

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2
ЮЗШЕН по биологии для 11 класса

1. В чём причины возникновения комбинативной изменчивости? Какова роль комбинативной изменчивости в эволюционном процессе?
2. Какая форма изменчивости лежит в основе дивергенции? Приведите доказательства.
3. В чём сходство и отличие в действии искусственного и естественного отбора?
4. Что такое борьба за существование, и в каких формах она проявляется? Приведите примеры.
5. Обоснуйте, почему неопределённая изменчивость представляет основу для эволюции.
6. Какую группу особей можно назвать популяцией? Назовите основные характеристики популяции.
7. Докажите творческую роль естественного отбора в эволюции природных видов.
8. Какие факторы определяют динамику численности популяций?
9. Приведите доказательства относительной целесообразности адаптаций.
10. Дайте характеристику понятия «популяция». Что объединяет особей в одну популяцию?

11. Клетки всех живых организмов сходны по строению и химическому составу, что свидетельствует о:
 - a) происхождении живого из неживой природы
 - b) едином происхождении всего живого
 - c) способности всех клеток к фотосинтезу
 - d) сходных процессах обмена веществ.

12. Транспорт веществ в клетку и обратно осуществляется:
 - a) пластидами
 - b) митохондриями
 - c) клеточной мембраной
 - d) лизосомами

13. К органическим веществам входящим в состав клетки, относят:
 - a) белки, жиры, углеводы
 - b) нуклеиновые кислоты
 - c) АТФ
 - d) анионы слабых кислот.

14. Вода - основа жизни:
 - a) она может находиться в трех состояниях (жидком, твердом и газообразном)
 - b) в клетках зародыша ее больше 90%
 - c) является растворителем, обеспечивающим как приток веществ в клетку, так и

удаление из нее продуктов обмена

d) охлаждает поверхность при испарении

15. Видообразование - это результат:

a) макроэволюции

b) макроэволюции

c) естественного отбора

d) только пространственной изоляции

16. Ароморфозом называют:

a) любое приспособление общего характера, ведущее к биологическому прогрессу

b) только проявление теплокровности

c) только многоклеточность

d) приспособление к специальным условиям среды, не изменяющие уровня организации.

17. Биологический регресс характеризуется:

a) уменьшением численности особей данного вида

b) возрастанием численности особей данного вида

c) сужением ареала

d) уменьшением числа видов, подвидов, популяций.

18. Первыми живыми организмами на нашей планете были:

a) анаэробные гетеротрофы

b) аэробные гетеротрофы

c) автотрофы

d) организмы-паразиты.

19. В состоянии биологического прогресса находится вид:

a) зубр

b) гинкго

c) черный журавль

d) домовый воробей.

20. Вид, который находится в состоянии биологического прогресса, характеризуется

a) повышением уровня организации

b) снижением уровня организации .

c) расширением ареала, увеличением численности, распадением вида на

d) подвиды

e) снижением численности и сокращением ареала.