

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Нормальна фізіологія - база тестів 2001 року

Категорія: **Бази тестів українською мовою 2001 року**

Кількість запитань: **386**

1. Як називається гемоглобін, зв'язаний з CO?

*** А) Карбоксигемоглобін**

В) Оксигемоглобін

С) Карбгемоглобін

Д) Метгемоглобіну

Е) ні одна відповідь не є вірною

2. Рефлекс Герінга-Бреєра реалізується за рахунок подразнення

*** А) рецепторів дихального апарату (bronхи, легені, плевра)**

В) хеморецепторів дуги аорти

С) хеморецепторів каротидного синуса

Д) ні одна відповідь не є вірною

Е) рецепторів суглобів, сухожиль, зв'язок

3. При нормальному положенні сумарного електричного вектора серця:

*** А) зубець R у відведенні II буде більший ніж у I стандартному відведенні**

В) зубець R у III стандартному відведенні буде більший ніж у II

С) зубець R у відведенні I буде більший, ніж у відведенні II

Д) зубець T у II відведенні буде нижче ізолінії

Е) ні одна відповідь не вірна

4. Щодо лінійної швидкості кровотоку правильним є наступне твердження

*** А) прямо пропорційна об'ємній швидкості кровотоку і обернено пропорційна площі поперечного перерізу судин**

В) лінійна швидкість кровотоку є найбільшою в капілярах

С) не залежить від діаметру судин

Д) лінійна швидкість кровотоку в аорті найменша

Е) її величина в аорті і в капілярах однакова

5. Систола шлуночків:

*** А) починається з переходом збудження на міокард шлуночків**

В) починається з генерації збудження в синусному вузлі

С) триває 0.25 с при ЧСС=75 уд/хв.

Д) Триває 0.63 с при ЧСС=75 уд/хв.

Е) складається з трьох періодів

6. Який діаметр мають судини, де можна викликати феномен Фореуса-Ліндквіста?

*** А) Менший за 300 мкм**

В) 400 мкм

С) 360 мкм

Д) 320 мкм

Е) 300 мкм

7. Назвіть походження, тривалість і амплітуду зубця Р ЕКГ у другому стандартному відведенні.

*** А) Період збудження передсердь. Амплітуда 0,2мВ, тривалість-0,11с.**

В) Період збудження передсердь. Амплітуда 0,3мВ, тривалість-0,15с.

С) Період деполяризації передсердь, спочатку правого, а потім лівого. Амплітуда 0,2мВ, тривалість-0,15с.

Д) Період збудження передсердя-лівого, пізніше правого. Амплітуда 0,2мВ, тривалість-0,15с.

Е) Період реполяризації передсердь. Амплітуда 0,2мВ, тривалість-0,11с.

8. Корисний результат першого етапу зовнішнього дихання, це підтримування постійності:

*** А) Газового складу альвеолярного повітря**

- В) ЖЕЛ
- С) Коефіцієнта альвеолярної вентиляції
- Д) Загальної ємкості легень
- Е) Функціональної залишкової ємкості

9. Вуглекислий газ транспортується в організмі в основному у вигляді:

*** А) Солей вугільної кислоти**

- В) Метгемоглобіну
- С) Оксигемоглобіну
- Д) Карбоксигемоглобіну
- Е) Відновленого гемоглобіну

10. В яких структурах головного мозку локалізовані центральні хеморецептори, які беруть участь у регуляції дихання?

*** А) В довгастому мозку**

- В) В спинному мозку
- С) В середньому мозку
- Д) В таламусі
- Е) В гіпоталамусі

11. У жінки 40 років при обстеженні виявлений підвищений основний обмін. Надлишок якого з наведених гормонів зумовить цей стан?

*** А) Трийодтиронін**

- В) Тиреокальцитонін
- С) Глюкагон
- Д) Альдостерон
- Е) Соматостатин

12. Дитина у віці до 1 року зазнала різкого переохолодження. Які процеси направлені на підтримування сталості температури тіла, включаються в першу чергу?

*** А) Окислення бурого жиру**

- В) Тремтільний термогенез
- С) Підсилення метаболізму в печінці
- Д) Скорочення скелетних м'язів
- Е) Підвищення тонууса скелетних м'язів

13. Однією з основних властивостей нервів є проведення збудження. Швидкість проведення збудження по нервових волокнах залежить від:

*** А) Товщини волокна.**

- В) Сили подразника.
- С) Довжини волокна.
- Д) Місця локалізації тіла нейрона.
- Е) Кисневого забезпечення волокна.

14. У новонародженої дитини кількість гемоглобіну дорівнює 215 г/л. Більшість гемоглобіну у вигляді форми HbF (70% від загальної кількості). Чи є це нормою?

*** А) Так**

- В) Ні
- С) Кількість гемоглобіну нормальна, але збільшена кількість форми HbF
- Д) Кількість гемоглобіну збільшена, не повинно бути форми HbF
- Е) Кількість гемоглобіну зменшена, кількість форми HbF нормальна

15. При виконанні фізичних навантажень відбуваються зміни в багатьох системах організму. Які з перерахованих нижче процесів, більш за все впливають на теплообмін?

- * А) Скорочення скелетних м'язів**
- В) Підвищення ЧСС
- С) Підвищення артеріального тиску
- Д) Збільшення частоти дихання
- Е) Збільшення об'єму циркулюючої крові

16. При гіпервентиляції легень збільшується дихальний коефіцієнт (ДК). Яка причина збільшення ДК у даному випадку?

- * А) Збільшення виділення вуглекислого газу**
- В) Збільшення поглинання кисню
- С) Збільшення виділення водяної пари
- Д) Зменшення поглинання кисню
- Е) Зменшення виділення вуглекислого газу

17. У досліджуваного пацієнта виявлена норма рН артеріальної крові, укажіть межі норми.

- * А) 7.36 - 7.44**
- В) 7.25 - 7.35
- С) 7.40 - 7.50
- Д) 7.35 - 7.40
- Е) 7.33 - 7.52

18. Як відомо, специфічний клітинний імунітет відіграє важливу роль. Яка із залоз приймає участь у формуванні специфічного клітинного імунітету?

*** А) Вилочкова (тимус).**

- В) Аденогіпофіз.
- С) Щитовидна.
- Д) Статеві.
- Е) Кора наднирків.

19. У хворого внаслідок кровотечі спостерігається значне зниження об'єму крові. Який гомеостатичний показник буде відновлюватися організмом насамперед?

*** А) Об'єм циркулюючої крові**

- В) Осмотичний тиск
- С) Онкотичний тиск
- Д) Вміст Na^+ в крові
- Е) Вміст Ca^{++} в крові

20. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з дієти насичені бульйони і овочеві відвари. Тому що вони містять речовини, стимулюючі шлункову секрецію:

*** А) Екстрактивні речовини і гістамин**

- В) Соляну кислоту
- С) Велику кількість вуглеводів
- Д) Велику кількість жирів
- Е) Гастрін

21. У неадаптованої до спеки людини спостерігається значна втрата води і солей за рахунок посиленого потовідділення. Збудження яких рецепторів викликає у неї відчуття спраги?

*** А) Осморецептори гіпоталамусу**

- В) Волюморецептори порожнистих вен і передсердь
- С) Осморецептори печінки
- Д) Волюморецептори гіпоталамусу
- Е) Барорецептори дуги аорти

22. Хворому, у якого підвищена кислотність шлункового соку, лікар порекомендував їсти варене, а не смажене м'ясо. Тому, що смажене м'ясо містить речовини, стимулюючі шлункову секрецію:

*** А) Екстрактивні речовини і гістамин**

- В) Соляну кислоту
- С) Велику кількість вуглеводів
- Д) Велику кількість жирів
- Е) Гастрін

23. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок chorda tympani. У результаті з фістули привушної слинної залози виділялося:

*** А) Багато слини рідкої**

- В) Мало слини рідкої
- С) Не виділялася слина
- Д) Мало в'язкої слини
- Е) Багато в'язкої слини

24. У спортсменів за рахунок тренувань може збільшуватись об'єм м'язів. Яка речовина є безпосереднім джерелом енергії м'язового скорочення?

- * А) Аденозинтрифосфат.**
- В) Креатинфосфат.
- С) Аденозиндифосфат.
- Д) Молочна кислота.
- Е) Нейтральні жирні кислоти.

25. Виконано аналіз повітря в кінці видиху людини в стані спокою. Парціальний тиск кисню і вуглекислого газу складає (мм. рт. ст.):

- * А) Кисню - 100, вуглекислого газу - 40**
- В) Кисню - 760, вуглекислого газу - 0
- С) Кисню - 150, вуглекислого газу - 4
- Д) Всі відповіді вірні
- Е) Всі відповіді неправильні

26. У давній Індії того, кого підозрювали в злочині, судили так званим "божим судом ". Йому пропонували проковтнути жменю сухого рису. Якщо це не вдавалося, винність вважалася доведеною. Чому під час хвилювання не можна проковтнути рис?

- * А) активація симпато-адреналової системи і зменшення виділення слини**
- В) Активація парасимпатичної нервової системи і посилення слиновиділення
- С) Зменшення кровопостачання слинних залоз
- Д) Активація симпато-адреналової системи і збільшення виділення слини
- Е) Активація парасимпатичної нервової системи і зменшення виділення слини

27. Компютерна спірографія серед результатів обстеження оцінила інспіраторну ємкість легень. Це:

*** А) Дихальний об'єм + резервний об'єм вдиху (3,5л)**

В) Повітря в дихальних шляхах (0,15л)

С) Резервний об'єм видиху (1-1,5л)

Д) Резервний об'єм вдиху (2,5л)

Е) Синонім життєвої ємкості легенів (4-5л)

28. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичних волокон, що іннервують привушну слинну залозу. У результаті з фістули привушної слинної залози виділилося:

*** А) Мало в'язкої слини**

В) Мало слини рідкої

С) Не виділялася слина

Д) Багато рідкої слини

Е) Багато в'язкої слини

29. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок chorda tympani. У результаті з фістули привушної слинної залози виділялося багато рідкої слини. На який етап секреції впливають парасимпатичні нервові волокна ch. tymп.?

*** А) Екструзія**

В) Накопичення секрету

С) Транспорт речовин в клітину

Д) Синтез ферментів

Е) Синтез мукоїду

30. В експерименті жабі було введено стріхнін. Які наслідки він буде викликати:

*** А) генералізовану реакцію на всі подразники**

- В) Гальмування всіх реакцій на подразники
- С) Гальмування рефлексу згинання
- Д) Активацію рефлексу згинання
- Е) Активацію сухожильного рефлексу

31. Обід з 3-х страв: свинина з картоплею, бульйон, компот. У якій послідовності і чому треба приймати ці блюда, щоб забезпечити нормальну секрецію шлункового соку?

*** А) Бульйон, свинина з картоплею, компот**

- В) Свинина з картоплею, бульйон, компот
- С) Компот, свинина з картоплею, бульйон
- Д) Бульйон компот, свинина з картоплею
- Е) Свинина з картоплею, компот, бульйон

32. Хворому видалили частину шлунка. Який режим живлення він повинен дотримувати?

*** А) Невеликими порціями 6-8 разів на день**

- В) Великими порціями 2 рази на день
- С) Звичайний режим живлення 3 рази на день
- Д) Приймати їжу вночі
- Е) Приймати їжу під час обіду 1 раз

33. Хворому видалили частину шлунка. У якому вигляді йому краще приймати їжу?

