1. Микседем, липса на енергия, повишаване на телесното тегло, брадикардия са клинични симптоми на:

a) хипоадренокортикализъм

b) хипотиреоидизъм\*

c) хипогликемия

d) хипертиреоидизъм

2. Тироксинът е отговорен за:

a) контрол на нивото на кръвната захар в кръвта

b) регулира нивата на калция в кръвта

c) стимулира развитието на фоликулите

d) стимулира растежа на тъканите в тялото\*

3. Ако нивата на калция в кръвта спадат, кой хормон се освобождава?

a) тироксин

b) витамин Д

c) паратхормон\*

d) калцитонин

4. Чрез кой орган паратхормонът повишава синтезата на активен витамин Д?

a) Кожа

b) Тънки черва

c) Черен дроб

d) Бъбреци\*

5. Секрецията на кой панкреатичен хормон ще бъде стимулирана при състояние на хипогликемия?

a) Глюкагон\*

b) Инсулин

c) Соматостатин

d) Адреналин

6. Във връзка с покачване на серумните нива на калция, нивата на фосфора:

a) Нарастват в серумната концентрация

b) Намаляват в серумната концентрация\*

c) Свързват се с магнезий

d) Свързват се със серумните албумини

7. Кои от следните изброени симптоми са характеристики на хипопаратиреоидизъм:

a) Катаракта, конвулсии\*

b) Претибиален микседем

c) Бъбречна калкулоза

d) Кистичен фиброзен остеит

8. Кои от изброените данни характеризират хипотиреоидизма:

a) Жълтеникава оцветка на кожата, твърда оточност на кожата и меките тъкани на лицето, анемия, високо ниво на ТСХ\*

b) Жълтеникава оцветка на кожата, претибиален микседем

c) Жълтеникава оцветка на кожата, нисък холестерол, високо ниво на ТСХ

d) Твърда оточност на кожата и меките тъкани на лицето, анемия, нисък холестерол, високо ниво на ТСХ

9. Кои от изброените твърдения характеризират тиреотоксиозата:

a) Концентрацията на серумния тироксин е намалена, нивото на ТСХ е намалено

b) Нивото на ТСХ е намалено, кожата е топла, мека влажна, проксимална миопатия, пулсът е ускорен, добре напълнен, концентрацията на серумния тироксин е повишена\*

c) Пациентът може да бъде летаргичен и депресивен, кожата е топла, мека влажна, проксимална миопатия, пулсът е ускорен

d) Нивото на ТСХ е повишено, кожата е топла, мека влажна, проксимална миопатия, пулсът е ускорен, добре напълнен

10. Кои от изброените клинични характеристики са симптоми на хипогликемична кома:

a) Топла кожа, гърчове

b) Изпотяване, студена, бледа кожа, гърчове\*

c) Хипервентилация, студена, бледа кожа

d) Изпотяване, гърчове

11. Как се възстановява ораганизмът, когато нивата на калция в кръвта са понижени:

a) Паратхормонът стимулира остеокластите да съхраняват калция в костта

b) Паратхормонът стимулира остеобластите да разграждат костта, като така калцият ще навлезе в кръвта, и ще възстанови нивата му до нормални

c) Паратхормонът стимулира остеокластите да разграждат костта, като така калцият ще навлезе в кръвта, и ще възстанови нивата му до нормални\*

d) Паратхормонът стимулира остеобластите да съхранят калция в костта

12. Какво включва лечението на хиперпаратиреоидизма:

a) Синтетични тиреоидни хормони

b) Изсушени тиреоидни хормони

c) Хиругично отстраняване на паращитовидните жлези\*

d) Калций и фосфор

13. Диетолечението при Захарен диабет тип 2 трябва да се основата на кои от следните принципи:

a) Храненето с по-малко количество храна на по-чести интервали през деня е по-подходящо от трикратното хранене за деня

b) Храни с високо съдържание на фибри трябва да се избягват, тъй като те забавят въглехидратния метаболизъм

c) Въглехидратното съдържание в диетата трябва да представлява около половината от общия калориен прием, мазнините не трябва да допринасят с повече от 35% за общия калориен внос\*

d) Мононенаситените мастни киселини трябва да бъдат изключени от диетата колкото е възможно по-скоро

14.Какви са препоръчетелните стойности на HBA1с при пациенти със Захарен диабет?

a) <12%

b) <10%

c) <15%

d) <7%\*

15.Кои от изброените са симптоми на болестта на Адисон?

a) Хиперпигментация на кожа и лигавици, ортостатична хипотония, загуба на телесно тегло, умора\*

b) Покачване на телесното тегло, хиперпигментация на кожа и лигавици

c) Луновиден фациес, диплопия, умора

d) Кожни стрии, хиперпигментация на кожа и лигавици, загуба на тегло

16. Кои от изброените са симптоми на Хипотиреоидизъм?

