

МАТЕРИАЛЫ

Для подготовки по биологии 11 класс (профиль) Модуль 1

Учитель: З.Ю. Соболева

Раздел/Тема	Знать	Уметь
Закономерности развития живой природы. Эволюционное учение. Макроэволюция. Биологические последствия приобретения приспособлений.	<ul style="list-style-type: none">• сущность взглядов на разнообразие живых организмов в разные периоды развития человеческой мысли• систематику органической природы, созданной К. Линнеем; вклад Линнея в биологию; первую эволюционную теорию Ж.-Б. Ламарка; труды Ламарка Знать: идеи основных положений эволюционной теории Ч. Дарвина; основные положения теории; понятие «искусственный отбор»• заслуги Дарвина в открытии принципа естественного отбора как важнейшего фактора эволюции. Знать: систему знаний о естественном отборе и его роль в эволюции.• вид – как центральный компонент эволюционного процесса; различия в понимании вида Линнеем, Ламарком, Дарвином; понятие «популяция» Знать: эволюционную роль мутаций; сущность генетических процессов в популяциях и их результаты. Знать: разнообразие приспособленности организмов к среде обитания. и обобщения• признаки понятия микроэволюция; процессы видообразования на примерах аллотропического и симпатрического видообразования.	<ul style="list-style-type: none">• анализировать различные взгляды на живую природу• сравнивать разные формы естественного отбора друг с другом и правильно определять их по сущностным характеристикам.

Примерные вопросы по биологии 11 класс Профиль. Модуль 1

1. Концепция, согласно которой многообразие органического мира воспринимается как окончательный результат его творения Богом

- 1) эволюционизм
- 2) креационизм
- 3) теоцентризм
- 4) консерватизм

2. Концепция, согласно которой многообразие видов объясняется постоянным изменением живых существ появлением новых форм

- 1) эволюционизм
- 2) креационизм
- 3) теоцентризм
- 4) консерватизм

3. Натуралист, впервые предложивший классификацию живых существ и ввел бинарную номенклатуру видов

- 1) Ж.Б. Ламарк
- 2) К. Линней
- 3) Ф. Ницше
- 4) Э. Кант

4. Создатель первой эволюционной теории в рамках эволюционного креационизма, представлявший два независимых пути эволюции

- 1) Ж.Б. Ламарк
- 2) К. Линней
- 3) Ф. Ницше
- 4) Э. Кант

5. Пример внутривидовой борьбы за существование

1. конкуренция между кротом и землеройкой из-за пищи
2. уничтожение мышей лисицами
3. отношения между лосями и зубрами из-за корма
4. отношения между волками из-за корма

6. Наиболее остро борьба за существование происходит

1. между особями одного вида
2. особями одного рода
3. популяциями разных видов
4. популяциями и абиотическими факторами

7. Причины борьбы за существование

1. изменчивость особей популяции
2. ограниченность ресурсов среды и интенсивное размножение
3. природные катаклизмы
4. отсутствие приспособлений у особей к среде обитания

8. Естественный отбор, в отличие от искусственного...

1. проводится для создания новых сортов растений
2. способствует формированию у организмов полезных для человека признаков
3. способствует повышению плодовитости животных
4. действует в природе постоянно на все организмы

9. Примером действия искусственного отбора является

1. повышение яйценоскости домашних кур
2. устойчивость бактерий к антибиотикам
3. индустриальный меланизм насекомых
4. повышение устойчивости комнатных мух к ядохимикатам

10. В период экспедиционных исследований Ч. Дарвин обнаружил на территории Австралии

1. лемурув
2. сумчатых
3. вьюрков
4. обезьян

11. В период экспедиционных исследований Ч. Дарвин обнаружил на территории Америки

- лемурув
- сумчатых
- вьюрков

обезьян

12. В период экспедиционных исследований Ч. Дарвин обнаружил на территории Галапагосских островов
лемуров
сумчатых
вьюрков
обезьян
13. Вид искусственного отбора, который в настоящее время мало распространен
методический
бессознательный
стабилизирующий
дизруптивный
14. Морфологический критерий вида это
особенности обменных процессов
количество и строение хромосом
особенности строения
ареал, занимаемый данным видом
15. Географический критерий вида это
особенности обменных процессов
количество и строение хромосом
особенности строения
ареал, занимаемый данным видом
16. Генетический критерий вида это
особенности обменных процессов
количество и строение хромосом
особенности строения
ареал, занимаемый данным видом
17. Установите соответствие между признаком виноградной улитки и критерием вида, для которого он характерен