*** А) Рідка, кашкоподібна, тепла**

- В) Смажена, холодна
- С) Сири овочі і фрукти
- Д) Копчені жирні ковбаси
- Е) Гарячі блюда

34. Хворому з гіперсекрецією шлункового соку лікар рекомендував виключити з дієти насичені бульйони і овочеві відвари. Тому що вони стимулюють шлункову секрецію переважно по наступному механізму:

*** А) Стимулюють вироблення гастріна G клітинами**

- В) Роздратовують смакову рецептори
- С) Роздратовують механорецептори ротової порожнини
- Д) Роздратовують механорецептори шлунка
- Е) Стимулюють вироблення секретіна в 12-типалій кишці.

35. У хворого внаслідок внутрішньої кровотечі спостерігається зниження об'єму крові більш ніж на 350 мл. Збудження яких рецепторів приводить до зростання синтезу АДГ?

*** А) Волюморецептори гіпоталамусу**

- В) Волюморецептори порожнистих вен і передсердь
- С) Осморецептори печінки
- Д) Осморецептори гіпоталамусу
- Е) Барорецептори дуги аорти

36. У адаптованій до спеки людини в жарку погоду посилюється потовідділення, внаслідок чого вона втрачає багато води, і позаклітинне середовище стає більш концентрованим. Збудження яких рецепторів забезпечує високу активність АДГ?

*** А) Осморецептори гіпоталамусу**

В) Волюморецептори порожнистих вен і передсердь

С) Осморецептори печінки

Д) Волюморецептори гіпоталамусу

Е) Барорецептори дуги аорти

37. У експериментальної тварини подразнювали периферичний відрізок симпатичного нерву. У результаті з фістули привушної слинної залози виділялося мало в'язкої слини. На який етап секреції впливають симпатичні нервові волокна?

*** А) Синтез ферментів**

В) Накопичення секрету

С) Транспорт речовин в клітину

Д) Екструзія

Е) Синтез мукоїду

38. Людина випила 0,5 л води. Які з нижчеперерахованих рецепторів насамперед прореагують на зміну водного балансу організму?

*** А) Осморецептори печінки**

В) Осморецептори гіпоталамусу

С) Волюморецептори порожнистих вен і передсердь

Д) Волюморецептори гіпоталамусу

Е) Барорецептори дуги аорти

39. Людина з'їла 0,5 л підсоленого по смаку супу (ізотонічний розчин). Які з нижчеперерахованих рецепторів насамперед прореагують на зміни водного балансу організму?

*** А) Волюморецептори порожнистих вен і передсердь**

- В) Осморецептори гіпоталамусу
- С) Осморецептори печінки
- Д) Волюморецептори гіпоталамусу
- Е) Барорецептори дуги аорти

40. За обідом людина з'їла солоного оселедця і картоплю з солоним огірком. Через деякий час у неї виникло відчуття спраги. Збудження яких рецепторів викликало у неї це відчуття?

*** А) Осморецептори гіпоталамусу**

- В) Волюморецептори порожнистих вен і передсердь
- С) Осморецептори печінки
- Д) Волюморецептори гіпоталамусу
- Е) Барорецептори дуги аорти

41. Після здачі крові у донора виникає відчуття спраги. Яка речовина є сигнальною в цьому випадку?

*** А) Ангіотензин**

- В) Альдостерон
- С) АДГ
- Д) Адреналін
- Е) Норадреналін

42. При підвищеній затримці води і солей в ізотонічних співвідношеннях осмотичний стан рідин організму не порушується, однак підвищується кількість міжклітинної рідини, що приводить до набряків. Який з нижчеперерахованих чинників не може спричинити стан ізотонічної гіпергідратації?

*** А) Зниження гідростатичного тиску крові**

В) Збільшення гідростатичного тиску крові

С) Падіння онкотичного тиску

Д) Неадекватна екскреція натрію

Е) Гиперальдостеронізм

43. Хворому видалили частину підшлункової залози. Які продукти йому потрібно обмежити в своєму раціоні?

*** А) Здоба, жирне м'ясо, міцні відвари**

В) Нежирне відварне м'ясо

С) Кисломолочні продукти

Д) Овочі, багаті білками (боби, соя)

Е) Фрукти

44. Як змінюється тривалість систоли і діастоли серця і чутливість міокарда до гуморальних впливів у старечому віці?

*** А) Збільшується тривалість систоли і зменшується тривалість діастоли. Чутливість міокарда підвищується.**

В) Тривалість систоли зменшується. Чутливість міокарда не змінюється.

С) Тривалість систоли не змінюється. Чутливість міокарда зменшується

Д) Тривалість систоли збільшується. Чутливість міокарда не змінюється.

Е) Тривалість систоли і діастоли, а також чутливість міокарда не змінюється

45. Хворому треба провести шлункове зондування з метою дослідження шлункової секреції. Хворому дають пробний сніданок. Які з нижчеперерахованих речовин не можна використати в цій якості:

*** А) Сало**

- В) Гістамін
- С) Сухарі
- Д) Спирт
- Е) Капустяний сік

46. Хворому, у якого підвищена кислотність шлункового соку, лікар порекомендував їсти варене, а не смажене м'ясо. Тому, що екстрактивні речовини, пептиди і жири смаженого м'яса стимулюють переважно по наступному механізму

*** А) Стимулюють вироблення гастріна G клітинами**

- В) Роздратовують смакову рецептори
- С) Роздратовують механорецептори ротової порожнини
- Д) Роздратовують механорецептори шлунка
- Е) Стимулюють вироблення секретіна в 12-типалій кишці

47. У пробірку, що містить підшлунковий сік новонародженого. додали м'ясний фарш. Фарш не перетравлювався, тому що у новонародженого сік підшлункової залоза не містить

*** А) Тріпсин**

- В) Амілазу
- С) Ліпази
- Д) Нуклеазу
- Е) Лактатдегідрогеназу

48. Хворому, у якого підвищена кислотність шлункового соку, лікар порекомендував їсти варене, а не смажене м'ясо. Тому, що під час варива з м'яса переходять в бульйон речовини, стимулюючі шлункову секрецію:

*** А) Екстрактивні речовини і гістамин**

- В) Соляну кислоту
- С) Велику кількість вуглеводів
- Д) Велику кількість жирів
- Е) Гастрін

49. В гострому досліді собаці, що знаходилась під наркозом, ввели антидіуретичний гормон, внаслідок чого зменшилась кількість сечі тому, що:

*** А) АДГ посилює реабсорбцію води**

- В) АДГ посилює реабсорбцію натрію
- С) АДГ зменшує реабсорбцію води
- Д) АДГ зменшує реабсорбцію кальцію
- Е) АДГ збільшує реабсорбцію кальцію

50. В досліді з ізольованою ниркою кроля в перфузійний розчин додали 40 мл глюкози. Як зміниться кількість сечі:

*** А) спочатку збільшиться, а потім зменшиться**

- В) Зменшиться
- С) Збільшиться
- Д) Незміниться
- Е) Спочатку зменшиться, а потім збільшиться

51. В досліді з ізольованою ниркою кроля в перфузійний розчин додали 40 мл глюкози. Кількість сечі збільшилась тому, що:

- * А) збільшиться осмотичний тиск первинної сечі**
- В) Зменшиться онкотичний тиск первинної сечі
- С) Збільшиться онкотичний тиск первинної сечі
- Д) Збільшиться гідростатичний тиск перфузійного розчину
- Е) Зменшиться осмотичний тиск первинної сечі

52. В досліді з ізольованою ниркою кроля в перфузійний розчин додали 40 мл глюкози. Кількість сечі збільшилась тому, що глюкоза є:

- * А) пороговою речовиною**
- В) Безпороговою речовиною
- С) Фільтрометричною речовиною
- Д) Речовиною, що секретується
- Е) --

53. У експерименті на гігантському аксоні кальмара зареєстроване збільшення проникності для іонів натрію під впливом батрахотоксина. Як зміниться величина потенціалу спокою і амплітуда потенціалу дії:

- * А) потенціал спокою поменшає, амплітуда ПД поменшає**
- В) потенціал спокою збільшиться, амплітуда ПД збільшиться
- С) потенціал спокою збільшиться, амплітуда ПД поменшає
- Д) потенціал спокою поменшає, амплітуда ПД збільшиться
- Е) Показники не зміняться

54. Гігантський аксон кальмара помістили в середовище, яке за своїм складом відповідало міжклітинній рідині. При подразненні в аксоні виникали ПД. Потім концентрацію іонів натрію в середовищі зрівняли з їх концентрацією в аксоні і повторили подразнення. Що виявили?

*** А) зникнення потенціалу дії**

- В) зменшення потенціалу спокою
- С) збільшення амплітуди потенціалу дії
- Д) збільшення амплітуди потенціалу дії
- Е) збільшення потенціалу спокою

55. Внаслідок патологічного процесу уражена ділянка нерва, що містить декілька перехоплень Ранвье. Які явища при цьому спостерігаються

*** А) припинення поширення збудження**

- В) збільшення амплітуди потенціалу дії
- С) збільшення швидкості поширення потенціалу дії
- Д) збільшення потенціалу спокою
- Е) активація пейсмейкерних клітин

56. У несвіжих продуктах (м'ясо, риба, консерви) може міститися мікробний токсин ботулін. Його дія на міоневральні синапси подібна усуненню з них іонів кальцію. Чому отруєння може виявитися смертельним?

*** А) внаслідок зупинки дихання через розслаблення дихальних м'язів**

- В) за рахунок скорочення дихальних м'язів в режимі тетануса через збільшення викиду медіатора
- С) За рахунок зниження збудливості дихального центра і гальмування його роботи
- Д) за рахунок зменшення швидкості проведення збудження по мієлінізованим волокнам
- Е) через зупинку серця

57. У експерименті в аксон введена речовина, що пригнюблює метаболічні процеси. Які явища будуть спостерігатися при цьому?

- * А) зменшення кількості медіатора, що викидається**
- В) Збільшення кількості медіатора, що викидається
- С) посилення скорочення аксона
- Д) збільшення швидкості проведення збудження
- Е) збільшення амплітуди потенціалу дії

58. У експерименті під впливом хімічної речовини в м'язах ослаблена робота Са-насоса. Які явища будуть спостерігатися при цьому?

- * А) збільшення тривалості розслаблення**
- В) збільшення тривалості ПД
- С) зниження потенціалу спокою
- Д) зниження швидкості поширення ПД
- Е) активація натрію-калієвого насосу

59. Внаслідок експериментального впливу на жабу, вона у відповідь на всі подразнення відповідає генералізованою реакцією. Їй було введено стрихнін, який механізм його дії:

- * А) блокує гальмівні синапси**
- В) Блокує холінорецептори
- С) Блокує адренорецептори
- Д) Активує адренорецептори
- Е) Активує холінорецептори

60. Внаслідок експериментального впливу на жабу, вона у відповідь на всі подразнення відповідає генералізованою реакцією. Що було введено жабі:

*** А) стрихнін**

- В) Адреналін
- С) Ацетилхолін
- Д) Серотонин
- Е) Дофамін

61. На подразнення лапки пінцетом жаба відповідає згинальним рефлексом цієї лапки. На більш сильне подразнення цієї ж лапки жаба відповідає генералізованою руховою реакцією. Що лежить в основі спостерігаемого ефекту?

*** А) фізіологічна іррадіація збудження**

- В) Патологічна іррадіація збудження
- С) Посилення процесу гальмування
- Д) Послаблення процесу гальмування
- Е) Посилення процесу збудження

62. У альпініста на висоті 5000 метрів частота серцевих скорочень - 120/хв., дихання - 26/хв., шкірні покриви бліді, рН сечі - 4,5. Де буде спостерігатися найбільша активність гемоглобінового буфера?

*** А) Тканинні капіляри**

- В) Серце
- С) Нирки
- Д) Легені
- Е) Печінка

63. У вагітної жінки кількість еритроцитів - $3,6 \cdot 10^{12}$ /л, гемоглобін - 100 г/л, колірний показник - 0,83. Які вітаміни їй потрібно призначити?

