Тесты Эволюционное учение 9 класс с ответами

Тесты по биологии 9 класс. Тема: “Эволюционное учение”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. Как с латыни переводится слово «эволюция»?

- Движение
- +Развертывание
- Изменение

2. Кто из ученых ввел в научный оборот понятие «эволюция»?

- Карл Линней
- +Шарль Бонне
- Джон Рей

3. Что изучает эволюционное учение?

- Изменения видового разнообразия живой природы
- Способы приспособления организмов к условиям окружающей среды
- +Движущие силы и закономерности в истории развития органического мира

4. В чем суть концепции креационизма, с точки зрения биологии?

- + Органический мир обладает неизменностью, а многообразие форм вызвано проявлением – Божественного вмешательства
- Разнообразие видов в природе связано с изменениями организмов под влиянием внешних факторов

– Основной причиной появления новых видов выступает изоляция популяций

4. Кто из естествоиспытателей первым предпринял попытку разработать теорию эволюции?

– Ж. Л. Бюффон

+Ж. Б. Ламарк

– Ч. Лайель

5. Биологическая градация – это:

– Разделение видов по основным признакам

– Появление новых признаков путем упражнения или неупражнения органов

+Последовательный путь развития от простого к сложному

6. Что послужило базой для создания Ч. Дарвином эволюционного учения?

+Фактический материал, собранный во время кругосветного путешествия

– Результаты опытов, проведенных в лаборатории

– Теоретический материал, изложенный в научных трудах предшественников

7. Основные положения эволюционной теории Чарльз Дарвин изложил в работе:

– «Изменение животных и растений в домашнем состоянии» (1868 г.)

– «Философия зоологии» (1809 г.)

+«Происхождение видов» (1859 г.)

8. Что, по мнению Дарвина, служит главной движущей силой эволюции?

– Стремление организмов к самоулучшению

+Естественный отбор

– Миграции и распространение организмов по поверхности Земли

9. Расхождение признаков у особей одного вида, провоцирующее постепенное появление новых форм организмов, получило название:

– Адаптация

+Дивергенция

– Мутация

тест 10. В чем состоит суть борьбы за существование?

– Взаимоотношения между представителями разных видов живых организмов

+Проявление способностей к выживанию под действием факторов окружающей среды

– Борьба за лидерство внутри популяции живым организмов

11. Как с латинского языка переводится слово «адаптация»?

– Улучшение

+Приспособление

– Изменение

12. Почему единицей эволюционного процесса считается популяция?

+Это минимальная группа организмов, в которой возникают новые наследственные изменения

- Это оптимальное количество организмов, сохраняющих генетическую информацию
- Это максимально удобная группа для наблюдений

13. Что такое «генофонд»?

- Общая сумма генов всех организмов, обитающих в пределах одной территории
- +Совокупность генов и генотипов одного вида
- Информация, передаваемая от поколения к поколению

14. Как называются колебания численности особей в популяции?

- Популяционные скачки
- Популяционные сдвиги
- +Популяционные волны

15. В результате переноса генов между организмами, относящимся к разным видам, появляются:

- +Гибриды
- Модификации
- Мутанты

16. Признаком чего является преобладание в окраске особей ярких цветов (желтый, красный)?

- Покровительственной окраски
- Мимикрии
- +Предостерегающей окраски

17. Что является движущей силой для создания культурных форм организмов?

– Гибридизация

+Искусственный отбор

– Борьба за существование

18. Найдите верное определение термина «мимикрия».

– Окраска и форма тела, помогающие особи сливаться с окружающим фоном природы

– Особенности внешнего вида, предупреждающие об отрицательных качествах организма (ядовитости, несъедобности)

+Исключительная внешняя схожесть между представителями разных видов

19. Кто из ученых занимался изучением закономерностей эволюционного процесса и предложил концепцию о направлениях дальнейшего прогресса в развитии природных организмов?

+А.Северцов

– С.Четвериков

– В.Вернадский

тест-20. Каким биологическим термином обозначается процесс появления в ходе эволюции новых признаков, улучшающих развитие и жизнедеятельность организмов в рамках одного вида?

– Ароморфоз

– Дегенерация

+Идиоадаптация

21. Какие факторы обусловили явление дегенерации у некоторых форм организмов?

– Экстремальные условия обитания

+Неподвижный или паразитический образ жизни

– Встречающийся редко набор генов

22. С каким направлением эволюции связана трансформация передних конечностей у тюленей в ласты?

+Идиоадаптация

– Ароморфоз

– Дегенерация

23. Насекомые – палочники по внешнему виду почти не отличаются от выростов на ветвях растений, что служит наглядной демонстрацией явления:

+Мимикрия

– Конкуренция

– Мутация

24. Выберите, в перечне, признак НЕ относящийся к ароморфозам.

– Возникновение фотосинтеза

– Установление постоянной температуры тела

+Появление воздушного пузыря у рыб

25. Что в переводе означает термин «дегенерация»?

+Вырождение

– Уменьшение

– Ухудшение

26. Для какого направления эволюционных преобразований требуется больше всего времени (сотни тысяч лет)?

– Дегенерация

– Идиоадаптация

+Ароморфоз

27. В чем заключается биологическая роль ароморфозов?

+В формировании у организмов новых качеств и органов, приводящих к образованию новых типов и классов

– В оптимальном распределении наследственной информации

– В быстром распространении популяции по новой территории

28. Что, в перечне, является примером идиоадаптации?

+Плоская форма тела у камбалы

– Отсутствие кишечника у свиного цепня

– Шерстяной покров тела у млекопитающих

29. Какой фактор эволюции препятствует свободному обмену генетической информации и усиливает различия между популяциями?

– Дрейф генов

+Изоляция

– Комбинативная изменчивость

тест_30. Для какого вида растений, из указанных, присуща дегенерация?

+Повилика

– Кактус

– Клевер