Признак

Критерий вида

Питается частями растений

Экологический

Обитает на суше

Морфологический

Раковина цельная, без крышечки

Незамкнутая кровеносная система, есть сердце

Есть голова, туловище и нога

Преимущественно активна вечером

18. Эволюционные процессы начинаются на уровне вида популяции класса типа
19. Два Галапагосских вьюрка (самец и самка) могут быть отнесены к разным видам на основании
внешних отличий
внутренних отличий
изоляции их популяций
нескрещиваемости друг с другом
20. Естественным отбором называется
борьба за существование между особями популяции
постепенное возникновение различий между особями популяции

выживание и размножение сильнейших особей

выживание и размножение наиболее приспособленных к условиям среды особей

21. Борьба за территорию между двумя волками в одном лесу относится к
 - межвидовой борьбе
 - внутривидовой борьбе
 - борьбе с условиями среды
 - внутреннему стремлению к прогрессу
22. Совокупность особей, сходных по критериям вида до такой степени, что они могут в естественных условиях скрещиваться и давать плодовитое потомство...
23. Автор учения о естественном отборе ...
24. Генетическая основа естественного отбора заключается в наличии ...
25. Признаки, по которым один вид отличается от другого ...

26. Пример внутривидовой борьбы за существование
 - 1) конкуренция между кротом и землеройкой из-за пищи
 - 2) уничтожение мышей лисицами
 - 3) отношения между лосями и зубрами из-за корма
 - 4) отношения между волками из-за корма
27. Наиболее напряженной формой борьбы за существование считают
 - 1) межвидовую
 - 2) внутривидовую
 - 3) с неблагоприятными условиями среды
 - 4) с антропогенными факторами
28. Причины борьбы за существование
 - 1) изменчивость особей популяции
 - 2) ограниченность ресурсов среды и интенсивное размножение
 - 3) природные катаклизмы
 - 4) отсутствие приспособлений у особей к среде обитания
29. Интенсивность размножения и ограниченность ресурсов для жизни организмов является причиной
 - 1) естественного отбора
 - 2) дрейфа генов
 - 3) формирования приспособленности
 - 4) борьбы за существование
30. Борьба за существование играет большую роль в эволюции, так как
 - 1) сохраняет особей преимущественно с полезными изменениями
 - 2) сохраняет особей с любыми наследственными изменениями
 - 3) поставляет материал для отбора
 - 4) обостряет взаимоотношения между особями
31. Под воздействием какого фактора эволюции у организмов сохраняются полезные признаки
 - 1) мутаций
 - 2) внутривидовой борьбы
 - 3) межвидовой борьбы
 - 4) естественного отбора
32. Исходным материалом для естественного отбора служит
 - 1) борьба за существование
 - 2) мутационная изменчивость
 - 3) изменение среды обитания организмов

4) приспособленность организмов к среде обитания

33. Направляющий фактор эволюции

- 1) дрейф генов
- 2) видообразование
- 3) естественный отбор
- 4) географическая изоляция

34. Отбор, в результате которого сохраняются особи со средним проявлением признака, а выбраковываются особи с отклонениями от нормы, называют

- 1) движущим
- 2) методическим
- 3) стихийным
- 4) стабилизирующим

35. В засушливых условиях в процессе эволюции сформировались растения с опушёнными листьями благодаря действию

- 1) соотносительной изменчивости
- 2) модификационной изменчивости
- 3) естественного отбора
- 4) искусственного отбора

36. Какой процесс мог привести к формированию у ядовитых животных яркой окраски

- 1) привлечение противоположного пола
- 2) естественный отбор
- 3) искусственный отбор
- 4) проявление заботы о потомстве

37. Эффективность естественного отбора понижается при

- 1) усилении внутривидовой борьбы
- 2) изменении нормы реакции
- 3) ослаблении мутационного процесса
- 4) усилении мутационного процесса