*** А) В6, В12, фолієву кислоту**

В) В1, В6, В12

С) В2, В6, В12

Д) В6, В12, аскорбінову кислоту

Е) В6, В12, альфа-токоферол

64. У обстежуваного кількість еритроцитів становить $5,65 \cdot 10^{12}$ /л. Що можна подумати, виходячи з цього результату, якщо відомо, що він здоровий?

*** А) Обстежуваний - житель високогір'я**

В) Обстежуваний - шахтар

С) Обстежуваний - дорослий чоловік

Д) Обстежуваний - вагітна жінка

Е) Обстежуваний - доросла жінка

65. Через який час після першого потрапляння антигену в організм накопичується досить висока концентрація антитіл?

*** А) 2-3 тижні**

В) Один день

С) 2-3 дні

Д) Один тиждень

Е) Один місяць

66. У обстежуваного годину назад була блювота. Де буде спостерігатися найбільша активність гемоглобінового буферу?

*** А) Легені**

- В) Серце
- С) Нирки
- Д) Печінка
- Е) Мозок

67. У нейтрофілах синтезується ряд речовин. Які з них впливають на віруси?

*** А) Інтерферон**

- В) Лізоцим
- С) Фагоцитин
- Д) Мієлопероксидаза
- Е) Гідролаза

68. Хлопчик 6 років, необережно поводячись з ножем, порізав палець, з якого тече кров. Скільки часу буде продовжуватися кровотеча?

*** А) Декілька хвилин**

- В) Декілька секунд
- С) До 30 хвилин
- Д) До години
- Е) До 10 хвилин

69. Людина, яка перейшла до виконання ранкової гімнастики на відкритому повітрі, в перші дні занять відчувала дискомфорт, пов'язаний з впливом вітру, холодного повітря. Через місяць занять відчуття дискомфорту змінилося бадьорістю, покращилася фізична працездатність. Що лежить в основі такої реакції організму?

*** А) Процес пристосування, що формується протягом життя**

- В) Здатність організму досягати резистентності при дії травмуючого подразника
- С) Дублювання органів, клітин в органі, окремих елементів в клітині
- Д) Поступове збільшення функціональних резервів того чи іншого органа
- Е) Процес поступового виходу на потрібний рівень функціонування м'язового апарату

70. З метою закалювання практично здорова людина віком 20 років застосовувала щоденне обливання водою, поступово, від процедури до процедури, знижуючи температуру води. Через 2 місяці людина почувалася більш бадьорою і працездатною. Що стимулювало дані функціональні зміни?

*** А) Наростання сили або тривалості подразників**

- В) Поява нового подразника
- С) Зниження звичних подразників
- Д) Зниження сили або тривалості подразників
- Е) Наростання сили і зниження тривалості подразників

71. Людина віком 50 років, яка давно вже не виконувала фізичних навантажень, але була практично здоровою, протягом дня виконувала фізичну працю - перекопувала город. На наступний день ця людина почувалася втомленою, відчувала болі в м'язах і продовжувати розпочату вчора роботу не могла. Які функціональні особливості організму зумовили зниження працездатності?

*** А) Зниження функціональних резервів організму**

- В) Зміна вегетативного тону в бік симпатикотонії
- С) Переважання процесів гальмування
- Д) Переважання процесів збудження
- Е) Переважання процесів катаболізму

72. Спортсмен-штангіст внаслідок тривалих тренувань набув здатності піднімати тягар більшої ваги, ніж до початку тренувань. Чим обумовлені такі функціональні зміни?

*** А) Наростають функціональні резерви організму**

- В) Зникає орієнтовний рефлекс
- С) Знижуються функціональні резерви організму
- Д) Виникає позамежне гальмування
- Е) Формується домінанта

73. Практично здорова людина, яка повільно переходила вулицю, помітила, що на великій швидкості з-за рогу виїхав автомобіль і їде прямо на неї. Завдяки значно прискореній ході людині вдалося уникнути небезпеки. Людина відчувала прискорене серцебиття, почашення дихання. Що є провідною еферентною ланкою даної реакції?

*** А) Симпато-адреналова система**

- В) Лімбічна система
- С) Ренін-ангіотензинова система
- Д) Парасимпатична нервова система
- Е) Екстрапірамідна система

74. В експерименті тварині вилучили певну ділянку головного мозку, після чого у неї вже не спостерігалися емоційні і поведінкові реакції, характерні для складних форм поведінки. При цьому вона допускала велику кількість помилок, тобто порушувалася обробка інформації, що надійшла від екстерорецепторів і процес прийняття рішення. Яку ділянку мозку було вилучено?

*** А) Лобні долі півкуль великого мозку**

- В) Гіпоталамус
- С) Гіпофіз
- Д) Скроневі долі півкуль великого мозку
- Е) Потиличні долі півкуль великого мозку

75. Хлопець, який регулярно займався фізичними вправами, відвідував секцію плавання, рідше хворів на простудні захворювання, ніж його однолітки, які вели пасивний спосіб життя. Які функціональні процеси в організмі зумовлюють такі особливості реактивності на чинники зовнішнього середовища?

*** А) Перехресна адаптація**

В) Вікові особливості адаптації

С) Реадаптація

Д) Термінова адаптація

Е) Тривала адаптація

76. Відомо, що секретин синтезується в S-клітинах слизової оболонки 12-палої кишки. Який характер впливу цього гормону на секрецію шлункового соку?

*** А) Гальмує виділення HCl і стимулює виділення пепсиногенів**

В) Стимулює виділення HCl і гальмує виділення пепсиногенів

С) Стимулює виділення HCl і пепсиногенів

Д) Стимулює виділення HCl і слизу та гальмує виділення пепсиногенів

Е) Гальмує виділення HCl і пепсиногенів

77. Протеолітичні ферменти соку підшлункової залози виділяються в просвіт 12-палої кишки в неактивному стані. Вкажіть, яка речовина з нижче перерахованих є активатором хемотрипсину?

*** А) Трипсин**

В) Ентерокіназа

С) Карбоксиполіпептидаза

Д) Карбоангідраза

Е) Жовчні кислоти

78. Пацієнт 38 років, із скаргами на болі в епігастрії, печію, відрижку, направлений у діагностичний кабінет для проведення фракційного зондування шлунка. Поряд з іншими показниками йому рекомендовано визначити дебіт-годину HCl. Що відображає цей показник?

- * А) Це абсолютна кількість HCl, яка виділяється за одиницю часу**
- В) Відображає максимальну секрецію HCl
- С) Характеризує кількість HCl, яка виділяється за добу
- Д) Це відношення об'єму HCl до загальної кількості виділеного шлункового соку за одиницю часу
- Е) Відображає середню швидкість секреції HCl

79. У складі посгангліонарних волокон блукаючого нерва виділено нервові закінчення, які виділяють аденозин. Вкажіть характер впливу цієї речовини на діяльність шлунка?

- * А) Забезпечує базальну релаксацію шлунка**
- В) Стимулює моторику шлунка
- С) Стимулює секрецію соляної кислоти
- Д) Гальмує перистальтику шлунка
- Е) Стимулює відкриття пілоричного сфінктера

80. У пацієнта 56 років, із хронічним ентеритом при копрологічному дослідженні встановлено порушення травлення і всмоктування білків. Який основний механізм всмоктування амінокислот у тонкому кишечнику?

- * А) Вторинний активний транспорт**
- В) Проста дифузія
- С) Полегшена дифузія
- Д) Осмос
- Е) Первинний активний транспорт

81. Вкажіть в якому відділі шлунка локалізовані пейсмеркерні клітини (клітини водія ритму)?

*** А) На великій кривизні у проксимальному відділі**

- В) На малій кривизні у проксимальному відділі
- С) На великій кривизні в антральному відділі
- Д) На малій кривизні в антральному відділі
- Е) В ділянці пілоричного сфінктера

82. На прийом до гастроетеролога звернувся пацієнт 42 років, якому 2 місяці тому було проведено оперативне лікування ускладненої виразки шлунка. При цьому, йому було зроблено ваготомію (перерізку волокон блукаючого нерва). Які зміни зі сторони моторики і секреції шлунка у нього слід очікувати?

*** А) Секреція і моторика зменшаться**

- В) Секреція і моторика посиляться
- С) Секреція збільшиться, моторика зменшиться
- Д) Секреція зменшиться, моторика не зміниться
- Е) Секреція зменшиться, моторика посилиться

83. У пацієнта з травмою м'яких тканин визначено показники згортання крові, укажіть вірну послідовність активації зовнішнього шляху згортання крові.

*** А) III-VIIa -Xa**

- В) III-VIII: ФВ -Xia
- С) III-IV-Xa
- Д) IV-VIIa -Xa
- Е) IV -VIII: ФВ -Xa

84. У пацієнта з дефіцитом фактора Хагемана виявлено порушення фібринолізу. Який з наведених факторів активує фібриноліз за внутрішнім механізмом?

*** A) XIIa**

B) III

C) VIIa

D) XIa

E) IXa

85. У хворого знижена активність. Які клітини є ефекторною ланкою імунної системи організму?

A) Еозинофіли

B) Ретикулоцити

C) Еритроцити

D) Тромбоцити

*** E) Лімфоцити**

86. У хворого через три доби після незначної кровотечі у крові підвищена кількість ретикулоцитів. В якому органі вони утворюються?

*** A) У кістковому мозку**

B) У селезінці

C) У лімфатичних вузлах

D) У лімфатичній тканині кишечника

E) У печінці

87. Встановлено, що деякі гормони беруть участь в регуляції ізотермії організмів. Який гормон викликає підвищення теплоутворення і температури тіла?

*** А) Тироксин**

В) Паратгормон

С) Вазопресин

Д) Інсулін

Е) Альдостерон

88. У функціонуванні організму велику роль відіграють процеси регуляції розширення і звуження судин. Назвіть гормон, який викликає вазоконстрикцію:

*** А) Норадреналін**

В) Альдостерон

С) Тироксин

Д) Глюкагон

Е) Паратгормон

89. При обстеженні у хворого виявлено зворотний ток крові з шлуночків у передсердя. У нормі неможливість зворотного току крові із шлуночків у передсердя забезпечується:

*** А) Мітральним і тристулковим клапанами**

В) Мітральним і аортальним півмісяцевим клапанами

С) Мітральним і легеневим півмісяцевим клапанами

Д) Тристулковим і легеневим півмісяцевим клапанами

Е) Аортальним і легеневим півмісяцевими клапанами

90. Одним з немедикаментозних засобів зменшення тахікардії функціонального генезу може бути штучне блювання. Нервами, що зменшують частоту серцевих скорочень, при цьому є:

*** А) Парасимпатичні.**

В) Симпатичні.

С) Коронарні.

Д) Язикоглоткові.

Е) Гілка зворотнього.

91. Під час емоційного збудження частота серцевих скорочень у людини 30 років досягла 112. Який відділ провідної системи серця є відповідальним за цю зміну?

*** А) Синоатріальний вузол**

В) Волокна Пуркінє

С) Ніжки пучка Гіса

Д) Атріовентрикулярний вузол

Е) Пучок Гіса

92. Внаслідок аритмогенного впливу на серце стрес-реакції порушилася нормальна послідовність зубців на ЕКГ. Укажіть правильну послідовність зубців ЕКГ?

*** А) PQRST**

В) QPRST

С) RSTPQ

Д) PQSRT

Е) RSTQP

93. Відомо, що печінка виконує детоксикаційну функцію. За рахунок синтезу яких молекул печінка стійка до дій токсичних речовин?

