

БИОЛОГИЯ

Инструкция: Вам предлагаются задания с одним правильным ответом из четырех предложенных.

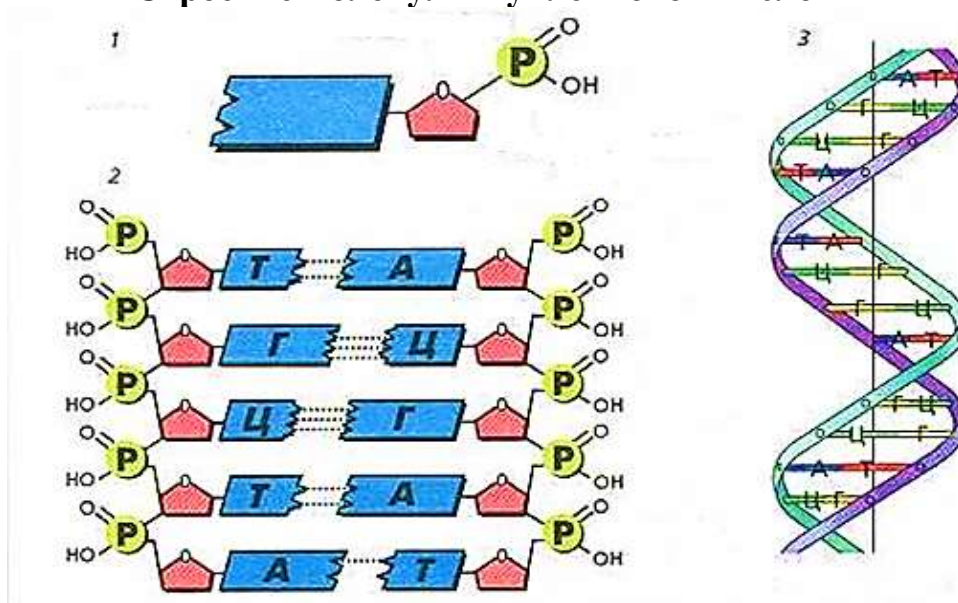
1. Верная последовательность организмов в пищевой цепи
 - А) тигр-трава-мышь
 - В) растение-кузнечик-птица
 - С) зерно-утка-бабочка
 - Д) волк-кошка-зерно
2. Функция крови
 - А) транспортная
 - В) расщепление полимеров
 - С) биофильтрация
 - Д) опорная
3. Органы наземных позвоночных в которых происходит газообмен
 - А) печень
 - В) легкие
 - С) трахеи
 - Д) жабры
4. Организм с трубчатой нервной системой
 - А) осьминог
 - В) медведь
 - С) белая планария
 - Д) дождевой червь
5. Зона больших полушарий головного мозга, центр речи
 - А) затылочная
 - В) височная
 - С) теменная
 - Д) лобная
6. Железа смешанной секреции
 - А) поджелудочная
 - В) щитовидная
 - С) гипофиз
 - Д) вилочковая
7. Рост растений осуществляет ткань
 - А) опорная
 - В) мышечная
 - С) образовательная
 - Д) нервная
8. Кроссинговер(обмен участками гомологичных хромосом) происходит
 - А) анафаза I
 - В) профазы II
 - С) профазы
 - Д) профазы I

9. Метод получения архаромериноса
- A) межвидовая гибридизация
 - B) естественный отбор
 - C) бессознательный отбор
 - D) массовый отбор
10. Белок, синтезируемый организмом в ответ на вирусную инфекцию
- A) гемоглобин
 - B) стеарин
 - C) интерферон
 - D) миристин
11. Большую устойчивость экосистем обеспечивают
- A) пищевые цепи
 - B) консументы
 - C) пищевые сети
 - D) продуценты
12. Признак флоэмы
- A) ситовидные трубки и клетки спутницы
 - B) мертвые клетки с перегородками
 - C) мёртвые клетки без перегородок
 - D) нисходящий транспорт неорганических веществ
13. Фермент желудочного сока
- A) трипсин
 - B) пепсин
 - C) лактоза
 - D) липаза
14. Выделительная система белой планарии
- A) сократительную вакуоль
 - B) зеленые железы и почки
 - C) звездчатые клетки
 - D) почки и мочевой пузырь
15. Организмы способные жить в анаэробной среде
- A) дрожжи
 - B) рыбы
 - C) птицы
 - D) деревья
16. Способ полового размножения
- A) фрагментация
 - B) партеногенез
 - C) вегетативное
 - D) стробиляция
17. Трёхслойное животное
- A) коралловые полипы
 - B) белая планария
 - C) медуза
 - D) гидра

