

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Фізіологія - база тестів 2010 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2010 року**

Кількість запитань: **185**

1. У пацієнта порушений сутінковий зір при збереженому денному. Яка причина вказаної аномалії зору?

*** А) дефіцит вітаміну А**

- В) дефіцит вітаміну В1
- С) дефіцит вітаміну С
- Д) дефіцит вітаміну В2
- Е) дефіцит вітаміну Д

2. Введенням препаратів якого з хімічних елементів можна збільшити силу серцевих скорочень?

*** А) кальцію**

- В) Калію
- С) Магнію
- Д) Марганцю
- Е) Міді

3. Назвіть позитивні зубці ЕКГ в стандартних відведеннях

*** А) Р, R, Т**

- В) Р, Q, R
- С) Q, R, S
- Д) Q, R, Т
- Е) R, S, Т

4. Які ферменти приймають участь в гідролізі вуглеводів в травному каналі?

*** А) амілази підшлункового соку**

- В) пептидазами підшлункового соку
- С) ліпазами підшлункового соку
- Д) рібонуклеазами кишкового соку
- Е) ентерокіназою кишкового соку

5. Собаці під час дослідів ввели препарат, який зменшив секрецію і моторику шлунка. Який це препарат?

- * А) Атропін**
- В) Гістамін
- С) Секретин
- Д) Ацетилхолін
- Е) Гастрин

6. Який іонний механізм забезпечує розвиток фази деполяризації потенціалу дії?

- * А) Вхід натрію в клітину**
- В) Вихід натрію з клітини
- С) Вхід калію в клітину
- Д) Вихід калію з клітини
- Е) Вхід кальцію в клітину

7. Людині ввели курареподібну речовину, що викликає розслаблення всіх скелетних м'язів. Що є причиною цього?

- * А) Блокада холінорецепторів постсинаптичної мембрани**
- В) Порушення синтезу ацетилхоліну
- С) Блокада Ca^{+2} – каналів пресинаптичної мембрани
- Д) Порушення синтезу холінестерази
- Е) Порушення виділення ацетилхоліну

8. Первичные центры слуха и зрения расположены в одном из отделов головного мозга. В каком отделе они находятся?

*** А) Средний мозг**

В) Мозжечок

С) Продолговатый мозг

Д) Промежуточный мозг

Е) Конечный мозг

9. І.М.Сеченов біля 150 років відкрив явище центрального гальмування в експериментах на жабах. Який відділ ЦНС приймає участь у цьому виді гальмування?

*** А) Ядра ретикулярної формації середнього мозку**

В) Червоні ядра середнього мозку

С) Чорна субстанція середнього мозку

Д) Вестибулярні ядра довгастого мозку

Е) Підкоркові ядра

10. Під час морської хитавиці у пасажирів розвинулася морська хвороба. Із збудження яких рецепторів починаються рефлекси, що зумовили розвиток хвороби?

*** А) Вестибулярні**

В) Зорові

С) Дотикові

Д) Смакові

Е) Нюхові

11. Для дослідження очного дна необхідно розширити зіницю. Укажіть речовину, яка для цього використовується в клініці:

*** А) Атропін**

В) Ацетилхолін

С) Езерін

Д) Дофамін

Е) Пілокарпін

12. Утворення первинної сечі в нирках відбувається внаслідок фільтрації у ниркових тільцях. Які компоненти плазми крові відсутні у первинній сечі?

*** А) Білки**

В) Амінокислоти

С) Глюкоза

Д) Сечовина

Е) Іони

13. Перебування людини в умовах зниженого атмосферного тиску приводить до розвитку гіпоксії. Як зреагують на це нирки?

*** А) Збільшенням секреції еритропоетинів**

В) Зменшенням секреції еритропоетинів

С) Збільшенням фільтрації

Д) Зменшенням фільтрації

Е) Порушенням реабсорбції

14. Утворення кінцевої сечі здійснюється внаслідок трьох послідовних процесів. Укажіть найбільш вірогідну послідовність.

*** А) Фільтрація, реабсорбція, секреція**

- В) Секреція, фільтрація, реабсорбція
- С) Реабсорбція, фільтрація, секреція
- Д) Секреція, реабсорбція, фільтрація
- Е) Послідовність немає значення

15. Какой вид гемолиза может наблюдаться при встряхивании флакона с консервированной кровью?

*** А) Механический**

- В) Осмотический
- С) Онкотический.
- Д) Биологический.
- Е) Термический

16. У человека после нескольких форсированных глубоких вдохов закружилась голова и побледнели кожные покровы. С чем связано это явление?

*** А) Развивается гипоксемия**

- В) Развивается гиперкапния
- С) Развивается гипоксия и гиперкапния
- Д) Развивается гипоксия
- Е) Развивается гипоксия и гипоксемия

17. Які фактори гуморальної регуляції найбільш активно стимулюють функцію дихального центру?

*** А) Вуглекислий газ**

- В) Адреналін
- С) Ацетилхолін
- Д) Тироксин
- Е) Інсулін

18. У людини в стані фізичного та психологічного спокою частота серцевих скорочень постійно більша 80 за 1 хвилину. Що може спричинити такий стан?

*** А) Збільшення виділення тироксину**

- В) Збільшення виділення альдостерону
- С) Зменшення виділення адреналіну
- Д) Збільшення виділення натрійуретичного гормону
- Е) Вплив простагландинів

19. У жінки в післяпологовому періоді спостерігається недостатнє утворення молока. Гіпофункцію якої залози внутрішньої секреції можна запідозрити?

*** А) Аденогіпофізу**

- В) Паращитоподібні
- С) Щитоподібної залози
- Д) Підшлункової залози
- Е) Наднирників

20. Якщо у жаби зруйнувати гіпофіз, то через деякий час у неї стане світлішим колір шкіри. Чому?

*** А) Зменшиться продукція меланотропіну**

В) Зменшиться продукція тиреотропіну

С) Збільшиться продукція вазопресину

Д) Збільшиться продукція тиреотропіну

Е) Збільшиться продукція окситоцину

21. Гарно сервірований стіл, апетитний вигляд їжі викликають секрецію шлункового соку. Який рефлекс зумовлює цю реакцію?

*** А) Умовно-рефлекторний**

В) Безумовно-рефлекторний

С) Ваго-вагальний

Д) Метасимпатичний

Е) Вісцеро-сенсорний

22. Вкажіть медіатори, які виділяються в синапсах рефлекторної дуги парасимпатичного рефлексу?