*** А) Ензимів**

- В) Білків плазми
- С) Ліпопротеїнів
- Д) Стероїдів
- Е) Жовчних кислот

94. Кислий вміст шлунка потряпляє у тонкий кишечник. Соляна кислота із шлунка нейтралізується в дванадцятипалій кишці за допомогою таких речовин:

*** А) Бікарбонатами панкреатичного соку**

- В) Ензимами панкреатичного соку
- С) Гормонами
- Д) Ензимами тонкої кишки
- Е) Вітамінами

95. За нормальних умов у людини кінцевими продуктами травлення вуглеводів є:

*** А) Моноцукри**

- В) Вуглекислий газ і вода
- С) Амінокислоти
- Д) Жирні кислоти і гліцерин
- Е) Вітаміни

96. В експериментальних дослідженнях встановлено, що печінка забезпечує виведення білірубину з крові:

*** А) Виділенням його з жовчю**

- В) Перетворює його в щось менш шкідливе.
- С) Детоксикує його.
- Д) Розчиняє його в крові.
- Е) Розчиняє його в лімфі.

97. За перегрівання хворого підвищення осмотичного тиску плазми крові залежить від концентрацій:

*** А) Натрію, калію, хлору, глюкози.**

- В) Активних іонів водню.
- С) Амінокислот і білків.
- Д) Білірубину.
- Е) Сечовини.

98. У хворого з гіперальдостеронізмом в нирках відбувається:

*** А) Збільшення реабсорбції натрію та секреції калію.**

- В) Зменшення реабсорбції натрію та екскреції калію.
- С) Збільшення реабсорбції натрію та зменшення секреції калію.
- Д) Збільшення екскреції натрію та калію.
- Е) Зменшення екскреції натрію та калію.

99. За нормальних умов склад первинної сечі від складу крові відрізняється:

*** А) Відсутністю формених елементів і крупномолекулярних білків.**

- В) Наявністю продуктів обміну.
- С) Відсутністю амінокислот.
- Д) Відсутністю глюкози.
- Е) Відсутністю вітамінів.

100. За нормальних умов у людини після фізичного навантаження повітряні потоки, що забирають тепло з поверхні шкіри спричиняють втрату тепла шляхом:

*** А) Конвекції**

В) Радіації

С) Поту

Д) Кондукції

Е) Фільтрації

101. Відомо, що збудження через нервові центри поширюється в одному напрямку. Чим це зумовлено?

*** А) Властивостями синапсів**

В) Властивостями нервів

С) Будовою дендритів

Д) Властивостями аксонів

Е) Властивостями медіаторів

102. До лікаря звернувся пацієнт зі скаргами на задуху в стані спокою та при навантаженні. Лабораторне дослідження крові виявило зміну форми еритроцитів у вигляді серпа. Як змінюється вміст оксигемоглобіну в крові та киснева ємність крові при цьому?

*** А) Зменшується вміст гемоглобіну та киснева ємність крові**

В) Спостерігається збільшення вмісту гемоглобіну та кисневої ємності крові

С) Не змінюється вміст гемоглобіну та киснева ємність крові

Д) Вміст гемоглобіну не змінюється, а киснева ємність крові зростає

Е) Усе невірно.

103. При отруєнні чадним газом хворий відчув кволість, швидку втомлюваність. Як при цьому зміниться киснева ємність крові?

*** А) Зменшення кисневої ємності крові**

В) Збільшення кисневої ємності крові

С) Спочатку збільшення кисневої ємності крові, а потім її зменшення

Д) Не зміниться

Е) Усе невірно

104. У результаті травми в хворого відбулося пошкодження спинного мозку (з повним переривом) на рівні першого шийного хребця. Що відбудеться з диханням?

*** А) Дихання припиняється**

В) Дихання стає частішим

С) Частота дихання зменшується

Д) Дихання не змінюється

Е) Усе невірно

105. Дівчина 15 років звернулася до лікаря зі скаргами на нагрубання та болючість молочних залоз у другій половині менструального циклу. При обстеженні гінекологом патології не виявлено. Зміною рівня якого гормону може бути обумовлений стан дівчини?

*** А) Прогестерону**

В) Естрадіолу

С) Тестостерону

Д) Тироксину

Е) Альдостерону

106. Батьки дівчинки 16 років звернулися до педіатра. При обстеженні дівчинки виявлено: відсутність овоłosіння на лобку і під пахвами, нерозвиненість молочних залоз, відсутність менструацій. В результаті яких гормональних порушень в організмі дитини це могло статися?

- * А) Недостатність гормональної функції яєчників.**
- В) Гіперфункція щитовидної залози.
- С) Гіпофункція щитовидної залози.
- Д) Недостатність острівцевого апарату підшлункової залози
- Е) Збільшення рівня катехоламінів.

107. Жінка 33 років звернулася до акушер-гінеколога зі скаргами на 3-х тижневу затримку менструації. Яка причина ймовірніше всього призвела до цього?

- * А) Вагітність.**
- В) Стрес- реакція.
- С) Порушення менструального циклу.
- Д) Несправжня вагітність.
- Е) Усе невірно.

108. При проведенні обстеження хворого в ендокринологічному диспансері було виявлено підвищення рівня глюкози в крові до 11ммоль/л. З нестачою якого гормону ймовірні ці зміни?

- * А) Інсуліну**
- В) Глюкагону
- С) Естрадіолу
- Д) Тестостерону
- Е) Паратгормону

109. До ендокринолога звернувся хворий зі скаргами на підвищену пітливість, серцебиття, схуднення на 10 кг за 2 місяці, витрішкуватість. Для патології якої ендокринної залози ці скарги найбільш ймовірні?

*** А) Щитовидної залози**

- В) Прищитовидної залози
- С) Підшлункової залози
- Д) Яєчників
- Е) Наднирків

110. Хлопець віком 12 років має зріст 1 м 80 см. Зміною кількості якого гормону це обумовлено?

*** А) Збільшенням соматотропіну**

- В) Зменшенням соматотропіну
- С) Збільшенням тіреотропіну
- Д) Зменшенням тіреотропіну
- Е) Збільшенням гонадотропіну

111. До лікаря звернувся хворий із скаргами на спрагу, підвищений апетит, сухість шкіряних покривів, часте і надмірне сечовипускання, які з'явилися після перенесеної автомобільної катастрофи. Зміни кількості якого гормону обумовлюють ці скарги?

*** А) Нестача інсуліну**

- В) Надлишок інсулін
- С) Нестача глюкагону
- Д) Нестача гідрокортизону
- Е) Надлишок антидіуретичного гормону

112. У хворого лейкопенія - це стан, коли кількість лейкоцитів у крові складає:

- * А) (4 Г/л**
- В) (9 Г/л
- С) (9 Г/л
- Д) (4 Г/л
- Е) 4 - 9Г/л

113. До лікаря офтальмолога звернувся хворий зі скаргами на значне погіршення зору лівого ока. При проведенні обстеження лікар зробив висновок, що у хворого виникло помутніння кришталика, що привело до зниження заломлюючої сили ока. Якій величині дорівнює заломлююча сила ока в нормі?

- * А) 59 D-70,5 D**
- В) 59 D-78 D
- С) 65 D- 70 D
- Д) 63 D- 70,5D
- Е) 72 D – 79 D

114. При проведенні обстеження хворого в очному відділенні, на пряму реакцію зіниці на світло було встановлено, що чутливість рецепторних клітин ока після дії інтенсивного світла різко знижувалася, а в темряві підвищувалась. Що розуміють під прямою реакцією зіниці на світло?

- * А) Звуження зіниць під дією світла після відкриття очей.**
- В) Співдружна реакція.
- С) Реакція на конвергенцію.
- Д) Реакція на біль.
- Е) Непряма реакція.

115. До лікаря невропатолога звернувся хворий 45 років зі скаргами на зниження чутливості шкіри на дотик, тиск, лоскотання. При ретельному обстеженні лікар зробив висновок, що у хворого знижена чутливість механорецепторів розміщених у шкірі. Які з перерахованих рецепторів не відносяться до механорецепторів:

*** А) Рецептори нюху та смаку.**

- В) Слухові.
- С) Вестибулярні.
- Д) Тактильні.
- Е) Рецептори опорно-рухового апарату.

116. До лікаря отоларинголога звернувся хворий зі скаргами на зниження слуха в правому вусі. При проведенні аудіометрії було виявлено незначне зниження сприйняття звуку правим вухом. Який діапазон частот звукових коливань може сприймати вухо людини в нормі?

*** А) Від 16 до 20000 Гц**

- В) Від 10 до 100 Гц
- С) Від 100 до 100000 Гц
- Д) Від 1 до 1000 Гц
- Е) Від 1000 до 5000 Гц

117. В результаті нейроінфекції у хворого з'явився симптом мозочкової дисфункції, що супроводжується порушенням амплітуди рухів. Назвіть цей симптом.

*** А) Дисметрія**

- В) Атаксія
- С) Астезія
- Д) Дистонія
- Е) Дизартрія

118. Еферентний шлях деяких рефлексів перемикається у нейронах передніх рогів спинного мозку. До якої групи такі рефлекси належать?

*** А) Рухові**

- В) Вегетативні
- С) Парасимпатичні
- Д) Симпатичні
- Е) До жодної з вказаних

119. При пересадке сердца определяют жизнеспособность клеток миокарда. Определение какого из перечисленных ниже параметров мышцы сердца является наиболее важным?

*** А) Потенциала покоя кардиомиоцитов**

- В) Температуры сердца
- С) Содержания кислорода в сосудах сердца
- Д) Концентрации ионов кальция в миофибриллах
- Е) Концентрации ионов кальция в сосудах сердца

120. Человек выполняет физические упражнения. На какой стадии интенсивность мышечной работы будет максимальной?

*** А) Стационарное состояние**

- В) Вработывание
- С) Предстартовое состояние
- Д) Утомление
- Е) Восстановление

121. В результате ингибирования натрий-калиевой АТФ-азы заблокирована работа натрий-калиевого насоса. Как это отразится на величине потенциала покоя?

- * А) Снизится до нуля**
- В) Не изменится
- С) Снизится незначительно
- Д) Увеличится незначительно
- Е) Увеличится значительно

122. У ребенка в возрасте двух месяцев при любом раздражении наблюдается генерализованная ответная реакция в виде хаотических некоординированных движений. Несоблюдение какого закона проведения возбуждения вследствие возрастных особенностей имеет место?

- * А) Изолированного проведения возбуждения**
- В) Двустороннего проведения возбуждения
- С) Анатомической целостности нерва
- Д) Физиологической целостности нерва
- Е) Бездекрементного проведения возбуждения

123. У человека ампутировали левую ногу. Однако он продолжает ощущать боль в этой конечности. Как называется этот вид боли?

- * А) Фантомная боль**
- В) Отраженная боль
- С) Каузалгия
- Д) Невралгия
- Е) Проецируемая боль

124. Архитекторы готических церквей часто при создании цветных витражей фон делали синего цвета, а фигуры - других цветов, так что фигуры казались выступающими из фона. На каком свойстве зрительного анализатора они основывались?

*** А) Хроматическая аберрация**

В) Темновая адаптация

С) Аккомодация

Д) Световая адаптация

Е) Последовательные образы

125. Кузнец захотел отдохнуть и лег на станину кузнечного преса. Его друг решил пошутить и напугать спящего. Он забрался под станину и что было силы ударил по ней молотком. Спящий кузнец оглох. Почему?

*** А) Погибли звуковоспринимающие клетки кортиева органа**

В) Произошел разрыв барабанной перепонки

С) Произошло нарушение работы косточек среднего уха

Д) Нарушено проведение возбуждения в слуховом нерве

Е) Нарушена работа нейронов височной доли коры больших полушарий

126. Врачи для лечения депрессии, апатии рекомендуют проводить некоторое время утром при ярком свете. С уменьшением выделения какого вещества это связано?

*** А) Мелатонин**

В) Родопсин

С) Йодопсин

Д) Адреналин

Е) Эритролаб

127. У спортсменов при растяжении связок или ушибах мышц используют хлорэтил, который наносится на поверхность травмируемого участка, что приводит к снятию боли. На какую часть рефлекторной дуги действует данный препарат?