a) Косопад, отслабени сухожилни рефлекси, суха кожа, повишаване на телесното тегло\*

b) Мазна кожа, повишаване на телесното тегло

c) Суха кожа, загуба на телесно тегло

d) Нито едно от изброените

17. Кои са най - честите причини за Синдром на Къшинг?

a) Аденом на надбъбречната жлеза, лечение с глюкокортикоиди\*

b) Аденом на надбъбречната жлеза, ектопична АКТХ секреция

c) Ектопична АКТХ секреция, лечение с глюкокортикоиди

d) Хипофизарен аденом, лечение сглюкокортикоиди

18. Кои от изброените симптоми не са признак на синдром на Къшинг?

a) Луновиден фациес, висцерално затлъстяване с намаляване на подкожната мастна тъкан в областта на крайниците

b) Проминиращи супраобритални дъги, стесняване на зрителните полета\*

c) Мастна гърбица

d) Проксимална мускулна слабост

19. Кои от изброените симптоми са характерни за Хипертиреоидизъм?

a) Повишаване на телесното тегло, непоносимост към топлина

b) Непоносимост към топлина, редукция на телесното тегло, тремор, диария\*

c) Често уриниране, диария, редукция на телесното тегло

d) Непоносимост към топлина, повишаване на телесното тегло, често уриниране

20. Кои от следните хормони се произвеждат в задния дял на хипофизната жлеза?

a) Растежен хормон, тиреостимулиращ хормон

b) Адренокортикотропен хормон, пролактин

c) Окситоцин, вазопресин (антидиуретичен хормон)\*

d) Фоликулостимулиращ хормон, лутеинизиращ хормон

21.Коe е най-често срещаното заболяване, протичащо с хипертиреоидизъм?

a) Токсичен тиреоиден аденом

b) Токсична полинодозна стума

c) Базедова болест\*

d) Тиреоидити

22. Кое от изброените изследвания e „златен стандарт” в диагностиката на акромегалията?

a) Орален глюкозотолерантен тест + измерване на растежния хормон\*

b) Измерване на растежния хормон

c) Измерване на соматотропин рилизинг хормона

d) Измерване на серумен IGF-1

23. Кое от изброените твърдения описва основната етиопатогенеза на Базедовата болест?

a) Автоимунно заболяване, при което се установяват автоантитела, стимулиращи ТСХ- рецепторите, което води до повишена продукция на тироксин-Т3 и трийотиронин-Т4\*

b) Възпалително заболяване на щитовидната жлеза, причинено от бактериална инфекция, водеща до лимфоцитна инфилтрация.

c) Доброкачествен тумор в щитовидната жлеза, продуциращ повишена секреция на тиреоидни хормони.

d) Активиране на тиреоидната функция при прием на медикаменти, съдържащи йод.

24. Кои от изброените твърдения са ефекти на кортизола?

a) Потиска функцията на имунните клетки, стимулира глюкоеогенезата, повишава нивото на кръвната захар\*

b) Стимулира функцията на имунните клетки, стимулира глюкоеогенезата, повишава нивото на кръвната захар

c) Стимулира функцията на имунните клетки, стимулира глюкоеогенезата, понижава нивото на кръвната захар

d) Подобрява имунната функция, подтиска глюконеогенезата, понижава нивото на кръвната захар

25. Какво продуцират Лайдиговите клетки при мъжете?

a) Тестостерон\*

b) Окситоцин

c) Андроген свързващ глобулин

d) Семенна течност

26. Кои от посочените симптоми се наблюдават при Захарен диабет тип 1?

a) Олигурия

b) Редукция на телесното тегло при повишен апетит, полиурия\*

c) Намалена жажда

d) Разпространено зачервяване на кожата

27. Кой от посочените медикаменти се включва като първа линия на избор (първо лечение ) при пациенти с новооткрит Захарен диабет тип 2 и затлъстяване?

a) Инсулин

b) GLP-1 рецепторни агонисти

c) Метформин\*

d) SGLT-2 инхибитори

28. Кой от посочените медикаменти се включва като втора линия на избор, след започнало лечение с метформин и не постигнат добър гликемичен контрол при пациенти със Захарен диабет тип 2, затлъстяване и висок сърдечно-съдов риск?

a) Инсулин

b) GLP-1 рецепторни агонисти (Виктоза)\*

c) СУП

d) SGLT-2 инхибитори

29. Кои от посочените инсулинови препарати са предпочитаните за лечение при пациенти със Захарен диабет тип 1 за интензифициран инсулинов режим ?

a) Бързодействащ инсулин/ Бързодействащ инсулинов аналог

b) Интермедиерен инсулин / Бавнодействащ инсулинов аналог

c) Бързодействащ инсулинов аналог / Бавнодействащ инсулинов аналог\*

d) Готови инсулинови смеси от Бързодействащ инсулин / Интермедиерен инсулин

30. Кои от посочените антитела са специфични за Базедова болест?