*** А) Ацетилхолін**

В) Адреналін

С) Гліцин

Д) Дофамін

Е) ГАМК

23. В гангліонарних синапсах рефлекторної дуги симпатичного рефлексу розташовані рецептори

*** А) Н- Холінорецептори**

- В) Бета -адренорецептори
- С) М-холінорецептори
- Д) Альфа-адренорецептори
- Е) Дофамінові

24. При определении группы крови по системе АВ0 с помощью стандартных сывороток наблюдалась агглютинация в сыворотках I и II групп. Какие агглютиногены содержатся в исследуемой крови?

*** А) В**

- В) А
- С) А и В
- Д) Нет агглютиногенов
- Е) Невозможно определить

25. В експерименті застосували препарат, який пригнічує синтез АТФ в клітині. Який вид трансмембранного транспорту буде порушено?

*** А) Активний транспорт**

- В) Дифузія
- С) Осмос
- Д) Фільтрація
- Е) Піноцитоз

26. Вкажіть медіатори, які відносяться до гальмівних.

*** А) ГАМК та гліцин**

- В) Адреналін та норадреналін
- С) Норадреналін та дофамін
- Д) Серотонін та гліцин
- Е) Ацетилхолін та ГАМК

27. Які ферменти підшлункового соку можна рекомендувати пацієнту в разі недостатнього перетравлення в нього жирної їжі?

*** А) Ліполітичні**

- В) Амілолітичні
- С) Протеолітичні
- Д) Ентерокиназу
- Е) Нуклеази

28. Посилення секреції соляної кислоти в шлунку можна викликати підшкірним введенням тварині такого гасто-інтестинального гормону:

*** А) гастрин**

- В) Секретин
- С) Холецистокинін
- Д) Соматостатин
- Е) Мотилін

29. Для зменшення здатності крові до зсідання при її консервації використовують цитрат Na^+ . Який механізм його дії?

*** А) Зв'язує іони Ca^{++} в плазмі крові**

- В) зменшує адгезію тромбоцитів
- С) активує плазмін
- Д) інактивує тромбін
- Е) являється антагоністом фактора Хагемана

30. Під час короткочасного емоційного напруження у людини відбувається:

*** А) Активація симпато-адrenalової системи**

В) Гальмування симпато-адrenalової системи

С) Активація парасимпатичної нервової системи

Д) Гальмування парасимпатичної нервової системи

Е) Зміни вегетативної нервової системи в межах гомеостазу

31. Які структури головного мозку відповідають за формування емоцій?

*** А) Лімбічна система**

В) Соматосенсорна кора

С) Ретикулярна формація

Д) Таламус

Е) Структури середнього мозку

32. Під час визначення у пацієнта групи крові в системі АВО за допомогою цоліклонів спостерігається реакція з анти-А та анти-В. До якої групи крові належить результат?

*** А) АВ (IV)**

В) В (III)

С) А (II)

Д) О (I)

Е) Помилковий результат

33. Какой вид гемолиза возникает при переливании несовместимых групп крови?

*** А) Биологический**

В) Химический

С) Термический

Д) Осмотический

Е) Механический

34. Какой гормон оказывает влияние на процессы реабсорбции воды в канальцах нефрона?

*** А) Вазопрессин (антидиуретический гормон)**

В) Окситоцин

С) Глюкагон

Д) Инсулин

Е) Липокаин

35. Активной частью гемоглобина является сложное соединение протопорфирина с катионом. Этот катион представлен:

*** А) Fe^{2+}**

В) Mg^{2+}

С) Ca^{2+}

Д) K^{+}

Е) Na^{+}

36. Пищеварительный фермент кишечного сока энтерокиназа является активатором другого протеолитического фермента. Какой это фермент?

*** А) Трипсиноген**

В) Химотрипсиноген

С) Пепсиноген

Д) Липаза

Е) Амилаза

37. Альдегидная форма одного из витаминов входит в состав зрительного пигмента. О каком витамине идет речь?

*** А) Витамин А**

В) Витамин D

С) Витамин B6

D) Витамин B12

E) Витамин E

38. О метаболизме белков можно судить по количеству введенного в организм и выведенному из него:

*** А) Азота**

В) Натрия

С) Хлора

D) Железа

E) Кальция

39. Образование ультрафильтрата в нефроне связано с показателями давления в сосудистом клубочке . Этот показатель составляет:

*** А) 70 мм рт. ст.**

В) 50 мм рт. ст.

С) 100 мм рт. ст.

D) 20 мм рт. ст.

E) 10 мм рт. ст.

40. Половые гормоны вырабатываются в гонадах. Какие еще железы вырабатывают эти гормоны?

*** А) Надпочечники**

- В) Щитовидная железа
- С) Поджелудочная железа
- Д) Паращитовидные железы
- Е) Вилочковая железа

41. К мембранным белкам, контактирующим с тем или иным биологически активным веществом, передающим информацию внутрь клетки, относят:

*** А) Белки-рецепторы**

- В) Белки-насосы
- С) Белки-ферменты
- Д) Белки-каналы
- Е) Гликокаликс

42. В каком отделе пищеварительного тракта секретируется пищеварительный сок, имеющий кислую реакцию?

*** А) Желудок**

- В) Ротовая полость
- С) Тонкий кишечник
- Д) Толстый кишечник
- Е) Пищевод

43. Центр терморегуляції знаходиться в одному з відділів головного мозку. В якому відділі ЦНС він знаходиться?

*** А) Гіпоталамус**

В) Мозжечок

С) Середній мозг

Д) Продовговатий мозг

Е) Конечний мозг

44. Периферический відділ зрительного аналізатора розпoлогается в главному яблуку. Якими рецепторами він представлений?

*** А) Фоторецептори**

В) Барорецептори

С) Хеморецептори

Д) Механорецептори

Е) Терморецептори

45. Адекватним подразником для вестибулярного аналізатора є:

*** А) Ускорення при русі**

В) Рівномірне русі

С) Звукові хвилі

Д) вібрація

Е) Світлові хвилі

46. Під час полювання мисливський пес ушкодив лапу і почав її залізувати. Яку функцію виконує слина в цьому випадку?

*** А) Захисну**

В) Ферментативну

С) Секреторну

Д) Екскреторну

Е) Інкреторну

47. Яка речовина блокує передачу збудження в нервово-м'язових синапсах?

*** А) Кураре**

- В) Норадреналін
- С) Адреналін
- Д) Соматостатин
- Е) Аспартат

48. При формуванні гальмівного постсинаптичного потенціалу в хімічному ГАМК-ергічному синапсі відбувається:

*** А) Гіперполяризація постсинаптичної мембрани**

- В) Деполяризація постсинаптичної мембрани
- С) Гіперполяризація пресинаптичної мембрани
- Д) Реполіаризація постсинаптичної мембрани
- Е) Гіперполяризація синаптичної щілини

49. Які зміни складу сечі спостерігаються при підвищенні концентрації глюкози в крові?