*** А) Рецептор**

- В) Эффектор
- С) Окончание эфферентного волокна
- Д) Нервные центры спинного мозга
- Е) Вставочные нейроны

128. Многие психотропные препараты (мескалин, ЛСД) имитируют естественные медиаторы. На какой процесс синаптической передачи они влияют?

*** А) Действуют на уровне постсинаптического рецептора**

- В) Выделение медиатора в синаптическую щель
- С) Синтез медиатора
- Д) Выделение ионов кальция
- Е) Расщепляют медиатор

129. При эмфиземе у больного затруднен выдох. Ему нужно использовать дополнительные мышцы выдоха. Почему?

*** А) Эластичность легких уменьшается**

- В) Растяжимость легких уменьшается
- С) Эластичность легких увеличивается
- Д) Растяжимость и эластичность легких увеличиваются
- Е) Растяжимость и эластичность легких уменьшаются

130. П.К.Анохин показал, что регуляция функций организма осуществляется с помощью функциональных систем. Что является системообразующим фактором функциональной системы?

*** А) Полезный приспособительный результат**

- В) Афферентный синтез
- С) Доминирующая мотивация
- Д) Обстановочная афферентация
- Е) Жизненный опыт

131. Врачи для увеличения сопротивляемости организма к простудным заболеваниям рекомендуют проводить холодное закаливание. Каков его механизм?

*** А) Понижение возбудимости холодовых рецепторов**

- В) Повышение возбудимости холодовых рецепторов
- С) Повышение возбудимости тепловых рецепторов
- Д) Понижение возбудимости тепловых рецепторов
- Е) Повышение теплоотдачи

132. Адаптационные возможности человека определяются функциональными резервами организма. Какой метод используют для оценки резервов кардиореспираторной системы и физической работоспособности?

*** А) Проведения пробы PWC170**

- В) Определения артериального давления
- С) Определения частоты дыхания
- Д) Определения роста-весового соотношения
- Е) Определения жизненной емкости легких

133. Больному нередко назначаются горчичники, они действуют на кожу раздражающе, вызывают увеличение кровотока в определенных органах. Укажите, какие рефлексy лежат в основе данного явления?

*** А) Кутанно-висцеральные**

- В) Соматические
- С) Миотатические
- Д) Висцеро-висцеральные
- Е) Висцеро-кутанные

134. У больного после удаления части щитовидной железы возникли приступы судорог. Какой гормон необходимо назначить в данном случае?

*** А) Паратгормон**

- В) Соматотропин
- С) Инсулин
- Д) Тироксин
- Е) Глюкагон

135. При случайном попадании в кровь сильных окислителей образуется метгемоглобин- соединение гемоглобина, в котором двухвалентное железо становится трехвалентным. Что необходимо сделать для спасения больного ?

*** А) Сделать заменное переливание крови**

- В) Дать подышать ему чистым кислородом
- С) Вынести пострадавшего на свежий воздух
- Д) Применить стимуляторы дыхательного центра
- Е) Успокоить пациента и уложить его в постель

136. В мазке крови больного количество юных форм нейтрофилов составляет 20%, количество сегментоядерных нейтрофилов- 50%. Как называется такое изменение лейкоцитарной формулы ?

*** А) Регенераторный сдвиг**

- В) Дегенеративный сдвиг
- С) Лекемический провал
- Д) Агранулоцитоз
- Е) Лейкемоидная реакция

137. В мазке крови больного не обнаружено юных форм нейтрофилов, количество сегментоядерных нейтрофилов- 75 %. Как называется такое изменение лейкоцитарной формулы ?

*** А) Дегенеративный сдвиг**

- В) Регенераторный сдвиг
- С) Лекемический провал
- Д) Агранулоцитоз
- Е) Лейкемоидная реакция

138. При классификации типов высшей нервной деятельности И.П. Павлов руководствовался в основном тремя свойствами нервной системы. Какие свойства он имел в виду?

*** А) Сила процессов возбуждения и торможения, взаимная уравновешенность, подвижность**

- В) Двухстороннее проведение, иррадиация, замедление проведения возбуждения
- С) Взаимная уравновешенность, одностороннее проведение, концентрация
- Д) Анализ и синтез, дифференцирование раздражителей, внутреннее торможение
- Е) Периферическое торможение

139. У больного с расстройством мозгового кровотока нарушен акт глотания, он может поперхнуться при приеме жидкой пищи. Укажите, какой отдел мозга пострадал?

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

140. После перенесенного заболевания у взрослого мужчины регистрируется частота сердечных сокращений 40 в1 минуту. Какой элемент проводящей системы сердца обеспечивает эту частоту?

- * А) Узел Ашофф-Тавара**
- В) Узел Кисс-Флека
- С) Волокна Пуркинье
- Д) Пучок Гиса
- Е) Пучок Бахмана

141. Суточный диурез здорового взрослого человека при соблюдении обычного водно-пищевого режима составляет 1,5 л. Каков суточный объем образующейся первичной мочи?

- * А) 150 л**
- В) 2000 л
- С) 150 мл
- Д) 1 л
- Е) 15 л

142. При обследовании пациента установлено нарушение химической терморегуляции. В чем это проявляется?

*** А) Изменение интенсивности метаболических процессов**

В) Изменение конвекционного пути регуляции

С) Инфракрасное излучение

Д) Изменение теплопроводности

Е) Изменение потоотделения

143. Врачу кабинета функциональной диагностики предложили расшифровать ЭЭГ здорового обследуемого, на которой зарегистрированы электрические волны, частота которых от 3 до 7 колебаний в секунду. О каком состоянии обследуемого может предположить врач?

*** А) Состояние сна**

В) Состояние покоя с открытыми глазами

С) Состояние покоя с закрытыми глазами

Д) Состояние после сна

Е) Состояние активной умственной деятельности

144. При определении уровня обменных процессов у человека методом непрямой калориметрии учитывается величина дыхательного коэффициента. Что это такое?

*** А) Отношение углекислого газа выдыхаемого воздуха к количеству поглощенного кислорода организмом**

В) Отношение величины содержания азота во вдыхаемом воздухе к его количеству в выдыхаемом воздухе

С) Отношение углекислого газа атмосферного воздуха к количеству углекислого газа выдыхаемого воздуха

Д) Отношение кислорода во вдыхаемом воздухе к углекислому газу выдыхаемого воздуха

Е) Отношение кислорода выдыхаемого воздуха к кислороду вдыхаемого воздуха

145. Студенты строительного отряда получили задание вырыть котлован для рыбного хозяйства. По какой группе лиц по интенсивности труда им необходимо составлять рацион питания?

*** А) 4 группа**

В) 1 группа

С) 2 группа

Д) 3 группа

Е) 5 группа

146. После тяжелой физической работы в крови у мужчины определено большое количество молочной кислоты. Как это скажется на питании сердца?

*** А) Улучшится**

В) Не изменится

С) Ухудшится

Д) Увеличится количество функционирующих капилляров

Е) Уменьшится количество функционирующих капилляров

147. Анализ ЭКГ, записанной у взрослого человека, показал что длительность интервала PQ составляет 0,25 сек. О чем это свидетельствует?

*** А) Замедлится проведение возбуждения от предсердий к желудочкам**

В) Возникнет задержка проведения возбуждения по левой ножке пучка Гиса

С) Возникнет задержка проведения возбуждения по правой ножке пучка Гиса

Д) Возникнет задержка проведения возбуждения по волокнам Пуркинье

Е) Замедлится проведение возбуждения по левому предсердию

148. При длительном лечении затяжной пневмонии антибиотиками у больного появилось усиление газообмена, вздутие живота. Что явилось причиной данного явления?

*** А) Дизбактериоз**

- В) Длительное голодание
- С) Переедание
- Д) Алкогольное отравление
- Е) Воспаление слизистой желудка

149. Известно, что во время полового цикла изменяется половое возбуждение. В какую фазу копулятивного цикла возбуждение невозможно?

*** А) Рефрактерную**

- В) Психическую
- С) Эрекционную
- Д) Копулятивную
- Е) Эякуляторную

150. Інтенсивність енергетичного обміну порівняно з основним змінюється:

*** А) Всі відповіді вірні**

- В) Вночі
- С) Після обіду (в другій половині дня)
- Д) При емоційному збудженні
- Е) Перед сном

151. Найбільший приріст енергозатрат обумовлений:

*** А) Скороченням скелетних м'язів**

- В) Окисленням жирів
- С) Окислювальними процесами в сполучних тканинах
- Д) Окисленням білків
- Е) Окисленням суміші рівних частин білків, жирів, вуглеводів

152. Хворий звернувся до лікаря зі скаргами на схуднення (втрата маси тіла). Харчування у хворого нормальне. При обстеженні виявлені тахікардія і підвищення основного обміну. Вміст яких гормонів необхідно виявити в першу чергу?

*** А) Тироксину**

- В) Інсуліну
- С) Адреналіну
- Д) Адренкортикотропного
- Е) Соматотропного

153. У хворого з хронічним захворюванням нирок порушена функція юктагломерулярного апарату. Утворення якої біологічно-активної речовини при цьому змінюється?

*** А) Реніну**

- В) Ендорфіну
- С) Соматостатину
- Д) Гістаміну
- Е) Адреналіну

154. У хворого після тривалого інфекційного захворювання виявлені порушення функцій деяких ендокринних залоз і зниження вмісту кальцію в крові. Функція нирок в нормі. Вміст яких гормонів в крові необхідно визначити перш за все?

*** А) Кальцитоніну**

- В) Альдостерону
- С) Вазопресину
- Д) Адреналіну
- Е) Інсуліну

155. У хворого з нефритом (запалення нирок) виявлена анемія. Яка може бути причина анемії?

*** А) Порушення утворення еритропоетину.**

- В) Порушення утворення реніну.
- С) Порушення утворення урокінази.
- Д) Порушення утворення натрійуретичного гормону.
- Е) Порушення утворення АДГ.

156. У хворого з тромбозом судин лівої гомілки виявлено пониження активності протизгортаючої системи крові. Вміст яких перерахованих факторів може бути знижений в крові?

*** А) Гепарину.**

- В) Протромбінази.
- С) Протромбіну.
- Д) Фібриногену.
- Е) X-фактору.

157. У хворого з природженим недорозвитком залоз дна шлунку виявлена анемія. Утворення якої речовини в шлунку може бути порушено, що привело до появи анемії?

*** А) Гастромукопротеїну**

- В) Гастрину
- С) Соляної кислоти
- Д) Муцину
- Е) Гістаміну

158. У хворого після операції через 5 днів нагноїлася післяопераційна рана. Які, в основному, лейкоцити будуть знаходитись у рані, якщо в ній кисле середовище?

*** А) Моноцити**

- В) Еозинофіли
- С) Нейтрофіли
- Д) Базофіли
- Е) Лімфоцити

159. У хворого виявлена низька питома вага вторинної сечі (1,002). В якому відділі нефрону в найбільшому ступені концентруються речовини вторинної сечі?

*** А) У збиральних трубках**

- В) У клубочках нефронів
- С) У проксимальних канальцях нефронів
- Д) У висхідній частині петлі Генле
- Е) У дистальних канальцях нефрону

160. У хворого після тривалого прийому антибіотиків виникла алергія в вигляді сильного покрасіння шкіри у разі розширення судин і збільшення притоку крові. Які формилейкоцитів найбільше беруть участь у розвитку алергії?

*** А) Базофіли**

- В) Моноцити
- С) Нейтрофіли
- Д) Еозинофіли
- Е) Лімфоцити

161. У хворого виявлено порушення пальценосової проби. Функція якої структури головного мозку найбільш можливо може бути при цьому порушенні?

