

**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) слезная
- 2) щитовидная
- 3) слезная
- 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) слезные
- 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, действующие 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

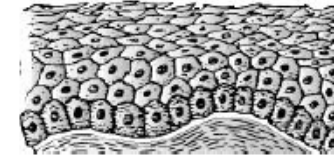
45. Йодсодержащий гормон выделяется

- 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