*** А) Глюкозурія**

- В) Зменшення секреції натрію
- С) Зменшення вмісту глюкози в сечі
- Д) Зменшення реабсорбції глюкози
- Е) Зменшення діурезу

50. Якщо основний обмін обстежуваного на 35% нижчий належного, то порушення діяльності якої залози можна припустити?

*** А) Щитоподібна залоза**

- В) Епіфіз
- С) Гіпофіз
- Д) Підшлункова залоза
- Е) Надниричкові залози

51. До сімейного лікаря відділення звернувся юнак 17 років пропорційної статури ростом 115 см з недорозвиненням статевих органів. З недостатністю секреції якого гормону пов'язаний такий стан?

*** А) Соматотропного гормону**

- В) Пролактину
- С) Тестостерону
- Д) Аденокортикотропного
- Е) Альдостерону

52. Людині для покращення травлення жирної їжі призначено препарат жовчі. Які компоненти даного препарату зумовляють емульгування жирів?

*** А) Жовчні кислоти**

- В) Холестерин і його ефіри
- С) Дигліцериди
- Д) Білірубінглюкуроніди
- Е) Жовчні пігменти

53. Яким з перерахованих гормонів найефективніше стимулювати скорочення матки під час пологів?

*** А) Окситоцин.**

- В) Пролактин.
- С) Вазопресин.
- Д) Альдостерон.
- Е) Тироксин.

54. Під час фізичного навантаження збільшується теплоутворення за рахунок підвищення теплопродукції, перш за все, у таких органах:

*** А) скелетні м'язи**

В) Серце

С) Легені

Д) Печінка

Е) Головний мозок

55. При натисканні на очні яблука протягом 30-40 с спостерігаються зміни в діяльності серця :

*** А) Зменшиться частота серцевих скорочень.**

В) Збільшиться частота серцевих скорочень.

С) Збільшиться швидкість проведення збудження по провідній системі серця.

Д) Збільшиться сила серцевих скорочень.

Е) Зменшиться тривалість атріо-вентрикулярної затримки проведення збудження.

56. У парашутиста після стрибка з висоти 2 тисячі метрів визначили час зсідання крові. Він зменшився до 3 хвилин. Яка речовина привела до такого стану?

*** А) Адреналін.**

В) Антитромбін – III.

С) Гепарин.

Д) Фібриноген.

Е) Тромбін.

57. У якому середовищі проявляють максимальну активність протеолітичні ферменти шлункового соку?

*** А) рН 3,2-3,5**

В) рН 6,5

С) рН 7,0

Д) рН 9,0

Е) рН 0,5-1,0

58. У яких відділах травної системи розпочинається гідроліз вуглеводів?

*** А) У порожнині рота.**

В) У шлунку.

С) У стравоході.

Д) У товстій кишці

Е) У тонкій кишці

59. У дорослої людини системний артеріальний тиск становить 160/100 мм рт.ст. Підвищена концентрація у крові якого гормону може бути причиною цього?

*** А) адреналіну**

В) соматотропіну

С) глюкагону

Д) інсуліну

Е) тироксину

60. У досліді подразнюють симпатичний нерв, який інервує серце. Які зміни в роботі серця будуть реєструватися?

*** А) збільшення частоти і сили скорочень**

В) Зменшення сили скорочень

С) Зменшення частоти скорочень

Д) Зменшення швидкості проведення збудження

Е) збільшення частоти скорочень

61. Необхідно зменшити нагнітальну функцію серця у людини. Для цього їй доцільно призначити блокатори таких мембранних циторецепторів:

*** А) бета-адренорецепторів**

- В) Н-холінорецепторів
- С) М-холінорецепторів
- Д) альфа-адренорецепторів
- Е) дофамінорецепторів

62. У головному мозку людини утворюються ендогенні пептиди, подібні до морфію і здатні знімати больові відчуття. До них належать:

*** А) ендорфіни**

- В) ліберини
- С) статини
- Д) окситоцин
- Е) вазопресин

63. Під впливом вазопресину зменшився діурез. Причиною цього є збільшена реабсорбція води у таких канальцях нирок:

*** А) дистальні звивисті канальці і збиральні трубочки**

- В) Проксимальні звивисті канальці
- С) Петлі Генле
- Д) Нисхідні частини петлі Генле
- Е) Висхідні частини петлі Генле

64. При високій температурі навколишнього середовища вентилятор полегшує перебування в приміщенні, оскільки його робота збільшує тепловіддачу шляхом:

- * А) конвекції**
- В) випаровування
- С) радіації
- Д) проведення
- Е) потовиділення

65. При високій температурі зовнішнього середовища в сухому кліматі посилюється тепловіддача шляхом:

- * А) випаровування**
- В) радіації
- С) конвекції
- Д) проведення
- Е) потовиділення

66. У юнака 16 років зріст 90 см, пропорції тіла та інтелектуальні здібності нормальні. Причиною цього стану є недостатність секреції в період дитинства?

- * А) соматотропіну**
- В) тироксину
- С) інсуліну
- Д) андрогенів
- Е) естрогенів

67. У юнака 16 років зріст 110 см, різко знижені інтелектуальні можливості. Причиною цього стану є недостатність секреції в період дитинства ?

*** А) тироксину**

В) соматотропіну

С) інсуліну

Д) андрогенів

Е) естрогенів

68. После кровопотери у человека произошло уменьшение количества образовавшейся мочи. Изменение какого из процессов образования мочи наблюдается в этом случае?

*** А) Уменьшение клубочковой фильтрации**

В) увеличение канальцевой реабсорбции.

С) уменьшение канальцевой реабсорбции.

Д) уменьшение канальцевой секреции.

Е) увеличение канальцевой секреции

69. У человека вследствие уменьшения реабсорбции воды суточный диурез увеличился до 10 литров. Снижение секреции какого гормона может быть причиной этого?

*** А) Вазопрессин**

В) Альдостерон

С) Паратгормон

Д) Тирокальцитонин

Е) Инсулин

70. В почках в результате фильтрации сначала образуется первичная моча, а затем, после реабсорбции и секреции вторичная. Сколько у человека в сутки образуется первичной и вторичной мочи?

*** А) первичной- 170 литров, вторичной- 1,5 литра.**

В) первичной – 20 литров, вторичной – 10 литров.

С) первичной – 2 литра, вторичной – 2 литра.

Д) первичной – 50 литров, вторичной – 30 литров.

Е) первичной – 100 литров, вторичной – 5 литров.

71. После приема лекарств анализ мочи пациента показал увеличение количества Na^+ и уменьшение количества K^+ . Изменение секреции какого гормона может вызвать это состояние?

*** А) нарушение выработки альдостерона**

В) нарушение выработки инсулина

С) нарушение выработки тироксина

Д) нарушение выработки гидрокортизона

Е) нарушение выработки пролактина

72. В процессе мочеобразования некоторые вещества секретируются канальцами. Какие вещества подвергаются процессу секреции?

