

# **Подготовка к мониторингу по биологии в 11 классе по теме «ЭВОЛЮЦИЯ»**

**Подготовила Худойкина Людмила Александровна  
учитель биологии и химии  
МБОУ №Комсомольская СОШ №1»**

А1. Кто из ученых считал движущей силой эволюции стремление к совершенству и утверждал наследование благоприобретенных признаков?

- 1) Карл Линей
- 2) Жан-Батист Ламарк
- 3) Чарльз Дарвин
- 4) А.Н. Четвериков

- А2. Совокупность свободно скрещивающихся особей одного вида, которая длительно существует в определенной части ареала относительно обособленно от других совокупностей того же вида, называется:
  - 1) Вид 2) Популяция 3) Сорт 4) Колония

- АЗ. К какому критерию вида относят особенности внешнего и внутреннего строения полевой мыши?
- 1) Морфологическому 2) Генетическому  
3) Экологическому 4) Географическому

- А4. К какому критерию вида относят совокупность факторов внешней среды, к которым приспособлен белый медведь?
- 1) Морфологическому 2) Генетическому  
3) Экологическому 4) Географическому

- А5. К статистическим показателям популяции относят:
- 1) Смертность 2) Численность 3) Рождаемость 4) Скорость роста

- А6. Как называется случайное ненаправленное изменение частот аллелей и генотипов в популяциях?
- 1) Мутационная изменчивость 2) Популяционные волны 3) Дрейф генов 4) Изоляция

- А7. Как называются периодические и непериодические колебания численности популяции в сторону увеличения или в сторону уменьшения численности особей?
- 1) Волны жизни 2) Дрейф генов 3) Изоляция 4) Естественный отбор



- А8. Примером внутривидовой борьбы за существование являются отношения:
- 1) Черных тараканов между собой 2) Черных и рыжих тараканов 3) Черных тараканов с ядохимикатами 4) Черных тараканов и черных крыс

- А9. Какая форма борьбы за существование является наиболее напряженной?
- 1) Конкуренция 2) Паразитизм 3) Нахлебничество 4) Хищничество

- А10. Какая форма естественного отбора действует при постепенно изменяющихся условиях окружающей среды?
- 1) Стабилизирующий естественный отбор 2) Движущий естественный отбор
- 3) Разрывающий естественный отбор 4) Дизруптивный естественный отбор

- А11. Биологическая изоляция обусловлена:
- 1) Небольшой численностью видов 2) Невозможностью спаривания и оплодотворения
- 3) Географическими преградами 4) Комбинативной изменчивостью

- А12. К какой группе доказательств эволюции органического мира относится сходство зародышей пресмыкающихся и птиц? 1) Сравнительно-анатомическим  
2) Эмбриологическим

- А12. К какой группе доказательств эволюции органического мира относится сходство зародышей пресмыкающихся и птиц? 1) Сравнительно-анатомическим  
2) Эмбриологическим
- 3) Палеонтологическим 4) Биogeографическим

- А13. Укажите правильную схему классификации животных:
- 1) Вид род семейство отряд класс тип
- 2) Вид род семейство порядок класс тип
- 3) Вид род семейство порядок класс отдел
- 4) Вид род отряд семейство класс тип

- А14. Какие органы возникают в результате конвергенции?
- 1) Гомологичные 2) Аналогичные 3) Атавистические 4) Рудиментарные



- А15. Какое из перечисленных приспособлений **не** является ароморфозом?
- 1) Возникновение позвоночника у хордовых 2) Возникновение хобота у слона
- 3) Образование 2-х кругов кровообращения 4) Образование 3-х камерного сердца у земноводных

- В1. Какие эволюционные изменения можно отнести к ароморфозам?
- 1) Появление цветка
- 2) Образование органов и тканей у растений
- 3) Появление термофильных бактерий
- 4) Атрофия корней и листьев у повилики
- 5) Специализация некоторых растений к определенным опылителям
- 6) Постоянная температура тела

- В2. К эволюционным факторам относят:
- 1) Дивергенция
- 2) Наследственная изменчивость
- 3) Конвергенция
- 4) Борьба за существование
- 5) Параллелизм
- 6) Естественный отбор

- В3. Установите соответствие между гибелью растений и формой борьбы за существование.
- Причина гибели растений
- Форма борьбы за существование
- А) плоды вместе с сеном попадают в желудок травоядных животных
- Б) растения гибнут от сильных морозов и засухи
- В) семена погибают в пустынях и Антарктиде
- Г) растения вытесняют друг друга
- Д) плоды поедают птицы
- Е) растения гибнут от бактерий и вирусов
- 1) внутривидовая
- 2) межвидовая
- 3) борьба с неблагоприятными условиями

- В4. Установите соответствие между признаком животного и направлением эволюции, которому он соответствует
- Признак животного
- Направление эволюции
- А) возникновение полового размножения
- Б) образование у китообразных ластов
- В) возникновение 4-х камерного сердца
- Г) возникновение автотрофного способа питания
- Д) превращение листьев в колючки у растений пустынь
- Е) утрата листьев, корней и хлорофилла у повилики
- 1) ароморфоз (арогенез)
- 2) идиоадаптация (аллогенез)
- 3) общая дегенерация (катагенез)