*** А) Мозочка**

- В) Гіпокампу
- С) Ретикулярної формації
- Д) Середнього мозку
- Е) Довгастого мозку

162. У хворог після захворювання печінки виявлено зниження протромбіну крові. Яка найбільш можлива причина порушення гемостазу?

*** А) Порушення другої фази коагуляційного гемостазу.**

- В) Порушення першої фази коагуляційного гемостазу.
- С) Порушення судинно-тромбоцитарного гемостазу.
- Д) Порушення процесу фібринолізу.
- Е) Порушення антикоагулярних властивостей крові.

163. У хворог з захворюванням жовчного міхура виявлено пониження жовчевиділення. Які речвини можна використовувати для стимуляції жовчевиділення?

*** А) Яєчний жовток**

- В) Жовч
- С) Гастрин
- Д) ХЦК-ПЗ.
- Е) Гістамін

164. У хворого після резекції частини тонкого кишечника виникли порушення стану: сухість шкіри, випадіння волосся, потім шкіра і слизові оболонки стали бліді, виникло серцебиття, задишка. При дослідженні крові виявили: кількість еритроцитів $4,0 \cdot 10^{12}$ /л, гемоглобін - 80 г/л, КП - 0,7. З'ясувати причину порушення складу крові.

*** А) Недостатня кількість заліза.**

- В) Недостатня кількість міді.
- С) Недостатня кількість цинку.
- Д) Недостатня кількість нікелю.
- Е) Недостатня кількість селена.

165. Через 5 років після тотальної гастроректомії у хворого виникла слабкість, швидка втома, серцебиття. Шкіра злегка іктерична. Аналіз крові виявив: кількість еритроцитів - $2,8 \cdot 10^{12}$ /л, гемоглобін - 158 г/л, кольоровий показник - 1,6 анізцитон (мегалоцитоз). З'ясувати причину порушення еритропоезу.

*** А) Недостатня кількість вітаміну B_{12} .**

- В) Недостатня кількість вітаміну B_6 .
- С) Недостатня кількість вітаміну С.
- Д) Недостатня кількість вітаміну РР.
- Е) Недостатня кількість вітаміну B_2 .

166. У хворого В. при аналізі ЕКГ кардіограми встановлено: ритм правильний синусовий (R-R 0,70 с); ЧСС 86 уд. за хв.; Р 0,08 с; PQ (R) 0,17 с; QRS 0,14 с; інтервал внутрішньог відхілення в V1 – 0,03 с, V6 – 0,10 с. Висновок:

*** А) Наявність порушення провідності електричного імпульсу по провідній системі лівого шлуночка.**

В) Наявність порушення провідності електричного імпульсу по провідній системі правого шлуночка.

С) Наявність порушення провідності електричного імпульсу по провідній ситсемі правого передсердя.

Д) Наявність порушення провідності електричного імпульсу по провідній системі правого передсердя.

Е) Наявність затримки проведення електричного імпульсу по АВ-вузлу.

167. Серед регуляторів розвитку зубів, мінералізації, їх прорізування та росту визначна роль належить гормонам:

*** А) Всі відповіді вірні**

В) Передньої долі гіпофізу

С) Щитовидної залози

Д) Прищитовидних залоз

Е) Статевих залоз

168. Людина стала помічати поступове немотивоване підсилення спраги, навіть вночі, з'явилась сухість в роті; поряд з цим збільшився діурез. Про недостатність вироблення якого гормону це може свідчити?

*** А) Інсуліну**

В) Альдостерону

С) Тироксину

Д) Глюкокортикоїдів

Е) Глюкагону

169. Гормону якої з ендокринних залоз причетні слідуючі функції?

*** А) Епіфізу**

- В) Статевих залоз
- С) Прищитовидних залоз
- Д) Щитовидної залози
- Е) Задньої долі гіпофізу

170. У пацієнта спостерігається позитивний інотропний ефект зі збільшенням систолічного об'єму серця, що може бути наслідком слідуючим механізмом за винятком:

*** А) Зменшення МП серця за рахунок втрати K^+**

- В) Збільшення внутрішньоклітинного Ca при прискоренні серцевих скорочень
- С) Збудження трофічного нерва Павлова
- Д) Підсилення функції мозкової речовини наднирників
- Е) Усі відповіді вірні

171. Людина виконує оптимальне для себе фізичне навантаження на велоергометрі. Які зміни в діяльності серця будуть відбуватись?

*** А) Всі відповіді вірні**

- В) Прискорення серцевих скорочень
- С) Збільшення сили скорочень серця
- Д) Збільшення впливу симпатичної нервової системи на серце
- Е) Збільшення об'єму повертання більшої кількості крові до серця завдяки скороченню скелетних м'язів

172. Людині зробили пересадку серця. В її серці будуть здійснюватись такі види регуляції за винятком:

*** А) Вазокардіальних рефлексів**

- В) Гетерометрична
- С) Гомеометрична
- Д) Гуморальна
- Е) За принципом місцевих рефлекторних дуг

173. Хвилювання фізично тренованої людини перед змаганням спостерігається у таких проявах за винятком:

*** А) Підвищення тону блукаючого нерва**

- В) Збільшенні систолічного об'єму серця
- С) Збільшенні хвилинного об'єму серця
- Д) Збільшенні кінцевого діастолічного об'єму
- Е) Підвищення тону симпатичної нервової системи

174. При підвищенні артеріального тиску в аорті спрацьовують такі захисні механізми, за винятком:

*** А) Закон серця**

- В) Ефект Анрепа
- С) Рефлекс з пресорецепторів дуги аорти
- Д) Зменшується частота серцевих скорочень
- Е) Зменшується сила серцевих скорочень

175. При зміні горизонтального положення на вертикальне у людини зменшується об'єм повертання крові до серця, що викликає:

*** А) Всі відповіді вірні**

- В) Зменшення систолічного об'єму серця
- С) Прискорення серцевих скорочень
- Д) Зменшення впливу блукаючого нерва на серце
- Е) Збільшення впливу симпатичної нервової системи на серце

176. При визначенні основного обміну яких із перерахованих умов необхідно дотримуватися?

*** А) Всі відповіді вірні**

- В) Вранці
- С) Натщесерце
- Д) В стані фізичного і психічного спокою, лежачи
- Е) При температурі комфорту

177. Після аварії корабля люди починають пити морську воду, але спрага тільки підсилюється. Це супроводжується слабкістю, галюцинаціями, запамороченням. Виникає загроза загибелі. Чому?

*** А) Вірні дві останні відповіді**

- В) Зменшується осмотичний тиск плазми крові
- С) Концентрація неорганічних іонів у морській воді недостатня для організму людини
- Д) Осмотичний тиск плазми крові перевищує норму у людини
- Е) Концентрація неорганічних іонів у морській воді підвищена відносно організму людини

178. У людини загальна кількість еритроцитів в 5 л крові зменшилась до 15×10^{12} в 12 ступені. Це супроводжується задишкою, запомороченням, шумом вуха, перед очима «бігають комахи». Чому?

*** А) Усі відповіді вірні**

- В) Зменшена кількість гемоглобіну
- С) Недостатня киснева ємкість крові
- Д) Гіпоксія
- Е) Порушення дихальної функції крові

179. У людини вміст альбумінів в плазмі крові нижче за норму. Це супроводжується набряками тканин. Яка функція крові порушена?

*** А) Підтримка онкотичного тиску**

- В) Підтримка рН
- С) Підтримка системи зсідання крові
- Д) Підтримка температури крові
- Е) Усі відповіді вірні

180. У клініці з метою діагнозу порушень в організмі досліджують ШОЕ. Які компоненти плазми крові є основами в забезпеченні реакції ШОЕ?

*** А) Вірні дві останні відповіді**

- В) Неорганічні іони
- С) Альбуміни
- Д) Глобуліни
- Е) Фібриноген

181. В клінічній практиці лікаря-стоматолога (терапевта, ортопеда) у хворого можуть виникнути симптоми, характерні для явища гальванізму. Які ці симптоми?

*** А) Усі відповіді вірні**

- В) Металевий смак
- С) Сухість у порожнині рота
- Д) Запалення слизової оболонки рота: почервоніння, можливість ерозій
- Е) Сила струму між різними металами дорівнює 80 мкА (коронки, під якими металева пломба)

182. В експеримента при пережатии почечной артерии отмечалось повышение артериального давления. С действием какого гуморального фактора связан полученный эффект?

*** А) Ангиотензина**

- В) Инсулина
- С) Антидиуретического гормона
- Д) Алренокортитропного гормона
- Е) Тироксина

183. З метою діагностики для визначення збудливості зубів (чутливих нервів і пульпи) застосовують постійний струм. Здорові зуби (незалежно від групової належності) мають однакову збудливість і реагують на силу постійного струму 2-6 мкА. У пацієнта реакція виникає при пороговому подразненні струмом силою 1 мкА. Це свідчить про:

*** А) Підвищену збудливість і парадонтоз**

- В) Знижену збудливість та пульпіт
- С) Знижену збудливість і парадонтоз
- Д) Підвищену збудливість і пульпіт
- Е) Руйнування пульпи

184. З метою діагностики для визначення збудливості зубів (чутливих нервів і пульпи) застосовують постійний струм. Здорові зуби (незалежно від групової належності) мають однакову збудливість і реагують на силу постійного струму 2-6 мкА. У пацієнта реакція виникає при пороговому подразненні струмом силою 10 мкА. Це свідчить про:

- * А) Знижену збудливість та пульпіт**
- В) Підвищену збудливість і парадонтоз
- С) Знижену збудливість і парадонтоз
- Д) Підвищену збудливість і пульпіт
- Е) Руйнування пульпи

185. У стоматологічній практиці лікаря-терапевта застосовують зони Захар'їна-Хеда. Біль максимальної інтенсивності виникає у ділянці скроневої заглибини при захворюванні:

- * А) Другого премолара і першого моляра верхньої щелепи**
- В) Зубів нижньої щелепи
- С) Першого і другого молярів нижньої щелепи
- Д) Різців, ікол і першого премолара нижньої щелепи
- Е) Усі відповіді вірні

186. У хворого внаслідок травми головного мозку втрачена здатність розуміння мови. Яка ділянка мозку пошкоджена у хворого?

- * А) Задній відділ першої скроневої борозни**
- В) Передня ліва центральна звивина
- С) Задня ліва центральна звивина
- Д) Потилична ділянка кори
- Е) Підкоркові ядра

187. До невропатолога звернувся хворий зі скаргами на відчуття печії, «повзання мурашок» в правій половині тіла. Яка з ділянок мозку вражена у пацієнта?

- * А) Задня ліва центральна звивина**
- В) Передня ліва центральна звивина
- С) Задній відділ першої скроневої борозни
- Д) Підкоркові ядра
- Е) Потилична ділянка кори

188. У пацієнта при обстеженні виявлена відсутність рухів в правій половині тіла. Яка ділянка головного мозку пошкоджена у хворого?

- * А) Передня ліва центральна звивина**
- В) Нижній відділ третьої лобної лівої півкулі
- С) Задній відділ першої скроневої борозни
- Д) Підкоркові ядра
- Е) Потилична ділянка кори

189. Хворий внаслідок травми головного мозку втратив здатність розмовляти. Яка ділянка мозку травмована?

- * А) Нижній відділ третьої лобної лівої півкулі**
- В) Передня ліва центральна звивина
- С) Задній відділ першої скроневої борозни
- Д) Підкоркові ядра
- Е) Потилична ділянка кори

190. Які функції належать базальним ядрам?

*** А) Програмування рухів, регуляція пози, пластичного тону м'язів**

В) Програмування рухів, регуляція пози, виділення гормонів

С) Іннервація інтрафузальних м'язових волокон

Д) Опрацювання зорової інформації перед надходженням її до кори

Е) Усі перераховані

191. Які ядра таламусу причетні до формування феномену “відбитих болей”?