*** А) органические кислоты.**

В) глюкоза.

С) фосфолипиды

Д) аминокислоты.

Е) липиды.

73. При изучении гистологических препаратов тканей человека были обнаружены различные клетки. Некоторые из них не имели ядра. Какие безъядерные клетки были выявлены?

*** А) эритроциты.**

В) лейкоциты.

С) липоциты.

Д) нейроны

Е) эпителиоциты.

74. Через клеточную мембрану осуществляется пассивный и активный транспорт веществ. Назовите вид активного транспорта, при котором мембрана меняет свою структуру?

*** А) эндоцитоз**

В) осмос

С) фильтрация

Д) диффузия

Е) облегченная диффузия

75. Существуют эукариотические и прокариотические клетки. Наличие какого структурного компонента клеток лежит в основе данной классификации?

*** А) наличие ядра**

В) наличие рибосом.

С) наличие лизосом.

Д) наличие аппарата Гольджи

Е) наличие эндоплазматического ретикулума

76. Под микроскопом находится препарат одной из тканей человека. Клетки этой ткани имеют длинные и короткие отростки. Какие клетки представлены на препарате?

*** А) нейроны**

- В) миоциты
- С) эпителиоциты
- Д) эритроциты
- Е) остециты

77. Головной мозг имеет структурное образование - четверохолмие, на уровне которого осуществляются ориентировочные рефлекторные реакции на световые и звуковые раздражители. В каком отделе головного мозга расположены эти центры?

*** А) средний мозг**

- В) продолговатый мозг
- С) промежуточный мозг
- Д) конечный мозг
- Е) мозжечок

78. У человека после травмы затылочной области головы наблюдалось нарушение координации движения и распределения мышечного тонуса. О повреждении какого отдела головного мозга это свидетельствует?

*** А) мозжечок**

- В) большие полушария
- С) средний мозг
- Д) продолговатый мозг
- Е) промежуточный мозг

79. В эксперименте на лягушке под действием химического вещества было продемонстрировано усиление перистальтики кишечника. Какая регуляторная система оказывает аналогичный эффект?

*** А) парасимпатическая нервная система**

В) симпатическая нервная система

С) эндокринная система

Д) соматическая нервная система

Е) центральная нервная система

80. В одном из отделов головного мозга расположены жизненно важные центры (дыхательный, пищевой, сердечно-сосудистый). В каком отделе головного мозга расположены эти центры?

*** А) продолговатый мозг**

В) мозжечок

С) средний мозг

Д) промежуточный

Е) конечный мозг

81. Сердце обладает свойством автоматии, связанным с самопроизвольным возникновением возбуждения в определенных клетках. Какие клетки сердца обладают этим свойством?

*** А) атипичные миоциты**

В) типичные миоциты

С) клетки эндокарда

Д) клетки эпикарда

Е) нервные клетки

82. На работу сердца некоторые гормоны оказывают возбуждающее действие. Какой гормон надпочечников оказывает такой эффект?

*** А) адреналин**

- В) окситоцин
- С) интермидин
- Д) тестостерон
- Е) паратирин

83. Сердечный цикл включает несколько последовательных периодов. Укажите в какой период осуществляется поступление крови из сердца в артериальную систему?

*** А) систола желудочков**

- В) систола предсердий
- С) диастола желудочков
- Д) диастола предсердий
- Е) общая диастола

84. В кровеносной системе человека различают несколько видов сосудов. Определите по каким сосудам кровь движется к сердцу?

*** А) вены**

- В) артерии
- С) артериолы
- Д) капилляры
- Е) аорта

85. Передача возбуждения в химических синапсах осуществляется при помощи биологически-активных веществ. Как называются эти вещества?

*** А) медиаторы**

- В) гормоны
- С) ферменты
- Д) электролиты
- Е) метаболиты

86. В состав слюны входят ферменты, расщепляющие углеводы. Какой фермент слюны расщепляет крахмал до мальтозы?

*** А) alpha-амилаза**

- В) мальтаза
- С) пептидаза
- Д) нуклеаза
- Е) лактаза

87. При длительном возбуждении нейрона в центральном синапсе уменьшается содержание медиатора. что приводит к снижению работоспособности нервной клетки. С каким свойством нервных центров связано это явление

*** А) Утомление нервного центра**

- В) Суммация возбуждения
- С) Задержка проведения возбуждения
- Д) Одностороннее проведение возбуждения
- Е) Трансформация ритма возбуждения

88. Во время сдачи экзамена у студента отмечается расширение зрачков, учащение пульса, повышение потоотделения. Влиянием какого отдела нервной системы это обусловлено ?

*** А) Симпатического отдела АНС**

В) Парасимпатического отдела АНС

С) Метасимпатического отдела АНС

Д) Стриопалидарного отдела ЦНС

Е) Лимбического отдела ЦНС

89. Одним из показателей возбудимых тканей является максимальное число возбуждений в единицу времени. О каком свойстве возбудимых тканей идет речь?

*** А) лабильность**

В) рефрактерность

С) проводимость

Д) сократимость

Е) способность выделять секрет

90. В состав трубчатых желез слизистой оболочки желудка входят разные секреторные клетки. Какие из них продуцируют соляную кислоту?

*** А) Обкладочные**

В) Добавочные

С) Главные

Д) Серозные

Е) Смешанные

91. У человека с составе желудочного сока снижено содержание ферментов. Функция каких секреторных клеток желудка нарушена у человека?

*** А) Главные клетки желез**

- В) Parietalные клетки желез
- С) Мукоциты клетки желез
- Д) Клетки покровного эпителия
- Е) G-клетки

92. В состав желчи входят желчные кислоты и пигменты. К желчным пигментам относятся

*** А) Билирубин**

- В) Гемоглобин
- С) Мелатонин
- Д) Уробилин
- Е) Стеркобилин

93. В составе панкреатического сока выделяется фермент, который активируется энтерокиназой в полости двенадцатиперстной кишки. Укажите этот фермент.

*** А) Трипсиноген**

- В) Химотрипсиноген
- С) Пепсиноген
- Д) Амилаза
- Е) Липаза

94. При приеме жирной пищи для ее переваривания необходимо участие одного из пищеварительных секретов. Какой из них принимает участие в эмульгировании жиров?

*** А) Желчь**

В) Слюна

С) Кишечный сок

Д) Желудочный сок

Е) Панкреатический сок

95. В трех пробирках находятся разные пищеварительные соки. Установлено, что рН одного из соков – 3.0. Какой пищеварительный сок находится в пробирке?

