

## 10 класс Мини-тест1.

Допишите предложение

1. Вещества растворимые в воде называются...
  2. Обратимая денатурация белка называется...
  3. Изменение природной структуры белковой молекулы – это..
  4. Расшифруй ДНК –
  5. Способность ДНК к самоудвоению называется...
  6. Вещества растворимые в воде называются...
  7. Наука о живых организмах называется....
  8. Молекула состоящая из мономерных звеньев называется...
  9. Расшифруй РНК..
  10. Молекула, имеющая большой молекулярный вес называется...
1. Модель молекулы ДНК предложили: а) Шлейден и Шванн б) Уотсон и Крик в) Мендель и Морган
  2. Способность верблюдов хорошо переносить жажду объясняется тем, что жиры: а) синтезируются в самих клетках б) выделяют воду при окислении в) создают теплоизолирующий слой, уменьшающий испарение
  3. Какое из названных веществ не является полимером? а) белок б) глюкоза в) крахмал г) ДНК
  4. Изменяемыми частями аминокислоты является: а) аминогруппа б) карбоксильная группа в) радикал г) все перечисленное
  5. Наибольшее количество энергии выделяется при расщеплении 1 грамма: а) жира б) белка в) глюкозы г) РНК
  6. Какие из перечисленных веществ относятся к моносахаридам? А) крахмал б) гликоген в) глюкоза г) дезоксирибоза д) целлюлоза
  7. Мономером белка является: а) нуклеотид б) аминокислота в) глюкоза г) глицерин и жирные кислоты
  8. Какой углевод является запасным в клетках растений: а) глюкоза б) крахмал в) целлюлоза г) гликоген
  9. Для лечения тяжелых форм сахарного диабета необходим: а) гемоглобин б) инсулин в) антитела г) гликоген
  10. Какое из утверждений является правильным: а) все углеводы растворимы в воде, а липиды нерастворимы б) некоторые углеводы растворимы в воде, а липиды нерастворимы в) все липиды и углеводы растворимы в воде г) все липиды и углеводы нерастворимы в воде

11. Какая функциональная группа придает аминокислотам кислотные свойства: а) радикал б) аминогруппа в) карбоксильная группа г) карбоксильная и аминогруппа вместе
12. Ферментативную функцию в организме выполняют: а) углеводы б) нуклеиновые кислоты в) аминокислоты г) белки
13. Спираль прошитая водородными связями – это: а) первичная структура белковой молекулы б) вторичная в) третичная г) четвертичная
14. Мономером крахмала является: а) аминокислота б) нуклеотид в) глюкоза г) сахароза
15. В каком случае правильно указан состав нуклеотида ДНК: а) рибоза, фосфорная кислота, тимин б) фосфорная кислота, урацил, дезоксирибоза в) фосфорная кислота, дезоксирибоза, аденин
16. Последовательность аминокислот в полипептидной цепи – это: а) первичная структура б) вторичная в) третичная г) четвертичная
17. Углеводы в клетке не выполняют функцию: а) энергетическую б) структурную в) ферментативную г) запасную
17. Какие из перечисленных веществ являются азотсодержащими? А) белки б) глюкоза в) ДНК г) крахмал
18. Если цепь ДНК содержит 28% нуклеотида А, то чему должно равняться количество нуклеотида Г? А) 28% б) 14% в) 22% г) 44%
19. В клетках животных запасным углеводом является: а) целлюлоза б) крахмал в) глюкоза г) гликоген
20. Какой химический элемент одновременно входит в состав костной ткани и нуклеиновых кислот: а) калий б) фосфор в) кальций г) цинк
21. Какие белки способствуют отторжению органов и тканей при их пересадке:  
а) транспортные белки б) ферменты в) иммуноглобулины г) гормоны
22. Липиды в клетке не выполняют функцию: а) энергетическую б) структурную в) хранения информации г) запасную
23. Все клетки сходны по химическому составу, что свидетельствует: а) о единстве живой и неживой природы б) о происхождении организмов от общего предка в) об эволюции органического мира г) о единстве органического мира
24. К простым углеводам относится: а) крахмал б) глюкоза в) клетчатка г) гликоген
25. Момеры нуклеиновых кислот: а) аминокислоты б) нуклеотиды в) глицерин и жирные кислоты г) простые углеводы

26. Глюкоза не является мономером: а) целлюлозы б) крахмала в) гликогена г) ДНК
27. Первичная структура белковой молекулы удерживается: а) водородными связями б) пептидными связями в) дисульфидными связями г) гидрофобными связями
28. Мономерами ДНК и РНК являются: а) азотистые основания б) дезоксирибоза и рибоза в) аминокислоты г) нуклеотиды
29. Вода не выполняет в клетке функцию: а) запасующую б) окислительно-восстановительную в) растворителя г) энергетическую
30. Процесс удвоения молекулы ДНК называют: а) редупликацией б) комплементарностью в) транскрипцией г) трансляцией