- А1. Кто является автором первого эволюционного учения?
- 1) Карл Линей 2) Жан-Батист Ламарк 3) Чарльз Дарвин 4) А.Н. Четвериков

- А2. Структурной единицей вида является...
- 1) Особь 2) Популяция 3) Колония 4) Стая

- АЗ. К какому критерию вида относят характерный для Человека разумного набор хромосом: их число, размеры, форму?
- 1) Морфологическому 2) Генетическому  
3) Экологическому 4) Географическому



- А4. К какому критерию вида относят произрастание Рябчика крупноцветного в лесах на скалистых местах?
- 1) Географическому 2) Морфологическому 3) Экологическому 4) Этологическому

- А6. Причиной популяционных волн **не** является:
- 1) Сезонные колебания температуры 2)  
Природные катастрофы 3)  
Агрессивность хищников 4)  
Мутационная изменчивость

- А6. Причиной популяционных волн **не** является:
- 1) Сезонные колебания температуры 2)  
Природные катастрофы 3)  
Агрессивность хищников 4)  
Мутационная изменчивость

- А7. Что препятствует обмену генетической информацией между популяциями?
- 1) Мутационная изменчивость 2) Популяционные волны 3) Дрейф генов 4) Изоляция

- А8. Как называется комплекс разнообразных отношений между организмами и факторами неживой и живой природы:
- 1) Естественный отбор 2) Борьба за существование 3) Приспособленность 4) Изменчивость

- А9. Какой формой борьбы за существование является поедание речным окунем своих мальков?
- 1) Межвидовой 2) Внутривидовой 3) С неблагоприятными условиями среды 4) Внутривидовой взаимопомощи

- А10. Какая форма естественного отбора направлена на сохранение мутаций, ведущих к меньшей изменчивости средней величины признака?
- 1) Движущий естественный отбор 2) Разрывающий естественный отбор 3) Стабилизирующий естественный отбор 4) Дизруптивный естественный отбор

- А11. Какой фактор эволюции способствует возникновению преград к свободному скрещиванию особей?
- 1) Волны жизни 2) Естественный отбор 3) Модификации 4) Изоляция



- А12. К какой группе доказательств эволюции органического мира относятся филогенетический ряды?
- 1) Сравнительно-анатомическим 2) Эмбриологическим 3) Палеонтологическим
- 4) Биогеографическим

- А13. Укажите правильную схему классификации растений:
- 1) Вид род семейство отряд класс тип
- 2)  
Вид род семейство порядок класс тип
- 3)  
Вид род семейство порядок класс отд  
ел
- 4) Вид род отряд семейство класс тип

- А14. Какие органы возникают в результате дивергенции?
- 1) Гомологичные 2) Аналогичные 3) Атавистические 4) Рудиментарные

- А15. Какое из перечисленных приспособлений относят к идиоадаптациям?
- 1) Возникновение хорды 2) Возникновение ползучего стебля у клубники 3) Образование 2-х кругов кровообращения 4) Утрата органов кровообращения у бычьего цепня

- В1. Какие признаки характеризуют биологический прогресс?
- 1) Сокращение численности видов
- 2) Расширение ареала вида
- 3) Возникновение новых популяций, видов
- 4) Сужение ареала вида
- 5) Упрощение организации и переход к сидячему образу жизни
- 6) Увеличение численности видов

- В2. Какие особенности иллюстрируют стабилизирующую форму естественного отбора?
  - 1) Действует в изменяющихся условиях среды
  - 2) Действует в постоянных условиях среды
  - 3) Сохраняет норму реакции признака
  - 4) Изменяет среднее значение признака либо в сторону уменьшения его значения, либо в сторону увеличения
  - 5) Контролирует функционирующие органы
  - 6) Приводит к смене нормы реакции

- В3. Установите соответствие между гибелью растений и формой борьбы за существование.
- Причина гибели растений
- Форма борьбы за существование
- А) растения одного вида вытесняют друг друга
- Б) растения гибнут от вирусов, грибов, бактерий
- В) семена погибают от сильных заморозков и засухи
- Г) растения погибают от недостатка влаги при прорастании
- Д) люди, машины вытаптывают молодые растения
- Е) плодами растений питаются птицы и млекопитающие
- 1) межвидовая
- 2) внутривидовая
- 3) борьба с неблагоприятными условиями

- В4. Установите соответствие между признаком животного и направлением эволюции, которому он соответствует
- Признак животного
- Направление эволюции
- А) редукция органов зрения у крота
- Б) наличие присосок у печеночного сосальщика
- В) возникновение теплокровности
- Г) возникновение 4-х камерного сердца
- Д) утрата нервной и пищеварительной системы у свиного цепня
- Е) уплощенное тело камбалы
- 1) ароморфоз (арогенез)
- 2) идиоадаптация (аллогенез)
- 3) общая дегенерация (катагенез)