*** А) Желудочный**

В) Кишечный

С) Слюна

Д) Желчь

Е) Поджелудочный

96. Одним из конечных продуктов переваривания углеводов в кишечнике является глюкоза. С помощью какого механизма происходит ее всасывание?

*** А) Вторично-активный**

В) Первично-активный

С) Облегченная диффузия

Д) Осмос

Е) Фильтрация

97. При поступлении жиров в организм происходит их переваривание и всасывание в кишечнике. Какие конечные продукты гидролиза жиров всасываются в кишке?

*** А) Глицерин, жирные кислоты**

В) Аминокислоты

С) Моносахариды

Д) Липопротеиды

Е) Полипептиды

98. Через 120 мин. после приема пищи в регуляции желудочной секреции преобладают гуморальные механизмы. За счет каких гормонов реализуется этот механизм?

*** А) Гастрин, гистамин**

В) Гастрин, глюкагон

С) Глюкагон, инсулин

Д) Гистамин, инсулин

Е) Холецистокининпанкреозимин

99. При регистрации ПД на мембране нейрона происходит активация ионных каналов. Какой вид ионного транспорта преобладает?

*** А) Натриевый**

В) Калиевый

С) Хлорный

Д) Магниевый

Е) Кальциевый

100. В какую фазу развития ПД преобладает увеличение проницаемости мембраны для ионов калия?

*** А) Реполаризации**

- В) Деполяризации
- С) Реверс-поляризации
- Д) Следовая деполяризация
- Е) Рефрактерность

101. При развитии ПД на мембране нейрона изменяется ионная асимметрия. Какой механизм ионного транспорта обеспечивает ее поддержание?

*** А) Натрий-калиевый насос**

- В) Кальциевый насос
- С) Магниевый насос
- Д) Хлорный насос
- Е) Кальций-магниевый насос

102. Структурно-функциональной единицей почки является нефрон. В каком из его отделов одновременно происходят процессы разведения и концентрации мочи?

*** А) Петля Генле**

- В) Проксимальный извитой каналец
- С) Дистальный извитой каналец
- Д) Собирательная трубка
- Е) Капсула Шумлянського

103. При исследовании состава мочи обнаружили изменение концентрации ионов натрия. Какой из гормонов обеспечивает регуляцию реабсорбции ионов натрия в извитых канальцах нефрона?

*** А) Альдостерон**

- В) Вазопрессин
- С) Соматостатин
- Д) Адреналин
- Е) Ацетилхолин

104. Человек принимает блокатор H₂-гистаминовых рецепторов. Какие изменения состава желудочного сока это вызовет?

*** А) Уменьшится содержание HCl**

- В) Увеличится содержание ферментов
- С) Увеличится содержание HCl
- Д) Увеличится содержание слизи
- Е) Уменьшится содержание ферментов

105. В эксперименте на собаке при раздражении симпатического нерва происходит изменение количественного и качественного состава слюны. Какие изменения происходят?

*** А) Мало слюны, много ферментов**

- В) Много слюны, много ферментов
- С) Мало слюны, мало ферментов
- Д) Много слюны, мало ферментов
- Е) Много слюны, отсутствие ферментов

106. Пацієнт зробив максимальний вдих. Як називається загальна кількість повітря, яка є в легенях?

*** А) Загальна ємність легенів**

- В) Життєва ємність легенів
- С) Дихальний об'єм
- Д) Залишковий об'єм
- Е) Резервний об'єм вдиху

107. В експерименті спостерігається стійке скорочення міофібрил м'язових клітин за рахунок накопичення в цитоплазмі іонів:

*** А) Кальцію**

- В) Калію
- С) Натрію
- Д) Магнію
- Е) Водню

108. На ізольований м'яз, який поміщений у фізіологчний розчин , подіяли підпороговим подразником. Яку реакцію слід чекати на вплив даного подразника?

*** А) Локальна відповідь.**

- В) Інактивація іонних каналів
- С) Потенціал дії.
- Д) Гіперполяризація мембрани
- Е) Нічого

109. Який з показників зовнішнього дихання характеризує найбільшу кількість повітря, яке людина може видихнути після максимального глибокого вдиху?

*** А) Життєва ємність легень**

- В) Загальна ємність легень
- С) Функціональна залишкова ємність
- Д) Резервний об'єм видиху
- Е) Дихальний об'єм

110. В акушерській практиці з метою ранньої діагностики вагітності досліджується сеча жінки. Наявність якого з гормонів буде вірогідно свідчити про вагітність?

*** А) Хоріонічний гонадотропін**

- В) Естріол
- С) Альдостерон
- Д) Тестостерон
- Е) Прогестерон

111. В гострому досліді на ізольованому серці видно, що воно продовжує скорочуватись. Через наявність якої властивості міокарда виникає цей ефект?

*** А) Автоматія**

- В) Збудливість
- С) Провідність
- Д) Скоротливість
- Е) Рефрактерність

112. Під час електронної мікроскопії в клітині зафіксовано деструкцію мітохондрій. Про порушення яких процесів це свідчить?

*** А) Порушення синтезу АТФ**

- В) Порушення біосинтезу білка
- С) Порушення гліколізу
- Д) Порушення синтезу нуклеїнових кислот
- Е) Порушення синтезу жирів

113. Які зміни з боку ізольованого серця можна очікувати після введення в перфузійний розчин адреналіну?

*** А) Збільшення частоти серцевих скорочень**

- В) Зменшення частоти серцевих скорочень
- С) Зменшення сили серцевих скорочень
- Д) Погіршення провідності
- Е) Погіршення збудливості

114. При дослідженні смакових рецепторів у людини, їй змастили кінчик язика розчином анестетика. Відчуття якого смаку пацієнт не буде сприймати?

*** А) Солодкого**

- В) Гіркового
- С) Кислого
- Д) Солоного
- Е) Гіркового та солоного

115. Щитовидная железа синтезирует гормон, снижающий уровень Ca^{2+} в крови, способствуя отложению его в костях. Какой гормон обуславливает это?

*** А) Кальцитонин**

- В) Тироксин
- С) Трийодтиронин
- Д) Адреналин
- Е) Паратгормон

116. Нефрон является структурной и функциональной единицей почки. В какой его части осуществляется процесс фильтрации?

*** А) Капсула Шумлянского-Боумена**

- В) Петля Генле
- С) Собирательная трубка
- Д) Проксимальный каналец
- Е) Дистальный каналец

117. В состав плазматической мембраны входят белки, ускоряющие протекание биохимических процессов на мембране. К ним относятся:

*** А) Белки-ферменты**

- В) Белки-насосы
- С) Белки-рецепторы
- Д) Белки-каналы
- Е) Гликокаликс

118. Який вид транспорту забезпечує всмоктування глюкози в ентероцитах?

