

Контрольная работа по биологии за 2 полугодие. 9 класс

1. Набор хромосом в соматических клетках человека равен:

- А) 48 Б) 46 В) 44 Г) 23

2. Признак, который проявляется у гибридов называется:

- А) доминантный Б) рецессивный В) гибридный
Г) мутантный

3. Фенотип – это совокупность:

- А) Рecessивных генов Б) Доминантных генов
В) Проявившихся внешне признаков Г) Генотипов одного вида

4. Ген:

- А) Единица наследственной информации
Б) Участок молекулы И-РНК
В) Участок ДНК
Г) Содержит определенный набор нуклеотидов

5. Гибриды 1-го поколения при моногибридном скрещивании гомозиготных особей

- А) Единообразны
Б) Обнаруживают расщепление по фенотипу - 1:3:1
В) Обнаруживают расщепление по фенотипу - 1:1
Г) Обнаруживают расщепление по фенотипу - 1:2:1

6. Дигибридное скрещивание:

- А) это скрещивание по двум парам аллельных генов
Б) принципиально отличается от моногибридного скрещивания
В) позволило выявить рекомбинацию признаков
Г) лежит в основе третьего закона Менделя

7. При скрещивании особей с генотипами aa и Aa наблюдается расщепление в потомстве по фенотипу в соотношении

- А) 1:1 Б) 3:1 В) 9:3:3:1 Г) 1:2:1

8. Особь с генотипом $AAВв$ дает гаметы:

- А) АВ, Ав, аВ, ав Б) АВ, Ав В) Ав, аВ Г) Аа, Вв, АА, ВВ

9. В ядре яйцеклетки человека содержится 23 хромосомы, а в ядре мужской клетки:

- А) 24 Б) 23 В) 46 Г) 32

10. Парные гены, расположенные в гомологичных хромосомах и определяющие окраску цветков гороха, называют

- А) сцепленными Б) рецессивными В) доминантными
Г) аллельными

11. Хромосомный набор половых клеток женщин содержит:

- А) две XX – хромосомы
Б) 22 аутосомы и одну X – хромосому
В) 44 аутосомы и одну X – хромосому
Г) 44 аутосомы и две X – хромосомы

12. Форма существования вида в конкретных условиях среды и единица эволюции – это...

- А) экология; Б) популяция; В) вид.

13. Совокупность организмов, характеризующихся общностью происхождения, обладающих наследственным сходством всех признаков и свойств, называют...

- А) видом; Б) критерием; В) популяцией.

14. Важный фактор эволюции...

- А) наследственность популяций;
Б) гибридизация;
В) изменчивость популяций.

15. Английский натуралист, который первым пытался определить критерии, или признаки, по которым можно судить о принадлежности организма к данному виду...

- А) Т. Морган; Б) Карл Линней; В) Джон Рей.

16. Групповые характеристики, такие, как обилие, рождаемость, смертность, возрастной состав, называются...

- А) экологическим показателем;
Б) демографическим показателем;
В) мировым показателем.

17. Соотнесите критерии вида с их характеристиками:

Критерии виды	Характеристика
1. Генетический	а) Определённая область распространения;
2. Экологический	б) Сходство процессов жизнедеятельности;
3. Географический	в) Внешнее строение;
4. Морфологический	г) Строение геномного материала;
5. Физиологический	д) Определённые условия обитания. е) Факторы внешней среды

18. Экосистема- это совокупность:

- А) живых организмов и компонентов неживой природы, связанных превращением энергии и обменом веществ
- Б) живых организмов разных видов
- В) живых организмов одного вида, живущих на одной территории и свободно скрещивающихся друг с другом
- Г) компонентов неживой природы

19. Биogeоценоз-это:

- А) почва и климат, определяющие характер сообщества
- Б) целостная саморегулирующаяся биологическая система, образованная живыми организмами, обитающими на данной территории
- В) совокупность живых организмов одного вида, живущих на одной территории и свободно скрещивающихся друг с другом
- Г) однородный участок земной поверхности с определенным составом живых организмов и компонентами неживой природы, характеризующийся относительной устойчивостью и саморегуляцией.

20. Редуцентами всех экосистем являются:

- А) грибы-паразиты
- Б) растительноядные животные
- В) грибы-симбионты
- Г) бактерии, минерализующие органические вещества

21. Естественный отбор-это:

- А) процесс образования новых видов в природе
- Б) совокупность отношений между организмами и неживой природой
- В) процесс сохранения особей с полезными им наследственными изменениями
- Г) процесс сокращения численности популяции

22. Полезные признаки у организмов сохраняются под воздействием:

- А) Естественного отбора
- Б) Наследственной изменчивости
- В) Мутационной изменчивости
- Г) Межвидовой борьбы

23.Примером ароморфоза является:

- А) появление длинной шеи у жирафа
- Б) редукция органов зрения у крота
- В) появление рогов у коровы
- Г) появление легких у земноводных

24.Коацерваты являются прообразами живых систем, так как они:

- А) могут увеличиваться в размерах-расти
- Б) ограничены от водной среды прообразом мембраны
- В) способны поглощать одни вещества из внешней среды и выделять в нее другие
- Г) отвечают всем указанным признакам

25.Идиоадаптацией у животных является появление:

- А) появление полового процесса
- Б) теплокровности
- В) покровительственной окраски
- Г) системы кровообращения

Ответы

Задания 1-16, 18-25 оцениваются 1 баллом, 17 задание-0,5 балла за каждый правильный ответ.

1. Б
2. А
3. В
4. В
5. А
6. А
7. А
8. Б
9. Б
10. Г
11. Б
12. Б
13. А
14. В
15. В
16. Б
17. 1 – Г; 2 – Д; 3 – А; 4 – В; 5 – Б.
18. А
19. Г
20. Г
21. В
22. А
23. Г
24. Г
25. В.

Критерии оценивания:

- «5»-26- 22 балла
- «4»- 21-16 баллов
- «3»-15- 11 баллов
- «2»-10-0 баллов