1. Колебания содержания сахара в крови и моче человека свидетельствуют о нарушениях деятельности

1) щитовидной железы
2) поджелудочной железы
3) надпочечников
4) печени

2. Гормоны в отличие от ферментов

1) участвуют в регуляции процессов жизнедеятельности
2) ускоряют химические реакции в клетке
3) замедляют химические реакции в клетке
4) способствуют образованию антител

3. Гуморальная регуляция функций организма осуществляется с помощью

1) химических веществ, поступающих из органов и тканей в кровь
2) нервных импульсов через нервную систему
3) жиров, поступающих в организм с пищей
4) витаминов в процессе обмена веществ и превращения энергии

4. Гормон, который участвует в регуляции содержания сахара в крови, вырабатывается в железе

1) щитовидной
2) молочной
3) поджелудочной
4) слюнной

5. Железа, в клетках которой вырабатывается секрет, поступающий в кровь, это

1) сальная
2) щитовидная
3) слёзная
4) слюнная

6. Под воздействием инсулина в печени происходит превращение

1) глюкозы в крахмал
2) глюкозы в гликоген
3) крахмала в глюкозу
4) гликогена в глюкозу

7. Какую железу относят к эндокринной системе

1) печень
2) слезную
3) щитовидную
4) потовую

8. Под воздействием инсулина избыток сахара превращается в печени в

1) гликоген
2) крахмал
3) жиры
4) белки

9. Недостаток гормонов щитовидной железы у взрослого человека может привести к

1) гигантизму
2) микседеме
3) базедовой болезни
4) диабету

10. Какие из перечисленных желез выделяют свои продукты через специальные протоки в полости органов тела и непосредственно в кровь

1) сальные
2) потовые
3) надпочечники
4) половые

11. Какую роль в организме выполняет инсулин

1) Регулирует уровень сахара в крови
2) Повышает частоту сердечных сокращений
3) Влияет на содержание кальция в крови
4) Вызывает рост организма

12. Химическое взаимодействие клеток, тканей, органов и систем органов, осуществляемое через кровь, происходит в процессе

1) пластического обмена
2) нервной регуляции
3) энергетического обмена
4) гуморальной регуляции

13. Деятельность какой железы нарушается при недостатке йода в пище

1) поджелудочной
2) щитовидной
3) слюнной
4) печени

14. Обнаружение в крови человека повышенного содержания сахара свидетельствует о нарушении функций

1) поджелудочной железы
2) щитовидной железы
3) надпочечников
4) гипофиза

15. Сахарный диабет — это заболевание, связанное с нарушением деятельности

1) поджелудочной железы
2) аппендикса
3) надпочечников
4) печени

16. Колебания содержания сахара в крови и моче человека свидетельствуют о нарушениях деятельности

1) щитовидной железы
2) поджелудочной железы
3) надпочечников
4) печени

17. Гормоны выполняют функцию

1) биологических катализаторов
2) передачи наследственной информации
3) регуляторов обмена веществ
4) защитную и транспортную

18. Гуморальная функция поджелудочной железы проявляется в выделении в кровь

1) гликогена
2) инсулина
3) гемоглобина
4) тироксина

19. В организме человека гуморальную регуляцию осуществляют

1) нервные импульсы
2) химические вещества, воздействующие на органы через кровь
3) химические вещества, попавшие в пищеварительный канал
4) пахучие вещества, попавшие в дыхательные пути

20. Постоянный уровень глюкозы в крови сохраняется благодаря

1) определенному сочетанию продуктов питания
2) правильному режиму приёма пищи
3) деятельности пищеварительных ферментов
4) действию гормона поджелудочной железы

21. Усиливают и учащают ритм сердечных сокращений гормоны

1) печени
2) поджелудочной железы
3) гипоталамуса
4) надпочечников

22. Железа, в которой одновременно образуются гормоны и пищеварительный сок

1) печень
2) поджелудочная
3) щитовидная
4) слюнная

23. Гормон адреналин вырабатывается

1) поджелудочной железой
2) щитовидной железой
3) надпочечниками
4) гипофизом

24. Функция гормонов

1) образование ферментов;
2) обеспечение организма энергией;
3) участие в образовании безусловных рефлексов;
4) регуляция процессов обмена веществ.

