

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО АНАТОМИИ
«ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА»**

Выберите правильный ответ

1. Ведущую роль в системе всех эндокринных желез играют

- a) щитовидная железа и паращитовидные железы;
- b) эпифиз и половые железы;
- c) гипоталамус и гипофиз;
- d) тимус и поджелудочная железа.

2. При снижении в крови уровня тироксина и трийодтиронина выработка тиреотропина

- a) уменьшается;
- b) увеличивается;
- c) не изменяется;
- d) прекращается.

3. Смешанными эндокринными железами являются

- a) надпочечники и щитовидная железа;
- b) гипофиз и паращитовидные железы;
- c) эпифиз и гипоталамус;
- d) поджелудочная, половые железы, тимус.

4. Вырабатывает нейросекрет, содержащий высвобождающие факторы (рилизинг-факторы) двух видов - либерины и статины

- a) эпифиз;
- b) гипофиз;
- c) гипоталамус;
- d) щитовидная железа.

5. При возбуждении симпатического или парасимпатического отделов вегетативной нервной системы образование тропных гормонов в аденогипофизе соответственно:

- a) тормозится и усиливается;
- b) усиливается и тормозится;
- c) не изменяется и усиливается;
- d) не изменяется и тормозится.

6. Усиливает обратное всасывание воды из почечных канальцев в кровь, увеличивает тонус гладкой мускулатуры сосудов (артериол и капилляров) и повышает АД гормон:

- a) вазопрессин;
- b) окситоцин;
- c) инсулин;
- d) тироксин.

7. Наиболее важной «центральной» эндокринной железой, регулирующей деятельность многих других, так называемых «периферических» эндокринных желез, является

- a) надпочечник;
- b) гипофиз;
- c) эпифиз;
- d) щитовидная железа.

8. Тропным гормоном гипофиза является

- a) вазопрессин;
- b) окситоцин;
- c) АКТГ;
- d) интермеди.

9. При гипофункции передней доли гипофиза (недостатке соматотропина) в детском возрасте развивается

- a) кретинизм;
- b) карликовость;
- c) гигантизм;
- d) микседема.

10. Стимулирует у женщин развитие желтого тела после овуляции и синтез им прогестерона

гормон:

- a) фоллитропин;
- b) пролактин;
- c) тестостерон;
- d) лютропин.

11. Влияет на молочную железу, способствуя разрастанию ее ткани и продукции молока, гормон

- a) лютропин;
- b) фоллитропин;
- c) пролактин;
- d) вазопрессин.

12. При гипофункции передней доли гипофиза (недостатке соматотропина) во взрослом возрасте развивается

- a) микседема;
- b) карликовость;
- c) кретинизм;
- d) гигантизм.

13. Масса гипофиза составляет

- a) 0,05 г
- b) 0,5 г
- c) 5 г
- d) 50 г

14. Влияет на пигментный обмен и приводит к потемнению кожи гормон:

- a) мелатонин;
- b) интермедин;
- c) вазопрессин;
- d) окситоцин.

15. При гиперфункции передней доли гипофиза (избытке соматотропина) у детей или у взрослых соответственно наблюдается:

- a) кретинизм и микседема;
- b) микседема и кретинизм;
- c) акромегалия и гигантизм;
- d) гигантизм и акромегалия.

16. Стимулирует синтез белка в организме, рост хрящевой ткани, костей и всего тела гормон

- a) соматотропин;
- b) тиреотропин
- c) АКТГ;
- d) пролактин.

17. Стимулирует рост фолликулов в яичнике женщин, сперматогенез в яичках у мужчин гормон:

- a) лютропин;
- b) фоллитропин;
- c) эстрогены;
- d) пролактин.

18. Стимулирует функцию щитовидной железы, осуществляя синтез и секрецию тиреоидных гормонов:

- a) тиреотропин;
- b) гонадотропин;
- c) соматотропин;
- d) АКТГ.

19. Стимулирует образование и выделение в коре надпочечников глюкокортикоидов гормон

- a) соматотропин;
- b) АКТГ;
- c) тиреотропин;
- d) пролактин.