18. Пример функционирования железы смешанной секреции
- A) мужские гормоны поступают в кровь, а соматотропин в мышцы
 - B) инсулин поступает в кровь, а поджелудочный сок в кишечник
 - C) глюкагон поступает в кровь, а тироксин в мышцы
 - D) тироксин поступает в кровь, а яйцеклетки в протоки половых желез
19. Нейтрализующие антитела
- A) гемолизисы
 - B) антитоксины
 - C) агглютинины
 - D) преципитины
20. У человека темная окраска волос (Т) доминирует над светлой (t), волнистые волосы (Z) – над прямыми (z). Возможный генотип человека с темными волнистыми волосами
- A) TTZZ, TtZz
 - B) ttZZ, ttzz
 - C) TtZz, ttzz
 - D) TTzz, Ttzz

Инструкция: Вам предлагаются тестовые задания на основе контекста с выбором одного правильного ответа из четырех предложенных. Внимательно прочитайте контекст и выполните задания.

Строение молекулы нуклеиновой кислоты



Один из видов нуклеиновой кислоты является универсальным источником и хранителем наследственной информации, которая записана с помощью последовательности нуклеотидов. Пространственное строение полипептида ДНК было открыто Дж. Уотсоном и Ф. Криком.

21. На данном рисунке изображена
 - А) рибонуклеиновая кислота
 - В) фосфоглицериновая кислота
 - С) дезоксирибонуклеиновая кислота
 - Д) пировиноградная кислота
22. Данное вещество по своей структуре представляет собой
 - А) мономер
 - В) тройную спираль
 - С) двойную спираль
 - Д) моносахарид
23. Компоненты нуклеотида, входящие в молекулу изображенную на рисунке
 - А) рибоза, остатки фосфорной кислоты, азотистые основания
 - В) азотистые основания, пентоза, остатки пировиноградной кислоты
 - С) азотистые основания, дезоксирибоза, остатки фосфорной кислоты
 - Д) остатки фосфорной кислоты, рибоза, остатки серной кислоты

24. Связь между цитозином и гуанином

- А) двойная водородная
- В) ковалентная неполярная
- С) тройная водородная
- Д) ковалентная полярная

25. Молекула ДНК имеет определенную последовательность нуклеотидов в одной цепи, вторая цепь строится по принципу

- А) репарации
- В) репликации
- С) комплементарности
- Д) транскрипции

Инструкция: Вам предлагаются задания, в которых могут быть один или несколько правильных ответов.

26. Вещества, передвигающиеся по ситовидным трубкам луба (флоэма)

- A) неорганические
- B) органические
- C) минеральные
- D) жидкие
- E) твердые
- F) запасные

27. С деятельностью коры больших полушарий головного мозга человека связаны

- A) мышление
- B) размножение
- C) питание
- D) трудовая деятельность
- E) речь
- F) движение

28. Одномембранные органоиды

- A) митохондрии
- B) лизосомы
- C) хлоропласты
- D) микротрубочки
- E) ЭПС
- F) рибосомы

29. Простые белки

- A) липопроотеины
- B) эластин
- C) кератин
- D) металлопротеины
- E) гликопротеины
- F) коллаген

30. Взаимодействие неаллельных генов, при котором один из них подавляется другим

- A) сцепленное наследование
- B) комплементарность
- C) эпистаз
- D) кодоминирование
- E) анализирующее скрещивание
- F) полное доминирование

31. С помощью трахей дышат
- A) раки
 - B) мухи
 - C) пчелы
 - D) крокодилы
 - E) моллюски
 - F) лягушки
32. Оптическая система глаза
- A) стекловидное тело
 - B) радужка
 - C) зрачок
 - D) хрусталик
 - E) сетчатка
 - F) передняя камера
33. Преимущество(-а) самоопыляемых растений
- A) не зависят от погодных условий
 - B) опыляются с помощью насекомых
 - C) потомство более приспособленное
 - D) пыльца защищена от сырости
 - E) потомство менее приспособленное
 - F) преобладающее большинство растений
34. Структурные факторы, определяющие эндогенные механизмы мутагенеза
- A) связывание гормона с рецептором
 - B) мобильные элементы генома
 - C) реконструкция ДНК
 - D) репарация повреждений РНК
 - E) репарация повреждений ДНК
 - F) наличие внегенных последовательностей ДНК
35. У супружеской пары 4 детей. Группа крови детей у каждого разная: I, II, III, IV. Определите генотип родителей.
- A) AO, BO
 - B) AA, AO
 - C) AB, AA
 - D) BB, OO
 - E) AA, AB
 - F) OO, AB