

1. Особи, относящиеся к одному виду,

- 1) имеют большие различия между собой, чем особи одного рода
- 2) обладают меньшей степенью родства, чем особи одного класса
- 3) занимают различные ярусы в природном сообществе
- 4) обладают наибольшей степенью родства

2. Половая структура популяции определяется количеством

- 1) женских и мужских особей
- 2) новорожденных особей
- 3) различных возрастных групп
- 4) старых особей

3. Возрастная структура популяции характеризуется

- 1) соотношением женских и мужских особей
- 2) численностью особей
- 3) соотношением молодых и половозрелых особей
- 4) её плотностью

4. Популяция клеста-еловика более устойчива, если

- 1) в ней преобладают мужские особи
- 2) в лесу нарушена ярусность
- 3) особи в ней генотипически различны
- 4) особи в ней генотипически однородны

5. Расширению ареала вида способствует

- 1) наличие в нём большого числа популяций
- 2) генетическое родство особей
- 3) отсутствие генетического родства особей
- 4) наличие в нем небольшого числа популяций

6. Элементарная структура, на уровне которой проявляется в природе действие естественного отбора

- 1) организм
- 2) биоценоз
- 3) вид
- 4) популяция

7. Сокращение в природе ареала вида способствует

- 1) близкородственному скрещиванию
- 2) упрощению строения
- 3) усложнению строения
- 4) возникновению гибридов

8. Саморегуляция численности популяций обеспечивается

- 1) возникновением изоляции
- 2) модификационной изменчивостью
- 3) наследственной изменчивостью
- 4) действием ограничивающих факторов

9. Увеличению численности популяции жертв способствует

- 1) сокращение численности хищников
- 2) увеличение численности паразитов
- 3) увеличение численности конкурентов
- 4) уменьшение численности симбионтов

10. Популяция является структурной единицей

- 1) отряда
- 2) семейства
- 3) рода
- 4) вида

11. Группа наиболее сходных особей вида, относительно обособленных от других групп этого вида, длительно проживающая на определенной территории, представляет собой

- 1) стадо
- 2) популяцию
- 3) подвид
- 4) род

12. Популяцию считают элементарной единицей эволюции, так как

- 1) она обладает целостным генофондом, способным изменяться
- 2) особи популяций имеют сходный обмен веществ
- 3) особи популяции отличаются размерами
- 4) она не способна изменяться во времени

13. Особи объединяются в одну популяцию на основе

- 1) их роли в биогеоценозе
- 2) равного соотношения полов
- 3) общности питания
- 4) свободного скрещивания

14. При длительном сохранении относительно постоянных условий среды в популяциях вида

- 1) возрастает число спонтанных мутаций
- 2) проявляется стабилизирующий отбор
- 3) проявляется движущий отбор
- 4) усиливаются процессы дивергенции

15. Неограниченный рост численности популяции сдерживается

- 1) расширением ареала
- 2) подготовкой особей к зиме
- 3) действием факторов внешней среды
- 4) связями между особями разных поколений

16. Приспособленность вида к жизни в разных условиях в пределах своего ареала обеспечивает его существование в форме

- 1) популяций
- 2) отдельных особей
- 3) колоний
- 4) сообществ

17. Генофонд популяции — это совокупность всех составляющих популяцию

- 1) особей
- 2) модификаций
- 3) генов
- 4) фенотипов

18. В двух не общающихся между собой лесах Подмосковья живут кабаны, лоси, обыкновенные лисицы, зайцы-русаки и волки. Сколько популяций названных животных живёт в двух лесах?