*** А) Релейні**

В) Асоціативні

С) Інтраламінарний комплекс

Д) Неспецифічні ядра

Е) Ретикулярні

192. Де розташовані центри колінних рефлексів і які нерви причетні до їх здійснення?

А) S I – S III, м'язово-шкірний

*** В) L III – LIV, стегновий**

С) LI – LII, стегновий

Д) T VII – T XII, стегновий

Е) V – C VIII, серединний

193. Де розташовані центри ліктьових згинальних та розгинальних рефлексів і які нерви причетні до їх здійснення?

*** А) .C V – C VIII; м'язово-шкірний, променевий**

В) VII – C VIII; м'язово-шкірний, променевий

С) VII – T I; м'язово-шкірний, променевий

Д) IV – C VI; променевий

Е) V- C VIII; серединний, променевий

194. Які центри довгастого мозку є життєво-необхідними?

*** А) Дихальний, серцево-судинний**

В) Травний, м'язового тону

С) Захисних рефлексів, травний

Д) Рухових рефлексів, травний

Е) М'язового тону, захисних рефлексів

195. Найбільший вплив на величину артеріального тиску спричиняють артеріоли тому, що:

*** А) Вони створюють найбільший опір**

В) Вони мають найбільшу площу поверхні

С) Вони мають найбільшу площу поперечного перетину

Д) У них найбільша швидкість руху крові

Е) У них мінімальна швидкість руху крові

196. Під час помірних фізичних навантажень зростають усі з нижчезазначених показників кровообігу, ОКРІМ:

*** А) Загальний периферичний опір судин**

В) ХОС

С) ЧСС

Д) Систолічний об'єм

Е) Пульсовий тиск

197. Який з наведених тривалих компенсаторних процесів має місце при зміні положення тіла людини з горизонтального на вертикальне?

*** А) Збільшення тону судин**

В) Зменшення ЧСС

С) Зменшення загального периферичного опору судин

Д) Зменшення систолічного об'єму

Е) Зростання інтервалу PQ

198. Кровотеча призвела до зниження артеріального тиску. Який з вказаних процесів при цьому має місце?

- * А) Зменшення частоти імпульсації в каротидному нерві**
- В) Зростання парасимпатичного впливу на серце
- С) Зменшення ЧСС
- Д) Зниження тону судин
- Е) Зростання частоти імпульсації в аортальному нерві (нерв Ціона)

199. Під час кровотечі в крові зростає концентрація усіх зазначених агентів, ОКРІМ:

- * А) Предсердного Na-уретичного фактору**
- В) Альдостерону
- С) Ангіотензину-1
- Д) Ангіотензину-2
- Е) Адреналіну

200. Чому при нанесенні пороового подразнення в абсолютну рефрактерну фазу не виникає відповіді?

- * А) Відсутня збудливість**
- В) Недостатня сила подразнення
- С) Знижена збудливість
- Д) Висока збудливість
- Е) Знижена лабільність

201. Який вид скорочення м'язів верхньої кінцівки має місце при намаганні підняти непосильний вантаж?

- * А) Ізометричний**
- В) Ізотонічний
- С) Ауксотонічний
- Д) Фазичний
- Е) Усі відповіді вірні

202. Якої сили подразнення треба нанести на нерве волокно, щоб викликати збудження у субнормальну рефрактерну фазу?

- * А) Надпорогове**
- В) Допорогове
- С) Порогове
- Д) Допорогове досить тривале
- Е) Усі відповіді вірні

203. Які умови потрібні, щоб виникло повноцінне збудження збудливої тканини?

- * А) Порогове подразнення і нормальна збудливість**
- В) Висока лабільність і нормальна збудливість
- С) Допорогове подразнення і знижена збудливість
- Д) Допорогове подразнення і нормальна збудливість
- Е) Порогове подразнення і знижена збудливість

204. У пацієнта, який часто хворіє, встановили низький рівень сурфактантів легень. Це викликано:

- * А) Тютюнопалінням**
- В) Гормонами кори наднирників
- С) Збудженням блукаючого нерва
- Д) Вживанням продуктів, багатих на арахідонову кислоту
- Е) Періодичними глибокими вдихами

205. Під час диспансерного огляду пацієнт визнаний клінічно здоровим. Які значення напруги кисню для нього характерні (мм. ст. ст.)?

*** А) Венозна кров - 40, артеріальна кров - 100, тканини - 30**

В) Венозна кров - 40, артеріальна кров - 100, тканини - 130

С) Венозна кров - 100, артеріальна кров - 60, тканини - 30.

Д) Всі відповіді вірні

Е) Всі відповіді неправильні

206. При пульмонологічному обстеженні виникла необхідність визначити частину повітря, який обмінюється в легенях за один дихальний цикл. Цей показник називається :

*** А) Коефіцієнт легеневої вентиляції**

В) Функціональна залишкова ємкість

С) Хвилинна легенева вентиляція

Д) Дихальний коефіцієнт

Е) Об'єм мертвого простіру

207. Після забігу на тривалу дистанцію у спортсмена виникла контрактура литкових м'язів (м'язів нижніх кінцівок). Накопичення якого продукту метаболізму, найбільш вірогідно, викликало цей стан?

*** А) Молочної кислоти**

В) Піровиноградної кислоти

С) Креатініну

Д) Сечовини

Е) Сечової кислоти

208. Після тренування у штангіста виникла контрактура трьохглавого м'язу. Зменшення концентрації в м'язах якої речовини, найбільш вірогідно, може викликати такий стан?

*** А) АТФ**

- В) Піровиноградної кислоти
- С) Молочної кислоти
- Д) Креатініну
- Е) Глюкози

209. В наслідок правцевої інтоксикації у хворого розвилися судоми. Яким шляхом, найбільш вірогідно, зумовлено проникнення правцевого токсину у ЦНС?

*** А) Шляхом ретроградного аксоного транспорту**

- В) Швидким аксоним транспортом
- С) Повільним аксоним транспортом
- Д) Антеретроградним аксоним транспортом
- Е) Через шлунково-кишковий тракт

210. Студент 18 років проходить випробування на обертаючомуся кріслі. Після зупинки крісла спостерігаються рухи очей - ністагм. Який з відділів ЦНС, найбільш вірогідно, бере участь у формуванні такої рефлексорної реакції?

*** А) Мозочок**

- В) Спинний мозок
- С) Довгастий мозок
- Д) Проміжний мозок
- Е) Кора великих півкуль

211. У хворого діагностовано пухлину мозочку. Видалення пухлини та мозочку супроводжувалось порушеннями рухових функцій, але через деякий час рухові порушення зникли. Який відділ мозку взяв участь у компенсації порушень?

*** А) Кора великих півкуль**

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

212. У хворого 70 років діагностовано крововилив у стовбур мозку. Обслідування виявило підвищення тону м'язів згиначів на тлі зниження тону м'язів розгиначів. Подразненням яких структур мозку можна пояснити зміни у тонусі м'язів?

*** А) Червоних ядер**

- В) Ядер Дейтерсу
- С) Ядер Голя
- Д) Чорної субстанції
- Е) Ядер Бурдаха

213. Під час резекції шлунку у хворого спостерігалось зниження частоти серцевих скорочень. Який відділ ВНС, найбільш вірогідно, беруть участь у формуванні рефлексорної відповіді?

*** А) Ядра блукаючого нерву**

- В) Ядра гіпоталамусу
- С) Мігдалеподібне тіло
- Д) Гіпофіз
- Е) Спинний мозок

214. В умовах експерименту у собаки провели тотальну ваготомію шлунку. Які зміни відбудуться у діяльності шлунку?

*** А) Знизиться секреція та моторика**

- В) Збільшиться секреція та моторика
- С) Збільшиться секреція, зменшиться моторика
- Д) Збільшиться моторика, зменшиться секреція
- Е) Все перераховане невірно

215. Під час катання на каруселі у жінки 25 років з'явилася нудота, блювання, посилення потовиділення. Активація яких рецепторів, найімовірніше, призвела до цих симптомів?

*** А) Вестибулярних рецепторів**

- В) Пропріорецепторів скелетних м'язів
- С) Рецепторів кортієвого органу
- Д) Больових рецепторів
- Е) Механорецепторів шкіри

216. У чоловіка 26 років з важкими травмами внаслідок автомобільної аварії у крові суттєво підвищився рівень ендорфінів. З якими рецепторами нейронів, найімовірніше, зв'язуються ендорфіни?

*** А) Опіатними**

- В) Адренергічними
- С) Холінергічними
- Д) Глутоматергічними
- Е) Дофамінергічними

217. В експерименті виявлено, що тонус судин регулюється метаболічними та нервовими факторами. Який фактор чи вплив є ведучим в розштрєнні судин легень і збільшенні кровотоку ?

*** А) Зниження напруги CO₂ та збільшення напруги O₂ в крові**

В) Підвищення напруги CO₂ та зменшення напруги O₂ в крові

С) Підвищення тонусу парасимпатичного відділу ВНС

Д) Підвищення тонусу симпатичного відділу ВНС

Е) Зменшення тонусу парасимпатичного відділу ВНС

218. В експерименті виявлено, що тонус судин серця регулюється метаболічними факторами. Який метаболічний фактор в найбільшій мірі зумовлює зниження тонусу судин ?

*** А) Зменшення напруги O₂ в крові**

В) Підвищення напруги O₂ в крові

С) Підвищення концентрації молочної кислоти

Д) Збільшення кількості простагландіну Е в крові

Е) Зменшення концентрації аденозину в крові

219. .В приймально-діагностичне відділення доставлено жінку 38 років з маточною кровотечею, які зміни зі сторони крові відбудуться, найбільш вірогідно?

*** А) Зменшення гематокритного числа**

В) Збільшення гематокритного числа

С) Лейкопенія

Д) Лейкоцитоз

Е) Еритроцитоз

220. У студента 18 років після фізичного навантаження реографічно зареєстровано нерівномірний розподіл кровозабезпечення органів. Судини яких органів в цьому випадку мають найбільший кровотік?

*** А) Скелетних м'язів**

- В) Печінки
- С) Серця
- Д) Нирки
- Е) Шлунково-кишкового тракту

221. У хворого 50 років після 2-годинного перебування у ліжку, швидке вставання з нього привело до виникнення запаморочення і він упав. Які порушення кровообігу привели до цього стану?

*** А) Зниження тонуусу вен**

- В) Підвищення артеріального тиску
- С) Зниження тонуусу артеріальних судин
- Д) Підвищення тонуусу судин кінцівок
- Е) Підвищення тонуусу судин легень

222. У жінки 45 років виявлено, що на ЕКГ зубець $R_I > R_{II} > R_{III}$, кут $\alpha = 50^\circ$. Які фактори, найбільш вірогідно, можуть привести до таких змін?

*** А) Гіпертрофія лівого шлуночка**

- В) Гіпертрофія правого предсердя
- С) Гіпертрофія правого шлуночка
- Д) Астенічна конституція тіла людини
- Е) Нормостенічна конституція тіла людини

223. Дослідами виявлено, що тонус судин головного мозку регулюється метаболічними факторами та впливом нервових імпульсів. Які фактори відіграють головну роль в зменшенні тонусу судин головного мозку і збільшенні кровотоку ?

*** А) Збільшення концентрації CO₂ в крові**

- В) Зменшення напруги O₂ в крові
- С) Збільшення концентрації аденозіна
- Д) Збільшення концентрації H⁺
- Е) Збільшення тонусу парасимпатичного відділу ВНС

224. У чоловіка 33 років діагностована прободна язва шлунку, перитоніт. Один з симптомів захворювання - напруження м'язів передньої черевної порожнини "доскоподібний живіт". Який тип рефлексу забезпечує цей симптом?

