

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1
ЮЗШЕН по биологии для 11 класса

1. Какие закономерности лежат в основе эволюционной концепции Ж. Б. Ламарка?
2. Как бы, по вашему мнению, Ч. Дарвин объяснил возникновение длинной шеи у жирафа, и чем бы его объяснение отличалось от гипотезы выдвинутой Ж. Б. Ламарком?
3. Какие основные принципы лежат в основе эволюционной теории Ч. Дарвина?
4. Как Ч. Дарвин объяснял происхождение и эволюцию культурных форм растений и животных?
5. Докажите творческую роль искусственного отбора в эволюции культурных форм.
6. Приведите доказательства изменчивости природных видов.
7. Какие факторы лежат в основе эволюции природных видов?
8. Обоснуйте, почему в природе существует естественный отбор. Докажите, что естественный отбор является основной причиной биологической эволюции.
9. Дайте характеристику основных форм естественного отбора по И. И. Шмальгаузену.
10. Какие формы изменчивости определяют полиморфизм природных популяций организмов?

11. Какое утверждение является одним из положений клеточной теории:
 - a) одни и те же триплеты кодируют одни и те же аминокислоты
 - b) свободноживущих неклеточных форм жизни (вирусов) не существует
 - c) ДНК - носитель и хранитель генетической информации
 - d) каждая клетка возникает из клетки, путем деления исходной.

12. Живое отличается от неживого:
 - a) составом неорганических соединений
 - b) наличием катализаторов
 - c) взаимодействием молекул друг с другом
 - d) обменными процессами, обеспечивающими постоянство структурно-функциональной организации системы.

13. Клетка - структурная и функциональная единица живого, так как:
 - a) в состав клетки входит около 70 химических элементов
 - b) все белки клеток построены из 20 аминокислот
 - c) в клетках непрерывно идут процессы биологического синтеза и распада
 - d) все живые организмы, кроме вирусов, построены из клеток.

14. Селекция процесс:
 - a) одомашнивания животных
 - b) выведение новых и улучшенных существующих сортов растений и пород
 - c) животных

- d) изменение живых организмов, осуществляемых человеком для своих
- e) потребностей
- f) изучение многообразия и происхождения культурных растений

15. Чистая линия - это:

- a) порода
- b) сорт
- c) группа генетически однородных (гомозиготных) организмов
- d) особи, полученные под воздействием мутагенных факторов.

16. Инбридинг представляет собой:

- a) близкородственное скрещивание у животных и растений
- b) перекрестное опыление у растений
- c) отдаленная гибридизация у растений и животных.

17. Однородная группа растений с наследственно закрепленными хозяйственно-ценными признаками, выращиваемая человеком, называется:

- a) видом
- b) популяцией
- c) сортом
- d) сообществом.

18. В ядре осуществляется:

- a) фотосинтез
- b) синтез белка
- c) синтез АТФ
- d) синтез ДНК и РНК.

19. В состав ядра входят следующие компоненты:

- a) элементарная мембрана, хромосомы, митохондрии
- b) двумембранная оболочка, рибосомы, пластиды
- c) двумембранная оболочка, хроматин, нуклеоплазма, ядрышко
- d) ядрышко, нуклеоплазма, эндоплазматическая сеть, хроматин

20. Обязательной частью любой клетки является:

- a) ядро
- b) лизосомы
- c) цитоплазма
- d) пластиды.