25. Специфическое действие гормонов заключается в том, что они

1) в небольших количествах вырабатываются определенными железами
2) сохраняют свою активность лишь на короткое время
3) в небольших количествах и недолго сохраняют свою активность
4) действуют только на определенные органы

26. Гуморальная функция поджелудочной железы проявляется в выделении в кровь

1) глюкозы
2) инсулина
3) адреналина
4) тироксина

27. Инъекции инсулина рекомендуют больным

1) куриной слепотой
2) сахарным диабетом
3) базедовой болезнью
4) ишемической болезнью

28. Если один гормон тормозит или стимулирует выработку других гормонов, то такая регуляция называется

1) ферментативным расщеплением химических соединений
2) нервной регуляцией
3) рефлекторной регуляцией
4) гуморальной регуляцией

29. Гормон роста образуется в

1) гипоталамусе
2) гипофизе
3) надпочечниках
4) семенниках

30. Поджелудочная железа является железой

1) внешней секреции
2) внутренней секреции
3) пищеварительной секреции
4) смешанной секреции

31. Надпочечники являются железами

1) внешней секреции
2) внутренней секреции
3) пищеварительной секреции
4) смешанной секреции

32. Какой из перечисленных гормонов регулирует распад гликогена в печени?

1) инсулин
2) глюкагон
3) тироксин
4) тестостерон

33. Гормоны попадают из железы непосредственно в

1) кишечник
2) кровяное русло
3) нервные клетки
4) тканевую жидкость

34. При недостатке тироксина у детей развивается

1) кретинизм
2) рахит
3) язва желудка
4) отставание в росте зубов

35. Наличие какого химического элемента в теле человека необходимо для поддержания достаточного количества гемоглобина в его крови?

1) калия
2) железа
3) кальция
4) йода

36. Какие биологически активные вещества образуются в железах внутренней секреции человека?

1) гормоны
2) ферменты
3) нуклеиновые кислоты
4) пищеварительные соки

37. Устойчивость организма к влиянию факторов внешней среды обеспечивается способностью к

1) движению
2) саморегуляции
3) развитию
4) синтезу веществ

38. К железам внутренней секреции относят

1) гипофиз и щитовидную железу
2) слюнные железы и железы желудка
3) потовые железы и железы кишечника
4) слёзные железы и печень

39. Увеличению частоты сердечных сокращений способствует гормон

1) поджелудочной железы
2) гипофиза
3) половых желёз
4) надпочечников

40. Гормоны, образующиеся в эндокринной части поджелудочной железы, регулируют

1) обмен углеводов
2) суточные ритмы
3) водно-солевой обмен
4) половое развитие

41. Вилочковая железа (тимус) регулирует

1) функционирование других желёз внутренней секреции
2) клеточный иммунитет
3) водно-солевой обмен
4) половое развитие

42. Какая система управляет деятельностью внутренних органов совместно с вегетативной нервной системой?

1) центральная нервная система
2) кровеносная система
3) эндокринная система
4) система органов пищеварения

43. Какой отдел головного мозга вырабатывает нейрогормоны, например вазопрессин?

1) продолговатый мозг
2) мост
3) средний мозг
4) гипоталамус

44. Гормоны поджелудочной железы способствуют

1) расщеплению белков пищи
2) регуляции водного обмена
3) изменению уровня сахара в крови
4) перевариванию жиров

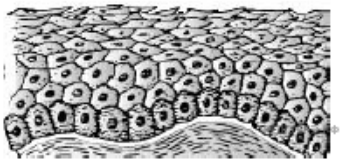
45. Йодсодержащий гормон выделяется

1) надпочечниками
2) поджелудочной железой
3) щитовидной железой
4) гипофизом

46. Гормон роста выделяется

1) гипофизом
2) щитовидной железой
3) надпочечниками
4) половыми железами

47. Какой вид ткани человека показан на рисунке?



1) соединительная
2) гладкая мышечная
3) нервная
4) эпителиальная

48. Протоков для выведения своего секрета не имеет железа

1) щитовидная
2) слюнная
3) поджелудочная
4) печень

49. Функцию регуляции основного обмена веществ в организме человека выполняет

1) щитовидная железа
2) надпочечники
3) вилочковая железа
4) поджелудочная железа

50. Какой из перечисленных ниже гормонов регулирует уровень основного обмена веществ в организме человека?

1) глюкагон
2) тироксин
3) соматотропин
4) тестостерон