38. Сохранение на Галапагосских островах выюрков с мощным, как у дятла, клювом, с помощью которого они добывают из-под коры деревьев насекомых, обеспечивалось

- 1) естественным отбором
- 2) искусственным отбором
- 3) модификационной изменчивостью
- 4) наследственной изменчивостью

39. Отбор особей с уклоняющимися от средней величины признаками называют

- 1) движущим
- 2) методическим
- 3) стабилизирующим
- 4) массовым

40. Каковы последствия действия стабилизирующего отбора

- 1) сохранение старых видов
- 2) изменение нормы реакции
- 3) появление новых видов
- 4) сохранение особей с изменёнными признаками

41. Появление устойчивости к ядам у тараканов — это следствие

- 1) несовершенства ядов

- 2) стабилизирующей формы отбора
- 3) направленной наследственной изменчивости
- 4) движущей формы отбора

42. Сходство естественного и искусственного отбора заключается в том, что в обоих случаях

- 1) отбираются только полезные для организма признаки
- 2) возникают приспособления к условиям среды
- 3) отбираются наследуемые изменения
- 4) отбираются только приобретённые за жизнь особи изменения

43. Взаимосвязь онтогенеза и филогенеза отражает закон

- 1) биогенетический
- 2) расщепления
- 3) сцепленного наследования
- 4) независимого наследования

44. Палеонтологическим доказательством эволюции служит

- 1) отпечаток раковины моллюска
- 2) видовое разнообразие рыб
- 3) приспособленность рыб к жизни на разных глубинах
- 4) наличие раковины у моллюсков

45. Эмбриологическим доказательством эволюции позвоночных животных служит развитие зародыша из

- 1) зиготы
- 2) соматической клетки
- 3) споры
- 4) цисты

46. Появление какого признака у человека относят к атавизмам

- 1) аппендикса
- 2) шестипалой конечности
- 3) многососковости
- 4) дифференциации зубов

47. Органы, которые выполняли определённую функцию у предков, но недоразвиваются у потомков, называют

- 1) атавизмами
- 2) рудиментами
- 3) гомологичными
- 4) аналогичными

48. Какую группу доказательств эволюции составляют гомологичные органы

- 1) Эмбриологических
- 2) Палеонтологических
- 3) Сравнительно-анатомических
- 4) Генетических

49. Приведите пример палеонтологических доказательств эволюции

- 1) отпечаток археоптерикса
- 2) видовое разнообразие организмов
- 3) приспособленность рыб к жизни на разных глубинах
- 4) наличие раковин у моллюсков

50. Одним из доказательств эволюции организмов может служить

- 1) обтекаемость формы тела у водных животных
- 2) жаберное дыхание ракообразных и рыб
- 3) сходство в типах питания грибов и животных
- 4) сходство зародышей хордовых на ранних стадиях развития

51. Наличие копчиковых позвонков у человека относится к доказательствам эволюции

- 1) эмбриологическим
- 2) палеонтологическим
- 3) биогеографическим
- 4) сравнительно-анатомическим

52. Щука, крокодил, тюлень, кит имеют обтекаемую форму тела, так как они

- 1) дышат растворённым в воде кислородом
- 2) населяют сходную среду обитания
- 3) питаются подвижной добычей
- 4) относятся к одному типу

53. Примером индустриального меланизма является появление

- 1) мух, похожих на домашних пчёл
- 2) тёмных бабочек берёзовой пяденицы в Англии XIX в.
- 3) грибов-великанов после взрыва АЭС
- 4) пород домашних собак

54. Результатом дивергенции становится

- 1) увеличение количества летальных мутаций
- 2) появление новых разновидностей и видов
- 3) усиление внутривидовой борьбы за существование
- 4) снижение давления естественного отбора

60. Своеобразие флоры и фауны океанических островов, удалённых от материков, — доказательства эволюции

- 1) палеонтологические
- 2) сравнительно-анатомические
- 3) морфологические
- 4) биогеографические

61. К макроэволюционным процессам можно отнести возникновение нового

- 1) класса
- 2) вида
- 3) популяции
- 4) сорта

62. К микроэволюционным процессам можно отнести возникновение нового

- 1) класса
- 2) вида
- 3) отряда
- 4) отдела