

**МАТЕРИАЛЫ**  
**по биологии 11 класс (база) Модуль 1**  
**Учитель: Полюхович Л.М.**

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

**Примерные вопросы для тестирования по биологии**  
**11 класс База 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. Натуралист, впервые предложивший классификацию живых существ и ввел бинарную номенклатуру видов

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

3. 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

- лемурув
- 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  
Обитает на суше  
Раковина цельная, без крышечки  
Незамкнутая кровеносная система, есть сердце  
Есть голова, туловище и нога  
Преимущественно активна вечером

Экологический  
Морфологический

18. 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
19. 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
20. Борьба за территорию между двумя волками в одном лесу относится к  
межвидовой борьбе  
внутривидовой борьбе  
борьбе с условиями среды  
внутреннему стремлению к прогрессу

21. Совокупность особей, сходных по критериям вида до такой степени, что они могут в естественных условиях скрещиваться и давать плодовитое потомство...
22. Автор учения о естественном отборе ...
23. Генетическая основа естественного отбора заключается в наличии ...
24. 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) поставяет 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

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

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

62. К микроэволюционным процессам можно отнести возникновение нового

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