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 8
- 4) 10

19. Пространственная структура вида в природе представлена

- 1) особями разного пола
- 2) сезонными группами
- 3) популяциями
- 4) сообществами

20. Элементарной единицей эволюции считают

- 1) организм
- 2) семейство
- 3) популяцию
- 4) вид

21. Основной причиной для выделения группы особей в популяцию является

- 1) нескрещиваемость членов группы между собой
- 2) внешнее отличие особей группы друг от друга
- 3) внутренние отличия особей групп друг от друга
- 4) ареал обитания особей группы

22. Основным критерием возникновения нового вида является

- 1) появление внешних различий у особей популяции
- 2) экологическая изоляция популяций
- 3) географическая изоляция популяций
- 4) возникновение репродуктивной изоляции между популяциями

23. Разделение популяций одного вида по срокам размножения может привести к

- 1) популяционным волнам
- 2) конвергенции признаков
- 3) усилению межвидовой борьбы
- 4) экологическому видообразованию

24. Группа особей, способных скрещиваться и давать плодовитое потомство, – это

- 1) вид
- 2) пищевая цепь
- 3) экосистема
- 4) экологическая ниша

25. Группа особей, способных свободно скрещиваться и проживающих на одной территории, – это

- 1) вид
- 2) популяция
- 3) экосистема
- 4) экологическая ниша

26. Закон Харди – Вайнберга описывает

- 1) эволюционирующую популяцию
- 2) идеальную популяцию
- 3) малочисленную популяцию
- 4) популяцию неограниченной численности

27. Закон Мюллера – Геккеля утверждает

- 1) единство органического мира
- 2) сходство ранних стадий эмбрионального развития хордовых
- 3) сходство мутаций, возникающих у близких родов растений
- 4) общность строения всех организмов

28. Материал для действия естественного отбора составляет

- 1) наследственная изменчивость
- 2) борьба за существование
- 3) ненаследственная изменчивость
- 4) изоляция организмов

29. Стабилизирующий отбор способствует

- 1) расширению ареала обитания вида
- 2) колебанию численности особей в популяции
- 3) сохранению адаптивных признаков в популяции
- 4) свободному скрещиванию особей вида

30. К результатам эволюции относят

- 1) генную мутацию
- 2) многообразие видов
- 3) изоляцию
- 4) искусственный отбор

31. Какой из перечисленных факторов эволюции усиливает действие остальных?

- 1) мутационная изменчивость
- 2) комбинативная изменчивость
- 3) популяционные волны
- 4) изоляция

32. Что является единицей эволюции в соответствии с синтетической теорией эволюции?

- 1) вид
- 2) особь
- 3) популяция
- 4) род

33. Основным критерием возникновения нового вида является

- 1) появление морфологических различий между особями
- 2) разрыв ареала
- 3) репродуктивная изоляция популяций
- 4) экологическая изоляция

34. Биологическими предпосылками микроэволюции в популяции являе(ю)тся

- 1) мутационный процесс и естественный отбор
- 2) модификационная изменчивость
- 3) избыток или недостаток корма
- 4) поведенческие различия

35. Разрыв ареала вида приводит к

- 1) экологическому видообразованию
- 2) дрейфу генов
- 3) географической изоляции популяций
- 4) повышенной мутационной изменчивости

36. Дивергенция в популяциях ведёт к

- 1) появлению мутаций
- 2) появлению разновидностей и видов
- 3) гибели популяций
- 4) модификационным изменениям

37. Что стало причиной появления разных видов галапагосских вьюрков?

- 1) строительство разных по форме гнёзд
- 2) сильные ветры
- 3) питание разными видами кормов
- 4) различия в окраске перьев

38. Укажите пример популяции среди перечисленных ниже групп

- 1) растения и животные, населяющие небольшой пруд
- 2) организмы, временно находящиеся в луже
- 3) стадо оленей в тундре
- 4) птицы, живущие на одном дереве

39. Основной причиной для выделения группы особей в популяцию является

- 1) репродуктивная изоляция
- 2) внешнее отличие особей группы друг от друга
- 3) внутренние отличия особей групп друг от друга
- 4) ареал обитания особей группы

40. Две популяции одного вида эволюционируют, как правило

- 1) в разных направлениях
- 2) в одном направлении
- 3) в зависимости друг от друга
- 4) одинаковыми темпами

41. Обмен генами между популяциями вида Домовый воробей Москвы и Санкт-Петербурга может прекратиться, скорее всего, из-за

- 1) ограниченности территории, занимаемой популяциями
- 2) разной численности популяций
- 3) географической изоляции друг от друга
- 4) климатических различий в местах обитания