

Учение об эволюции органического мира

(тестирование)

Выполнила учитель биологии МБОУ «ЦО №46» г. Тулы
Чистякова Наталья Васильевна
2015 год

Цели:

- 1) систематизация и закрепление знаний по теме «Учение об эволюции органического мира»;
- 2) подготовка к итоговому тестированию по теме «Учение об эволюции органического мира»;
- 3) подготовка к ЕГЭ по биологии.

1. Элементарной единицей эволюции считают:

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

2. Особей в одну популяцию объединяет:

- 1) свободное скрещивание и общая территория
- 2) ослабление борьбы за существование
- 3) недостаток кормов и обитание в биоценозе
- 4) наличие одинаковых паразитов

3. Какая изменчивость играет наибольшую роль в эволюции живой природы?

- 1) фенотипическая
- 2) цитоплазматическая
- 3) модификационная
- 4) комбинативная

4. Пример внутривидовой борьбы за существование – это конкурентные отношения между:

- 1) травянистыми и древесными растениями в одном биогеоценозе
- 2) кротом и землеройкой
- 3) особями одной популяции тюленей
- 4) сорными и культурными растениями

5. Внутривидовая борьба как движущая сила эволюции ведет к:

- 1) ослаблению конкуренции между видами
- 2) появлению у особей мутаций
- 3) естественному отбору
- 4) возникновению изоляции видов

6. Случайное изменение частот генов в небольших популяциях называют:

- 1) круговорот веществ
- 2) результатом эволюции
- 3) саморегуляцией
- 4) дрейфом генов

7. Ограниченность ресурсов и высокая численность особей в популяции служит причиной:

- 1) появления мутаций
- 2) появления модификаций
- 3) борьбы за существование
- 4) стабилизирующего отбора

8. Устранение в природе особей с отклоняющимися от среднего значения признаками – пример отбора:

- 1) стабилизирующего
- 2) искусственного
- 3) движущего
- 4) методического

9. Какой фактор эволюции приводит к разобщенности особей одного вида?

- 1) мутации
- 2) изоляции
- 3) дрейф генов
- 4) борьба за существование

10. Ученые выявили, что виды-двойники, сходные по внешнему строению, жизнедеятельности и месту обитанию, различаются по критерию:

- 1) экологическому
- 2) физиологическому
- 3) генетическому
- 4) морфологическому

11. Биogeографические доказательства эволюции получены в результате изучения:

- 1) филогенетических рядов
- 2) форм взаимодействия организмов в биоценозах
- 3) переходных форм
- 4) материковой и островной флоры и фауны

12. Сходство стадий индивидуального развития зародышей животных – это доказательства эволюции:

- 1) палеонтологические
- 2) сравнительно-анатомические
- 3) эмбриологические
- 4) цитогенетические

13. Гомологичными органами являются крылья бабочки и крылья:

- 1) летучей мыши
- 2) пчелы
- 3) летучей рыбы
- 4) воробья

14. Для географического способа видообразования характерно:

- 1) расширение ареала, появление преград между популяциями
- 2) возникновение мутаций без изменения границ ареала
- 3) обострение внутривидовой конкуренции в пределах прежнего ареала
- 4) разнообразие экологических условий в пределах ареала

15. Приспособленность организмов к среде обитания формируется в результате:

- 1) модификационной изменчивости
- 2) стремлению особей к совершенству
- 3) применения методов селекции
- 4) взаимодействия движущих сил эволюции

16. Результатом эволюции является:

- 1) многообразие видов
- 2) изоляция
- 3) борьба за существование
- 4) естественный отбор

17. Биологический прогресс характеризуется:

- 1) колебанием численности популяции
- 2) расширением ареала вида
- 3) преобладанием смертности над рождаемостью
- 4) сокращением числа популяций

18. Верны ли следующие суждения о критериях вида?

А. Критерии вида – это совокупность всех признаков, отличающих данный вид от другого.

Б. Под морфологическим критерием понимают ареал, занимаемый особями данного вида.

- 1) верно только А 3) верны оба суждения
2) верно только Б 4) оба суждения
 неверны

19. Установите соответствие между признаком медоносной пчелы и критерием вида.

- 1) морфологический 2) экологический*
- А) общественный образ жизни
 - Б) различие в размерах самок и самцов
 - В) развитие личинок в сотах
 - Г) наличие волосков на теле
 - Д) питание нектаром и пыльцой цветков
 - Е) фасеточные глаза

20. Установите соответствие между приспособленностью организмов к среде обитания и эволюционным процессом, в результате которого она сформировалась.

1) дивергенция

2) конвергенция

А) ласты кита и роющие конечности крота

Б) крылья птицы и крылья бабочки

В) обтекаемая форма тела дельфина и акулы

Г) разные формы клюва у вьюрков

Д) крылья летучей мыши и крылья совы