

Задания дистанционного этапа, 10 класс, биология

Выбор 1 правильного ответа.

1. Гемоглобин способен связываться с:

- а) Кислородом
- б) Углекислотой
- в) Угарным газом
- г) Всеми перечисленными веществами

2. Молекула АТФ относится к классу:

- а) Углеводов
- б) Нуклеиновых кислот
- в) Липидов
- г) Белков

3. Какой вакуоли НЕ существует?

- а) Пульсирующей
- б) Центральной
- в) Пищеварительной
- г) Накопительной

4. Сколько мембран образуют аппарат Гольджи?

- а) Ни одной
- б) Одна
- в) Две
- г) Три

5. В какой фазе митоза происходит расхождение центриолей к полюсам клетки?

- а) Профаза
- б) Метафаза
- в) Анафаза
- г) Телофаза

6. Конъюгация и кроссинговер происходят в:

- а) Первом делении мейоза
- б) Первом делении митоза
- в) Втором делении мейоза
- г) Втором делении митоза

7. С чем НЕ могут быть сцеплены гены?

- а) Друг с другом
- б) С полом

- в) С матричными РНК
- г) Все варианты верны

8. Что из утверждений верно для неполного доминирования?

- а) Расщепления по фенотипу и генотипу часто совпадают
- б) Наблюдается у видов с половым диморфизмом
- в) Гетерозиготы обладают признаками доминантного родителя
- г) При данном типе наследования чаще проявляется рецессивный фенотип

9. Что из перечисленного является методом культивирования, а не размножения растений?

- а) Микроклональный метод
- б) Метод Ментора
- в) Окучивание
- г) Воздушные отводки

10. Дафния – это...

- а) Комнатное растение
- б) Рачок
- в) Рыба
- г) Фитопланктон

11. Какие грибы НЕ культивируются человеком в искусственных условиях?

- а) Трюфель черный
- б) Шиитаке
- в) Шампиньон королевский
- г) Вешенка

12. Как называется структурная единица почки?

- а) Позитрон
- б) Пирамида
- в) Нефрон
- г) Капсула Боумена-Шумлянскогo

13. К какой системе органов относится надпочечник?

- а) Репродуктивная
- б) Выделительная
- в) Нервная
- г) Эндокринная

14. Какой тип взаимоотношений является выгодным только для одной из сторон, для второй стороны эти отношения нейтральны?

- а) Симбиоз

- б) Комменсализм
- в) Аменсализм
- г) Конкуренция

15. Какой разновидности отбора не существует?

- а) Половой отбор
- б) Естественный отбор
- в) Дизруптивный отбор
- г) Случайный отбор

Выбор нескольких правильных ответов (от 1 до 5).

16. Какие теории происхождения жизни существуют?

- а) Панспермии
- б) Креационизма
- в) Химической эволюции
- г) Абиогенеза
- д) Алхимическая

17. Переносчиком каких соединений является гемоглобин?

- а) Азота
- б) Углекислоты
- в) Угарного газа
- г) Кислорода
- д) Витаминов

18. Какие из перечисленных клеток имеют только 1 диплоидное ядро?

- а) Нервная клетка
- б) Клетка мицелия белого гриба
- в) Сперматозоид
- г) Зрелый эритроцит
- д) Клетка эпителия кишечника

19. Выберите все гаплоидные клетки:

- а) Клетки листа сфагнума
- б) Зооспора хламидомонады
- в) Взрослая хламидомонада
- г) Спорангий папоротника
- д) Центральная клетка зародышевого мешка мака

20. Что из перечисленного относится к большому кругу кровообращения?

- а) Правый желудочек

- б) Правое предсердие
- в) Верхняя полая вена
- г) Сонная артерия
- д) Капилляры легких

21. Какие клетки можно встретить в составе органов пищеварительной системы?

- а) Ресничный эпителий
- б) Бокаловидные клетки
- в) Гепатоциты
- г) Лимфоциты
- д) Макрофаги

22. Какие расщепления могут наблюдаться при моногибридном скрещивании?

- а) 1:1
- б) 3:1
- в) 2:1:1
- г) 1
- д) 3:2:1

23. Какие формы питания встречаются у грибов?

- а) Автотрофное
- б) Хемотрофное
- в) Сапротрофное
- г) Симбиотическое
- д) Паразитическое

24. Что из перечисленных терминов относится к области экологии?

- а) Ценоз
- б) Сукцессия
- в) Мимикрия
- г) Половой диморфизм
- д) Аменсализм

25. Примеры стабилизирующего отбора:

- а) Толщина скорлупы яйца у орлов
- б) Размер головы у новорожденных детей в средние века
- в) Сокращение срока вегетации растений при глобальном потеплении
- г) Появление длинного хвоста у самцов райских птиц
- д) Разные сроки цветения в одной популяции луговых трав

Установление соответствия.

26. Соотнесите:

- А. Витамин А
- Б. Витамин С
- В. Витамин В6
- Г. Витамин D
- Д. Витамин Е
- Е. Витамин РР

- 1. Водорастворимый
- 2. Жирорастворимый

27. Соотнесите структуры с царством организмов:

- А. Впячивания
- Б. Митохондрии
- В. Капсула
- Г. Слизь
- Д. ЭПС
- Е. Центриоль

- 1. Животные
- 2. Прокариоты

28. Соотнесите клетку с типом ее деления:

- А. Диплококк
- Б. Зигота хламидомонады
- В. Зигота кролика
- Г. Сперматоцит 1 порядка
- Д. Кишечная палочка
- Е. Клетки корешков плауна

- 1. Митоз
- 2. Мейоз
- 3. Бинарное деление

29. Соотнесите структуры с органом:

- А. Капсула Шумлянского
- Б. Пучковая зона
- В. Сетчатая зона
- Г. Петля Генле
- Д. Лоханка
- Е. Пирамидки

- 1. Почка
- 2. Надпочечник

30. Соотнесите заболевание и царство патогена:

- А. Цветной лишай
- Б. Опоясывающий лишай
- В. Натуральная оспа
- Г. Ветряная оспа
- Д. Педикулез
- Е. Сонная болезнь

- 1. Вирус
- 2. Бактерия
- 3. Животные
- 4. Грибы