a) TSH - рецепторни антитела\*

b) ТРО - антитела (Тиреопероксидазни антитела)

c) ТАТ - антитела (Тиреоглобулинови антитела)

d) Всички изброени

31. Кои от посочените антитела са специфични за тиреоидит на Хашимото?

a) TSH - рецепторни антитела

b) ТРО - антитела (Тиреопероксидазни антитела)

c) ТАТ- антитела (Тиреоглобулинови антитела)

d) ТРО - антитела (Тиреопероксидазни антитела) и ТАТ- антитела (Тиреоглобулинови антитела)\*

32. Кои от посочените методи за лечение се прилагат при Аркомегалия?

a) Соматостатинови аналози

b) Трансфеноидална хирургия

c) Антагонисти на рецепторите за СТХ

d) Всички изброени\*

33. Коя е най-честата причина за Инсипиден диабет ?

a) Повишена продукция на Вазопресин

b) Намалена продукция на Вазопресин\*

c) Генетичен дефект в образуването на Вазопресин

d) Дефект в рецепторите за Вазопресин

Отговор: B

34. Какво включва патогенезата на Захарен диабет тип 2?

a) Автоимунно заболяване, водещо до деструкция на бета-клетките в панкреаса, последвано от нарушена продукция на инсулин и хипергликемия

b) Метаболитно заболяване, характеризиращо се с хипергликемия в резултат на инсулинова резистентност в периферните тъкани и /или намалена инсулинова секреция\*

35. Кой от посочените хормони стимулира секрецията на LH и FSH от аденохипофизата?

a) Соматотропин рилизинг хормон

b) Адренокортикотропин рилизинг хормон

c) Гонадотропин рилизинг хормон\*

d) Всички изброени

36. Какво включва патогенезата на Захарен диабет тип 1?

a) Метаболитно заболяване, характеризиращо се с повишено ниво на кръвната захар в резултат на инсулинова резистентност в периферните тъкани и /или намалена инсулинова секреция

b) Автоимунно заболяване, протичащо с деструкция на бета-клетките в панкреаса, водещо до абсолютен инсулинов дефицит с последваща хипергликемия\*

37. Кои от посочените клинични симптоми се наблюдават при диабетна кетоацидоза?

a) Изразена хипохлоремия, Кусмаулово дишане, ацетонов дъх

b) Кома, хипергликемия, Кусмаулово дишане, ацетонов дъх, коремна болка\*

c) Тежка хипогликемия, кома, Кусмаулово дишане

d) Тежка хипогликемия, ацетонов дъх, коремна болка

38. Кой от посочените хормони стимулира секрецията на Андрогени при мъжете?

a) FSH (Фоликулостимулиращ хормон)

b) LH (Лутеинозиращ хормон)\*

c) Гонадотропин рилизинг хормон

d) Окситоцин

39. Кои от посочените сиптоми се наблюдават при Акромегалия?

a) Макроглосия, мазна кожа, нарушение в зрението- битемпорална хемианопсия, нарастване на крайниците, разреждане на зъбите\*

b) Намаляване размерите на езика, нарастване на крайниците, разреждане на зъбите

c) Макроглосия, мазна кожа, повишаване на ръста

d) Повишаване на ръста, нарастване на крайниците, разреждане на зъбите

40. Кой от посочените медикаменти се използва при централен Безвкусен диабет ?

a) Дезмопресин\*

b) Синактен

c) C. Соматостатин

d) D. Всички изброени

41. Кой от посочените отговори най-добре описва патогенезата на Адисоновата болест?

a) Нарушена надбъбречна функция с повишена секреция на кортизол

b) Нарушена надбъбречна функция с намалена продукция на тестостерон

c) Повишена продукция на тестостерон

d) Нарушена надбъбречна функция с намалена продукция на кортизол\*

42. Кои от посочените хормони се произвеждат от надбъбречната кора?

a) Норепинерфин (Норадреналин), алдостерон

b) Алдостерон, Кортизол, 5-ДХЕА\*

c) Норепинефрин, (Норадреналин), Епинефрин (Адреналин)

d) Eпинефрин (Адреналин), алдостерон

43. Кой от изброените хормони е най-чувствителният за оценка функцията на щитовидната жлеза?

a) ТСХ (тиреостимулиращ хормон)\*

b) Свободен Т3

c) Свободен Т4

d) АКТХ

44. Кое от следните твърдения описва етиопатогенезата на Автоимунния тиреоидит (тиреоидит на Хашимото)?