20. При избытке вазопрессина наблюдается

- a) несахарный диабет;
- b) сахарный диабет;
- c) понижение АД;
- d) прекращение мочеобразования.

21. При недостатке вазопрессина наблюдается

- a) повышение АД;
- b) прекращение мочеобразования;
- c) несахарный диабет;
- d) сахарный диабет.

22. Увеличивает основной обмен, окислительные процессы, потребление кислорода и выделение углекислого газа гормон:

- a) инсулин;
- b) тироксин;
- c) тиреокальцитонин
- d) соматотропин.

23. Непостоянной частью щитовидной железы является

- a) правая доля;
- b) левая доля;
- c) пирамидальная доля;
- d) перешеек.

24. В щитовидной железе отсутствует гормон

- a) тироксин;
- b) трийодтиронин;
- c) тиреокальцитонин;
- d) тиреотропин.

25. Располагается в грудной полости железа:

- a) гипофиз;
- b) вилочковая;
- c) щитовидная.

26. Способствует развитию воспалительных реакций, увеличивает тонус сосудов, повышая АД, гормон

- a) альдостерон;
- b) кортизон;
- c) прогестерон;
- d) гидрокортизон.

27. Расширяет зрачки, бронхи, тормозит секрецию и моторику ЖКТ гормон:

- a) кортизон;
- b) адреналин;
- c) альдостерон;
- d) инсулин.

28. Какая зона надпочечника вырабатывает катехоламины - адреналин и норадреналин?

- a) клубочковая;
- b) сетчатая;
- c) пучковая;
- d) мозговое вещество.

29. Угнетает развитие воспалительных процессов и подавляет синтез антител гормон:

- a) дезоксикортикостерон;
- b) гидрокортизон;
- c) эстрогены;
- d) адреналин.

30. При возбуждении симпатических нервов образование и выделение инсулина

- a) тормозится;
- b) стимулируется;
- c) не изменяется.

31. Сахарный диабет наблюдается при

- a) избытке инсулина;
- b) недостатке инсулина;
- c) избытке глюкагона;
- d) недостатке глюкагона

32. Повышает проницаемость клеточных мембран для глюкозы и способствует интенсивному окислению ее в тканях гормон

- a) тиреотропин;
- b) глюкагон;
- c) липокаин;
- d) инсулин.

33. Снижает уровень глюкозы в крови, способствует синтезу гликогена и накоплению его в печени и мышцах гормон:

- a) глюкагон;
- b) липокаин;
- c) инсулин;
- d) тироксин.

34. Стимулирует сокращение беременной матки во время родов и изгнание плода гормон

- a) фоллитропин;
- b) лютропин;
- c) окситоцин;
- d) эстрадиол.

35. Вырабатывает гормоны, влияющие на создание иммунитета и являющиеся химическими стимуляторами иммунных процессов

- a) гипофиз;
- b) эпифиз;
- c) щитовидная железа;
- d) тимус.

36. Усиливает метаболизм липидов и оказывает влияние на мобилизацию и утилизацию жиров в организме гормон:

- a) интермедин;
- b) лютропин;
- c) липотропин;
- d) мелатонин.

37. Похудание, блеск глаз, пучеглазие, повышение основного обмена, возбудимости нервной системы, тахикардия наблюдаются при

- a) несахарном диабете;
- b) микседеме (гипотиреозе);
- c) базедовой болезни (гипертиреозе);
- d) кретинизме.

38. При недостатке йода в питьевой воде возникает

- a) диффузный токсический зоб;
- b) слизистый отек;
- c) кретинизм;
- d) эндемический зоб.

39. При снижении в крови уровня тироксина и трийодтиронина выработка тиреотропина

- a) уменьшается;
- b) увеличивается;
- c) не изменяется;
- d) прекращается.

40. Регулирует обмен кальция и фосфора в организме, способствует поддержанию нормального уровня кальция в крови гормон

- a) тиреокальцитонин;
- b) паратгормон;
- c) альдостерон;
- d) тиреотропин.

