генетическое постоянство вида;
- 2) способны принимать исключительно полезные мутации;
- 3) дают начало новым видам.

**17. Признак популяции:**

- 1) однородность размеров особей;
- 2) относительно стабильное генетическое постоянство;
- 3) преимущественно состоят из особей разных видов.

**18. Таксономическая единица ниже популяции:**

- 1) особь;
- 2) биоценоз;
- 3) вид.

**19. Укажите тип адаптации, когда один из предковых органов теряет свою функцию:**

- 1) абиотизация;
- 2) редукция;
- 3) деградация.

**20. Старые особи составляют большую долю в популяциях:**

- 1) со сниженной численностью;
- 2) быстро растущих;
- 3) находящихся в стабильном состоянии.