*** А) вторинно-активний транспорт**

- В) осмос
- С) дифузія
- Д) первинно-активний транспорт
- Е) ендоцитоз

119. Наявність їжі багатой жиром є подразником секреції тканинного гормону, що викликає скорочення жовчевого міхура. Який це гормон?

*** А) холецистокінін-панкреозимін**

- В) гастрин
- С) серотонін
- Д) мотілін
- Е) соматостатин

120. Яка з наведених біологічно активних речовини пригнічуює секрецію підшлункового соку?

*** А) Атропін**

- В) Ацетилхолін
- С) Інсулін
- Д) Гастрин
- Е) секретин

121. Какой белок крови в процессе ее свертывания переходит из растворимой формы в нерастворимую?

*** А) Фибриноген**

- В) Тромбин
- С) Протромбин
- Д) Альбумин
- Е) Глобулин

122. В каких форменных элементах крови происходит образование угольной кислоты с участием фермента карбоангидразы?

*** А) В эритроцитах**

- В) В тромбоцитах
- С) В базофилах
- Д) В нейтрофилах
- Е) В лимфоцитах

123. Раздражение периферического отдела блуждающего нерва у животных обуславливает следующие изменения в деятельности сердца:

*** А) Уменьшение частоты сердечных сокращений**

- В) Усиление сокращения желудочков
- С) Усиление сокращения предсердий
- Д) Уменьшение артериального давления
- Е) Увеличение частоты сердечных сокращений

124. Основные центры, контролирующие процессы терморегуляции, локализованы в:

*** А) Гипоталамусе**

- В) Продолговатом мозге
- С) Мосте
- Д) Спинном мозге
- Е) Таламусе

125. При визначенні лінійної швидкості кровотоку встановлено, що найбільша її величина спостерігається в

*** А) Аорті**

- В) Артеріях
- С) Венах
- Д) Артеріолах
- Е) Капілярах

126. Через определенное время после попадания в желудок молока происходит его створаживание. Какой из компонентов желудочного сока обуславливает такие изменения?

*** А) Соляная кислота**

- В) Пепсин
- С) Гастрин
- Д) Слизь
- Е) Фактор Кастла

127. В каких сосудах линейная скорость движения крови является наименьшей?

*** А) Капилляры**

- В) Аорта
- С) Артериолы
- Д) Вены
- Е) Крупные артерии

128. Какие сосуды имеют наибольшую протяженность и в состоянии покоя депонируют кровь?

*** А) Вены**

- В) Аорта
- С) Капилляры
- Д) Венулы
- Е) Крупные артерии

129. Які судини мають велику еластичність і виконують амортизуючу функцію?

*** А) Аорта та крупні артерії**

- В) Артеріоли
- С) Венули
- Д) Вени
- Е) Капіляри

130. Пацієнту внутрішньовенно ввели розчин норадреналіну. За рахунок яких рецепторів він буде викликати судиннозвужуючий ефект?

*** А) Альфа-адренорецепторів**

- В) Бета-адренорецепторів
- С) Н-холінорецепторів
- Д) М-холінорецепторів
- Е) H1-гістамінорецепторів.

131. У пациента с нарушением мозгового кровообращения нарушен акт глотания. Укажите, какой отдел мозга пострадал:

*** А) Продолговатый мозг**

- В) Шейный отдел спинного мозга
- С) Мозжечок
- Д) Промежуточный мозг
- Е) Средний мозг

132. Мышечная ткань обладает способностью к сокращению. Это обеспечивается наличием:

*** А) Актина и миозина**

- В) Гемоглобина
- С) Креатинина
- Д) Тромбина
- Е) Фибриногена

133. В результате процесса дыхания в организм поступает кислород. В каких клеточных органоидах происходят процессы окислительного фосфорилирования с участием кислорода?

*** А) Митохондриях**

- В) Ядре
- С) Рибосомах
- Д) Эндоплазматическом ретикулуме
- Е) Лизосомах

134. Инсулин - гормон, который уменьшает уровень глюкозы в крови. Какой гормон поджелудочной железы является антагонистом инсулина?

*** А) Глюкагон**

- В) Паратгормон
- С) Липокаин
- Д) Вазопрессин
- Е) Окситоцин

135. При транспорте некоторых веществ происходит использование метаболической энергии (АТФ). Этим процессом является:

*** А) Активный транспорт**

- В) Простая диффузия
- С) Фильтрация
- Д) Осмос
- Е) Облегченная диффузия

136. Подопытной собаке через зонд в полость желудка ввели 150 мл мясного бульона. Содержание какого гормона быстро увеличится в крови животного вследствие этого?

*** А) Гастрин**

- В) Вазоинтестинальный полипептид
- С) Нейротензин
- Д) Соматостатин
- Е) Инсулин

137. В експерименті на сідничний нерв жаби подіяли розчином новокаїну. Порушення якої властивості нерву може виникнути?

*** А) Фізіологічної цілісності.**

- В) Ізольованого проведення збудження.
- С) Анатомічної цілісності.
- Д) Аксонного транспорту.
- Е) Усі відповіді неправильні

138. В експерименті здійснили переріз мозку після цього різко підвищився тонус м'язів-розгиначів. На якому рівні здійснили перерізку мозку?

*** А) Між середнім і заднім мозком.**

В) Між довгастим і спинним мозком.

С) Між проміжним і середнім мозком.

Д) Між проміжним і кінцевим мозком.

Е) Між довгастим мозком і мостом.

139. Під час профілактичного обстеження встановлено збільшення щитоподібної залози, екзофтальм, підвищення температури тіла, збільшення частоти серцевих скорочень до 110 за хвилину. Вміст якого гормону в крові доцільно перевірити?

*** А) Тироксину.**

В) Статевих.

С) Катехоламінів

Д) Інсуліну.

Е) Кортизолу.

140. Після струсу мозку пацієнт при заплющених очах втрачає рівновагу. Яка структура мозку, імовірно, уражена?

*** А) Мозочок.**

В) Базальні ганглії.

С) Лімбічна система.

Д) Таламус.

Е) Спинний мозок.

141. В експерименті необхідно запобігти згортанню цільної крові. Яку речовину необхідно використати для цієї мети?

*** А) Лимоннокислий натрій.**

В) Лимоннокислий калій.

С) Лимоннокислий кальцій.

Д) Бензойнокислий калій.

Е) Бромистий натрій.

142. У досліджуваного, який виходить після тривалого голодування, визначали обмін азоту. Який, найбільш ймовірний, результат можна очікувати?

*** А) Зниження виділення азоту.**

В) Збільшення виділення азоту.

С) Азотиста рівновага.

Д) Кетонемія.

Е) Негативний азотистий баланс.

143. Під час експерименту на тварині виникла необхідність зупинити серце у фазі діастоли. Який, із наведених розчинів, доцільно використати з цією метою?