41. При гипофункции паращитовидных желез наблюдается

- a) повышение содержания кальция в крови;
- b) тетания;
- c) отложение кальция в костной ткани;
- d) отложение кальция в необычных для него местах.

42. При гиперфункции паращитовидных желез наблюдается

- a) отложение кальция в костной ткани;
- b) тетания;
- c) отложение кальция в необычных для него местах;
- d) адинамия.

43. Гормоны инсулин вырабатываются в поджелудочной железе

- a) А-клетками;
- b) В-клетками;
- c) D-клетками;
- d) эпителием выводных протоков.

44. Гормоны глюкагон вырабатываются в поджелудочной железе

- a) А-клетками;
- b) В-клетками;
- c) D-клетками;
- d) эпителием выводных протоков.

45. Расщепляет гликоген в печени и мышцах до глюкозы и вызывает гипергликемию гормон

- a) инсулин;
- b) глюкагон;
- c) тироксин;
- d) паратгормон.

46. Жизненно важными гормонами надпочечника (гормонами, сохраняющими жизнь) являются

- a) адреналин и норадреналин;
- b) гидрокортизон и кортизон;
- c) альдостерон и дезоксикортикостерон;
- d) андрогены и эстрогены.

47. Вырабатывает минералкортикоиды - альдостерон и дезоксикортикостерон - зона коры надпочечника:

- a) сетчатая;
- b) пучковая;
- c) клубочковая;
- d) мозговое вещество.

48. Продуцирует глюкокортикоиды - гидрокортизон, кортизон, кортикостерон - очень богатая липидами, холестерином и витамином С зона коры надпочечника

- a) клубочковая;
- b) пучковая;
- c) сетчатая;
- d) мозговое вещество.

49. Образует половые гормоны - андрогены, эстрогены и в небольшом количестве прогестерон - зона коры надпочечника

- a) мозговое вещество;
- b) клубочковая;
- c) сетчатая;
- d) пучковая.

50. Вырабатывает катехоламины - адреналин и норадреналин – зона надпочечника:

- a) клубочковая;
- b) сетчатая;
- c) пучковая;
- d) мозговое вещество.

51. Стимулирует адаптацию и повышает сопротивляемость организма к стрессу гормон

- a) кортизон;
- b) альдостерон;
- c) андрогены;
- d) дезоксикортикостерон.

52. Угнетает развитие воспалительных процессов и подавляет синтез антител гормон

- a) дезоксикортикостерон;
- b) гидрокортизон;
- c) эстрогены;
- d) адреналин.

53. Сохраняет в организме натрий и выводит из него калий гормон

- a) гидрокортизон;
- b) адреналин;
- c) альдостерон;
- d) прогестерон.

54. Повышает осмотическое давление крови и тканевой жидкости (за счет увеличения ионов натрия в них) гормон:

- a) норадреналин;
- b) гидрокортизон;
- c) кортикостерон;
- d) дезоксикортикостерон.

55. Стимулируют развитие скелета, мышц, половых органов в детстве, анаболизм и синтез белка в организме

- a) кортизон и кортикостерон;
- b) адреналин и норадреналин;
- c) андрогены и эстрогены;
- d) альдостерон и дезоксикортикостерон.

56. При недостаточной функции коры надпочечников развивается:

- a) акромегалия;
- b) микседема;
- c) аддисонова болезнь;
- d) базедова болезнь.

57. Главным признаком аддисоновой болезни, определяющим ее название, является

- a) адинамия;
- b) похудание;
- c) артериальная гипотония;
- d) гиперпигментация кожи и слизистых оболочек.

58. При недостатке натрия и избытке калия в организме секреция альдостерона

- a) уменьшается;
- b) увеличивается;
- c) не изменяется;
- d) уменьшается незначительно.

59. Стимулирует развитие мужских вторичных половых признаков, влияет на половую функцию и размножение гормон:

- a) кортикостерон;
- b) дезоксикортикостерон;
- c) тестостерон;
- d) эстрогены.

60. Вызывает гипертрофию слизистой оболочки матки в первую половину менструального цикла гормон:

- a) лютропин;
- b) кортикостерон;
- c) прогестерон;
- d) эстрогены.