a) Автоимунно заболяване на щитовидната жлеза, което е най-често срещано при жени на средна възраст, причинено от автоантитела срещу тиреоглобулина и тиреопероксидазни автоантитела\*

b) Възпаление на щитовидната жлеза, резултат от вирусна инфекция, често предшествано от инфекция на горните дихателни пътища

c) Изявява се като резултат от йоден дефицит

d) Всичко изброено

45. Каква е патогенезата на болестта на Адисон?

a) Свръхпродукция на кортизол и алдостерон от надбъбречната кора

b) Намалена продукция на андрогени от надбъбречната медула

c) Свръхпродукция на андрогени от надбъбречната медула

d) Намалена продукция на кортизол и алдостерон от надбъбречната кора\*

46. Кое от следните твърдения е вярно относно ефектите на повишения растежен хормон при акромегалия?

a) Стимулира производството на Инсулиноподобния растежен фактор 1 (IGF1) от черния дроб\*

b) Стимулира производството на IGF1 от надбъбречните жлези

c) Стимулира производството на Вазопресин от надбъбречните жлези

d) Стимулира производството на Вазопресин от черния дроб

47. Кое от посочените твърдения е причината за развитието на централен Безвкусен диабет?

a) Свръхпродукция на Окситоцин и Пролактин

b) Намалено производство на Вазопресин (Антидиуретичен хормон)\*

c) Намалено производство на Пролактин и Окситоцин

d) Свръхпродукция на Вазопресин (Антидиуретичен хормон)

48. Диабетната микроангиопатия е в резултата на увреда на ендотела на кръвоносните съдове в ?

a) Бъбречния гломерул, очните дъна, периферните нерви\*

b) Бъбречният гломерул и коронарните артерии на сърцето

c) Коронарните артерии на сърцето и вертебробазиларните артерии на мозъка

d) Вертебробазиларните артерии на мозъка и очните дъна

49. Кои от посочените причини за хиперглюкокортицизъм се отнасят за термина „Синдром на Къшинг”?

a) Аденом на надбъбречните жлези, ятрогенно обусловен\*

b) Ятрогенно обусловен, ектопична продукция на АКТХ

c) Ектопична продукция на АКТХ

d) Аденом на аденохипофизата

50. Кой от посочените хормони стимулира Лайдиговите клетки при мъжете да произвеждат тестостерон?

a) Фоликуло-стимулиращ хормон

b) Лутеинизиращ хормон\*

c) Кортизол

d) Алдостерон

51. Кои от посочените не са симптоми на Безвкусния диабет?

a) Повишено чувство за жажда, повишено уриниране

b) Повишен уринен осмолалитет (>300 mOsmol/Kg), намалено уриниране\*

c) Повишено уриниране, никтурия

d) Дехидратация, нисък уринен осмолалитет (<300 mOsmol/Kg)

52. Кои от изброените медикаменти са основни средства за лечение на Диабетната хипогликемична кома?

a) Глюкагон

b) Глюкоза

c) Адреналин

d) Всички изброени\*

53. Кои от изброените са основни средства за лечение на Диабетна кетоацидоза?

a) Физиологичен разтвор, бикарбонати

b) Инсулин

c) Калий

d) Всички изброени\*

54. Коя е най-често срещаната причина за свръхпродукция на растежен хормон при Акромегалия?

a) Аденом на хипофизата\*

b) Лезия на хипоталамуса

c) Краниофарингеом

d) Хипернефром

55. Коя от посочените причини за хиперглюкокортицизъм се отнася за термина „Болест на Къшинг”?

a) Ятрогенно обусловен

b) Аденом на хипофизата\*

c) Ектопична продукция на АКТХ

d) Аденом на надбъбречните жлези

56. Симптоми на поликистозно-овариалния синдром (ПКОС) са всички освен:

a) Болка в областта на таза

b) Акне, мазна кожа и пърхут

c) Инфертилитет

d) Загуба на тегло\*

57. Жените с поликистозно-овариален синдром (ПКОС) са с повишен риск за всичко от изброените освен:

a) Бременност\*

b) Диабет

c) Сърдечно-съдово заболяване

d) Метаболитен синдром

58. Кой от следните хормони има противовъзпалителен и имунопотискащ ефект?

a) Андрогени

b) Минералкортикоиди

c) Епинефрин

d) Кортизол\*

59. Кой от изброените тестове се използва за диагностицирането на болест на Адисон?

a) Свободен кортизол в 24-часова урина

b) Нискодозов дексаметазонов тест

c) Високодозов дексаметазонов тест

d) Сутрешно ниво на кортизол\*

60. За кои от изброените процеси е отговорен Тестостеронът освен?

a) Диференциацията на вътрешните полови органи по време на феталното развитие при жените\*

b) Задебеляване на гласа, затварянето на епифизиарните плочки

c) Диференциацията на пенис, скротум, простатата по време на феталното развитие, либидото

d) Растежа на простатата, оплешивяването, активността на мастните жлези в кожата