*** А) Хлористого калію.**

В) Хлористого кальцію.

С) Хлористого натрію.

Д) Ацетилхоліну.

Е) Адреналіну.

144. В експерименті на серці жаби після накладання другої лігатури Станіуса, частота серцевих скорочень становила 22 скорочення за хвилину. Що є водієм ритму серці.

*** А) Атріовентрикулярний вузол.**

- В) Синусний вузол.
- С) Пучок Гіса.
- Д) Права ніжка пучка Гіса.
- Е) Ліва ніжка пучка Гіса.

145. Скорочення шлуночків серця відбувається лише після скорочення передсердь. Яка структура забезпечує затримку скорочення шлуночків до завершення скорочення передсердь?

*** А) Атріовентрикулярний вузол.**

- В) Права ніжка пучка Гіса.
- С) Ліва ніжка пучка Гіса.
- Д) Пучок Гіса.
- Е) Волокна Пуркін'є.

146. В експерименті на собаці з фістулою шлунку необхідно збільшити секрецію шлункового соку. Що з наведеного для цього доцільно ввести у шлунок?

*** А) М'ясний бульйон**

- В) Білий хліб
- С) Молоко
- Д) Сухарі
- Е) Сметана

147. Під час лекції раптово пролунав гучний звук. До виникнення якого процесу у корі головного мозку це може привести?

*** А) орієнтувальний рефлекс**

- В) Центрального гальмування.
- С) Внутрішнього гальмування.
- Д) Латерального гальмування
- Е) Позамежного гальмування.

148. В експерименті виміряли концентрацію різних іонів в цитоплазмі нервової клітини. Найбільшою виявилася концентрація іонів:

*** А) K^+**

- В) Na^+
- С) Cl^-
- Д) Ca^{2+}
- Е) HCO_3^-

149. Наявність актина і міозина в кардіоміocyтах забезпечує в серці таку властивість, як:

*** А) Скоротливість**

- В) Автоматію
- С) Збудливість
- Д) Рефрактерність
- Е) Провідність

150. Какой вид лейкоцитов обеспечивает гуморальный и клеточный иммунитет?

*** А) Лимфоциты**

- В) Моноциты
- С) Нейтрофилы
- Д) Базофилы
- Е) Эозинофилы

151. Сердце обладает свойством автоматизма, за счет наличия атипичных кардиомиоцитов, образующих проводящую систему сердца. Какой отдел этой системы является “водителем” ритма сердца I порядка?

*** А) Синоатриальный узел**

- В) Волокна Пуркинье
- С) Атриовентрикулярный узел
- Д) Пучок Гисса
- Е) Ножки Гисса

152. На практичному занятті студенти помістили ізольоване серце жаби в розчин. Внаслідок цього відбулась зупинка серця в діастолі. В який розчин було поміщено серце?

*** А) 3% розчин KCl.**

- В) 1% розчин NaCl.
- С) 3% розчин NaCl.
- Д) 1% розчин CaCl₂.
- Е) 0,1% розчин MgCl₂.

153. Людина приймає блокатор М-холінорецепторів нервово-органичних парасимпатичних синапсів. Як зміниться діяльність серця внаслідок цього?

*** А) Підвищиться частота серцевих скорочень.**

- В) Не зміниться частота серцевих скорочень.
- С) Зменшиться частота серцевих скорочень.
- Д) Зменшиться сила серцевих скорочень.
- Е) Збільшиться тривалість атріо-вентрикулярної затримки проведення збудження.

154. Виконуючи пальце-носову пробу обстежуваний не зміг із заплученими очима попасти пальцем у кінчик носа. Який відділ ушкоджений?

*** А) Мозочок.**

- В) Чотиригорбкове тіло.
- С) Кора.
- Д) Спинний мозок.
- Е) Таламус.

155. У хірургічній практиці для розслаблення скелетних м'язів при проведенні складних операцій використовуються курареподібні речовини. Укажіть структуру, на яку діють ці речовини:

*** А) Нервово-м'язові синапси**

- В) Базальні ганглії
- С) Червоні ядра середнього мозку
- Д) Синаптичні структури спинного мозку
- Е) Вегетативні ганглії

156. Відомо, що травлення білків, жирів та вуглеводів здійснюється за допомогою, відповідно, протеаз, ліпаз та амілаз. В якому із травних соків містяться всі три групи ферментів у достатній для травлення кількості?

*** А) Підшлунковий**

- В) Слина
- С) Шлунковий
- Д) Жовч
- Е) Шлунковий та жовч

157. Пацієнт скаржиться на збільшення частоти серцевих скорочень, появу підвищеної пітливості, дратівливості, безсоння. Зазначені симптоми виникли в останні півроку. Про підвищену функцію якої залози це свідчить?

*** А) Щитоподібна залоза**

- В) Підшлункова
- С) Надниркові залози
- Д) Статеві залози
- Е) Тимус

158. Відомо, що передача збудження з нервових закінчень на м'язові волокна здійснюється хімічним шляхом за допомогою медіаторів. Який медіатор забезпечує передачу з нервових закінчень на волокна скелетних м'язів?

*** А) Ацетилхолін**

- В) Адреналін
- С) Норадреналін
- Д) Серотонін
- Е) ГАМК

159. В експерименті у тварин після перев'язки загальної жовчної протоки припиняється надходження жовчі в 12-типалу кишку. Гідроліз яких речовин буде порушуватися при цьому?

*** А) Жирів**

- В) Вуглеводів
- С) Білків
- Д) Жирів та вуглеводів
- Е) Білків та вуглеводів

160. Підчас надування повітряних кульок хлопець робив максимально глибокі і тривалі вдихи і видихи. Через деякий час в нього виникло легке запаморочення. Яка ймовірна причина цього явища?

*** А) Зниження концентрації CO₂ в крові**

- В) Підвищення концентрації CO₂ в крові
- С) Звуження бронхів
- Д) Зниження артеріального тиску
- Е) Підвищення концентрації O₂ в крові

161. Перед зануренням у воду досвідчені пірнальники роблять декілька глибоких вдихів. Яку мету вони переслідують?

*** А) Для виведення більшого об'єму CO₂**

- В) Для зменшення функціональної залишкової ємності крові
- С) Для збільшення ЖЄЛ
- Д) Для збільшення ЗЄЛ
- Е) Для збільшення ДО

162. При проходженні профілактичного медичного огляду у одного із обстежуваних лікар виявив значне послаблення колінного сухожилкового рефлексу. Який відділ ЦНС можливо вражений

*** А) Спинний мозок**

- В) Задній мозок
- С) Середній мозок
- Д) Проміжний мозок
- Е) Мозочок

163. Які речовини в нормальних умовах не фільтруються із плазми крові в ниркову капсулу?

*** А) Високомолекулярні сполуки**

- В) Сечовина
- С) Сечова кислота
- Д) Креатинін
- Е) Глюкоза

164. Який процес лежить в основі розвитку постсинаптичного гальмування?

*** А) гіперполяризація**

- В) деполяризація
- С) збільшення мембранного потенціалу
- Д) зменшення мембранного потенціалу
- Е) активація Na-K насоса

165. Збільшення якого з зазначених іонів приведе до значного збільшення сили м'язового скорочення

*** А) Ca^{2+}**

- В) K^{+}
- С) Mg^{2+}
- Д) Na^{+}
- Е) Cl^{-}

166. Відсутність яких іонів припиняє проведення збудження через нервово-м'язовий синапс?

*** А) іонів кальцію**

- В) іонів натрію
- С) іонів калію
- Д) іонів хлору
- Е) іонів магнію

167. У студента після гіпервентиляції виникло головокружіння . Який гуморальний механізм цього ефекту?

*** А) зменшення вмісту CO₂**

В) Підвищення рН

С) збільшення вмісту CO₂

Д) збільшення вмісту O₂

Е) зменшення вмісту O₂

168. Механізм фази гіперполяризації ГПСР обумовлений збільшенням проникності постсинаптичної мембрани для іонів:

*** А) Хлору**

В) Магнію

С) Натрію

Д) Фосфору

Е) Цинку

169. В експерименті внаслідок дії хімічної речовини зросла концентрація іонів кальцію в цитоплазмі м'язового волокна. Як це вплине на амплітуду поодинокого скорочення?

*** А) Збільшиться.**

В) Зменшиться.

С) Не зміниться.

Д) Скорочення не відбудеться.

Е) Правильна відповідь відсутня.

170. Виникнення потенціалу дії в нервових волокнах блокують препарати, що діють на:

- * А) Натрієві канали.**
- В) Кальцієві канали.
- С) Хлорні канали.
- Д) Калієві канали.
- Е) Ліганд-залежні канали.

171. Збудження шлуночків починається через 0,12 - 0,18 с після збудження передсердь. Це зумовлене:

- * А) Затримкою імпульсу в АВ вузлі.**
- В) Повільною генерацією імпульсу в СА вузлі.
- С) Затримкою імпульсу в пучку Гісса.
- Д) Затримкою імпульсу в волокнах Пуркін'є.
- Е) Все вище перераховане.

172. Для посилення гальмівних процесів в ЦНС використовують фармакологічні препарати, які викликають на постсинаптичних мембранах процеси:

- * А) гіперполяризацію**
- В) деполяризацію
- С) слідову деполяризацію
- Д) активацію натрієвих каналів
- Е) активацію кальцієвих каналів

173. При обстеженні пацієнта виявлено підвищений вміст глюкози в крові та появу її в сечі. Зміни вмісту якого гормону обумовлюють ці розлади?

*** А) Нестача інсуліну**

- В) Надлишок інсуліну
- С) Нестача глюкагону
- Д) Надлишок глюкокортикоїдів
- Е) Нестача мінералокортикоїдів

174. До ендокринолога звернувся хворий зі скаргами на підвищену пігментацію відкритих ділянок шкіри яка ймовірна причина цього ?

*** А) Недостатність функції кори надниркових залоз**

- В) Гіперфункція кори надниркових залоз
- С) Недостатня функція щитоподібної залози
- Д) Гіперфункція щитоподібної залози
- Е) Гіперфункція загруднинної залози

175. В експерименті на тварині вироблено харчовий умовний рефлекс. Вкажіть рівень замикання умовно-рефлекторних зв'язків.

*** А) Кора головного мозку**

- В) Проміжний мозок
- С) Середній мозок
- Д) Довгастий мозок
- Е) Спинний мозок

176. При визначенні змін проникності мембрани під час розвитку потенціала дії встановлено, що у фазі деполяризації переважає

*** А) Вхід Na^+ в клітину**

В) Вихід Na^+ з клітини

С) Вхід K^+ в клітину

Д) Вихід K^+ з клітини

Е) Вхід Cl^- в клітину

177. При нанесенні удару неврологічним молоточком по сухожиллю чотириголового м'яза стегна виникає колінний рефлекс, який замикається на рівні

*** А) Поперекових сегментів спинного мозку**

В) Шийних сегментів спинного мозку

С) Нижніх грудних сегментів спинного мозку

Д) Верхніх грудних сегментів спинного мозку

Е) Крижових сегментів спинного мозку

178. У людини внаслідок черепно-мозкової травми спостерігається похитування при ходьбі, порушення координації рухів, зниження м'язового тону, швидка втомлюваність. Такі порушення характерні для ураження

*** А) Мозочка**

В) Проміжного мозку

С) Середнього мозку

Д) Довгастого мозку

Е) Кори великих півкуль

179. У людини, яка вийшла із затемненого приміщення на яскраве світло, спостерігається звуження зіниць. Структури ЦНС, що забезпечують зіничну реакцію, знаходяться на рівні

*** А) Середнього мозку**

- В) Проміжного мозку
- С) Мозочка
- Д) Довгастого мозку
- Е) Моста

180. У клітині заблоковано процеси біосинтезу білків, внаслідок чого припинився вплив на неї таких гормонів як?

А) Вазопресину

*** В) Тироксину**

- С) Інсуліну
- Д) Глюкагону
- Е) Окситоцину

181. При дослідженні травного секрету було встановлено, що він має високу протеолітичну активність у кислому середовищі. Така властивість характерна для

*** А) Шлункового соку**

- В) Слини
- С) Жовчі
- Д) Кишкового соку
- Е) Підшлункового соку

182. При дослідженні первинної сечі встановлено, що вона не містить

*** А) Глобулінів**

В) Амінокислот

С) Сечовини

Д) Глюкози

Е) Креатиніну

183. При дослідженні крові пацієнта встановлено, що загальна кількість лейкоцитів становить $12 \cdot 10^9$ /л. Це явище називається

*** А) Лейкоцитозом**

В) Лейкозом

С) Лімфоцитозом

Д) Агранулоцитозом

Е) Мононуклеозом

184. Зайшовши у запилене приміщення, людина почала кашляти. Де знаходиться найбільша кількість рецепторів, при подразненні яких виникає така рефлексорна реакція?

*** А) Корені легень**

В) Дихальні бронхіоли

С) Стінки альвеол

Д) Міжреберні м'язи

Е) Альвеолярні ходи

185. У дорослої людини визначили об'єм анатомічного мертвого простору. Він складає приблизно

*** A) 150-180 мл**

B) 120-150 мл

C) 180-210 мл

D) 210-240 мл

E) 240-270 мл