*** А) Вісцеро-соматичний**

- В) Вісцеро-вісцеральний
- С) Вісцеро-кутанний
- Д) Кутанно-вісцеральний
- Е) Сомато-вісцеральний

225. Після швидкого підняття водолаза з глибини 70 м виникла кесонна хвороба з смертельним наслідком. Який процес викликав несумісне з життям порушення ?

*** А) Повітряна емболія судин життєво важливих органів**

- В) Пошкодження легень
- С) Зупинка серця
- Д) Розрив судин перепадом тиску
- Е) Порушення кровотоку у венах

226. У групи туристів, які піднялися на висоту 4000 м, виникла гірська хвороба, яка супроводжувалась задишкою, збитком свідомости. Які, найбільш вірогідно, процеси могли привести до такого стану?

*** А) Спазм судин головного мозку у результаті гіпокапнії**

- В) Підвищення артеріального тиску
- С) Зменшення венозного притоку крові до серця
- Д) Гіперкапнія
- Е) Гіповентиляція легень

227. у пацієнта при незначних механічних травмах появляються підшкірні крововиливи. Що може бути причиною такого явища?

*** А) тромбоцитопенія**

- В) еритропенія
- С) лейкопенія
- Д) лімфоцитоз
- Е) зменшення вмісту гемоглобіну

228. При вдиханні суміши повітря з низким вмістом O₂ у випробуваного виникло підвищення глибини та частоти дихання. Які рецептори в найбільшому ступені реагують підвищенням активності на гіпоксемію?

*** А) Хеморецептори каротидних тілець**

- В) Хеморецептори дуги аорти
- С) Хеморецептори довгастого мозку
- Д) Рецептори легеневої тканини
- Е) Рецептори повітроносних шляхів легень

229. При обстеженні потерпілого було встановлено порушення проведення збудження по променевому нерву. Які іонні процеси нейронів зумовлюють розповсюдження збудження по нервових волокнах?

*** А) Зміна заряду мембрани нервового волокна**

- В) Локальна деполяризація мембрани
- С) Гіперполяризація мембрани
- Д) Зниження проникливості мембрани до іонів натрія
- Е) Збільшення проникливості мембрани до іонів калія

230. У 20-річного пацієнта при проведенні операції в ділянці глотки пошкоджений язико-глотковий нерв. Як при цьому зміниться вкусова чутливість язика ?

*** А) Зменшиться відчуття гіркого**

- В) Підвищиться відчуття гіркого
- С) Зменшиться відчуття кислого
- Д) Зменшиться відчуття солоного
- Е) Зменшиться відчуття солодкого

231. В експерименті після внутрішньом'язового введення тварині розчину стріхніну виникають судомні скорочення скелетних м'язів. Порушення яких процесів у ЦНС призвело до виникнення судом?

*** А) Порушення постсинаптичного гальмування мотонейронів спинного мозку**

- В) Підвищення збудливості інтернейронів спинного мозку
- С) Порушення пресинаптичного гальмування у спинному мозку
- Д) Підвищення збудливості скелетних м'язів
- Е) Підвищення збудливості м'язових рецепторів

232. Досліджуваний отримав завдання виконати на протязі 1 години 1200 кгм роботи. Які умови роботи забезпечують виконання цієї роботи?

*** А) Оптимальне навантаження та оптимальний ритм роботи**

- В) Максимальне навантаження та оптимальний ритм роботи
- С) Оптимальне навантаження та максимальний ритм роботи
- Д) Максимальне навантаження та максимальний ритм роботи
- Е) Мінімальне навантаження та максимальний ритм роботи

233. У пацієнта при тривалому голодуванні концентрація глюкози в крові не зменшується менше 4,7 ммоль/л. В яких органах найбільша ступінь глюконеогенезу, який підтримує концентрацію глюкози при голодуванні близько до норми?

*** А) Нирки**

- В) Печінка
- С) Селезінка
- Д) Серце
- Е) Підшлункова залоза

234. У пацієнта у віці 30 років після вимикання атропіном (1% розчин, 2-3 краплини в ділянку очного яблука) акомодатії виявлено порушення рефракції ока. Який вид порушення рефракції ока компенсується акомодатією?

*** А) Гіперметропія**

- В) Міопія
- С) Астигматизм
- Д) Сферична аберація
- Е) Хроматична аберація

235. У хворого у віці 45 років при тривалій аускультації легень в умовах глибокого дихання виникло запоморочення. Зміни яких процесів в серцево-судинній системі при цьому відбуваються?

*** А) Підвищення тону судин мозку в результаті гіпокапнії**

- В) Зменшення тону судин кінцівок та зменшення, внаслідок цього, артеріального тиску
- С) Гіпероксігенія крові
- Д) Зменшення хвилинного об'єму серця
- Е) Рефлекторне зменшення тону судин мозку

236. У хворі із застійними явищами в судинах малого кола кровообігу виявлено задишку. Активація яких рецепторів дихальної системи в найбільшому ступені викликає цей стан?

*** А) Юсткапілярних рецепторів легень**

- В) Водневих рецепторів центральних хеморецепторів
- С) Іритантних рецепторів легень
- Д) Кісневих периферичних рецепторів каротидного синусу
- Е) Механорецепторів легень

237. У пацієнта віком 60 років виявлено підвищення порогу сприймання звуків високої частоти. Зміна функцій яких структур слухового аналізатора зумовлює виникнення цього порушення звукового сприйняття?

*** А) Структур основної мембрани органу Корті ближче до овального віконця**

- В) Структур основної мембрани органу Корті ближче до гелікотреми
- С) Прокідності євстахієвої труби
- Д) Порушення функції м'язів середнього вуха
- Е) Перфорація барабанної перетинки

238. У пацієнта виявлена тахікардія як результат підвищення тону центрів симпатичного відділу автономної нервової системи. Через активацію яких рецепторів здійснюється постійна хронотропна дія симпатичного відділу вегетативної нервової системи на серце?

*** А) (- адренорецепторів**

В) (-1 - адренорецепторів

С) (- 2 - адренорецепторів

Д) М - холіноорецепторів

Е) Н - холіноорецепторів

239. У пацієнта 40 років виявлено зміщення лівої нирки донизу та підвищений артеріальний тиск (180/100 мм рт. ст.). Порушення яких механізмів регуляції артеріального тиску, найімовірніше, зумовило такий стан серцево-судинної системи?

*** А) Підвищення синтезу реніна та альдостерону**

В) Підвищення тону парасимпатичного відділу ВНС

С) Зменшення синтезу антідіуретичного гормону

Д) Зменшення тону симпатичного відділу ВНС

Е) Збільшення синтезу глюкокортикоїдів

240. У пацієнтки у віці 30 років з порушенням функції підшлункової залози виявлено зменшення бікарбонатів в 12-палій кишці. Які шлунково-кишкові гормони найбільше підвищують кількість бікарбонатів в секреті підшлункової залози?

*** А) Секретін**

В) Панкреозимин

С) Гастрін

Д) Мотилін

Е) Вазо-інтестинальний пептид

241. Група туристів попала в скрутне становище, що привело до необхідності довгий час споживати виключно вуглеводну їжу. У деяких з них виник набряк тіла. Які процеси привели, вірогідно, до виникнення набряку тіла?

*** А) Зменшення онкотичного тиску крові**

- В) Зменшення сили скорочень серця
- С) Зниження артеріального тиску
- Д) Збільшення ОЦК
- Е) Зменшення ліпідів крові

242. У хворого 20 років підвищена температура тіла до 38,5°C, виявлений лейкоцитоз. Який різновид лейкоцитів виділяє біологічно-активну речовину, циркуляція якої у крові супроводжується підвищенням температури?

*** А) Моноцити**

- В) Нейтрофіли
- С) Еозинофіли
- Д) Базофіли
- Е) Лімфоцити

243. Мнительный, тщательно заботившийся о своем здоровье человек, занимающийся тяжелым физическим трудом, прочел информацию о заболеваниях, связанных с употреблением в пищу говядины и полностью отказался от животной пищи. Через некоторое время у него снизилась умственная и физическая работоспособность, появились частые простуды. Отсутствие какого питательного компонента привело к развитию указанного состояния?

*** А) Незаменимых аминокислот**

- В) Незаменимых углеводов
- С) Жирорастворимых витаминов
- Д) Незаменимых жиров
- Е) Водорастворимых витаминов

244. Два человека , вызывающие друг у друга негативные эмоции, неприязнь, длительное время вынуждены находиться в одном кабинете и подавлять эти ощущения. Через несколько месяцев у одного из них возникла апатия, сонливость, безразличие к работе, он начал допускать ошибки, хотя ранее работал безупречно. Как называется состояние, развившееся у этого человека?

*** А) Невроз**

- В) Авитаминоз
- С) Мобилизация
- Д) Астения
- Е) Миастения

245. Длительное (в течение нескольких месяцев) вынужденное подавление человеком отрицательных эмоций, вызываемых поведением коллег на работе привело к тому, что у него возникла раздражительность по мелочам, тремор конечностей, бессонница, т.е. перевозбуждение ЦНС. Какой тип ВНД можно предположить у этого человека

*** А) Холерик**

- В) Меланхолик
- С) Флегматик
- Д) Сильный
- Е) Уравновешенный

246. В условиях автоматизированного производства у людей умственного труда развивается гипокинезия (гиподинамия), вызывающая у человека аварийную фазу адаптации. Какой физиологический механизм обеспечивает развитие этой фазы адаптации?

*** А) Активация симпато-адреналовой системы**

- В) Активация парасимпатической системы
- С) Угнетение симпато-адреналовой системы
- Д) Угнетение парасимпатической нервной системы
- Е) Угнетение соматической нервной системы

247. Для оцінки скорочувальної властивості серця хворому було рекомендовано додатково пройти обстеження, яка базується на реєстрації слабких зміщень тіла, що викликають серцеві скорочення. Як зветься це обстеження?

*** А) Балістокардіографія**

- В) Електрокардіографія
- С) Єхокардіографія
- Д) Рентгенокардіографія
- Е) Фонокардіографія

248. На ЕКГ хворого з гіперфункцією щитовидної залози була зареєстрована тахікардія. На підставі змін яких елементів ЕКГ було зроблено подібний висновок?

*** А) Інтервалу RR**

- В) Сегменту PQ
- С) Комплексу QRS
- Д) Інтервалу PQ
- Е) Інтервалу РТ

249. У больного прием нового препарата вызвал падение артериального давления. Какая сосудистая реакция привела к этому?

*** А) Вазодилатация артериол**

- В) Вазоконстрикция артериол
- С) Сужение вен
- Д) Растяжение крупных вен
- Е) Раскрытие сфинктеров селезенки

250. У студента перед экзаменом зарегистрировано повышение артериального давления. С возбуждением каких структур связан данный эффект?

*** А) Альфа-адренорецепторов**

В) Бета-адренорецепторов М-холинорецепторов

С) Серотониновых рецепторов

Д) H₂-гистаминорецепторов

Е) М-холиноструктур

251. В эксперименте к мышце, взятой из мочеточника животного, подвешивают груз. Мышца растягивается и остается в таком положении после снятия груза. Какое свойство мышечной ткани демонстрирует данный опыт?

*** А) Пластичности**

В) Автоматии

С) Эластичности

Д) Сократимости

Е) Растяжимости

252. У больного наблюдали затруднение начала движений, маскообразное лицо, тремор покоя. Установлено, что указанные симптомы связаны с ослаблением влияния черной субстанции на полосатое тело. С какими медиаторными системами связано данное нарушение?

*** А) Дофаминэргическими**

В) Адренэргическими

С) Холинэргическими

Д) Пептидэргическими

Е) Серотонинэргическими

253. В эксперименте после перерезки мозга у животного не поддерживалась температура тела, передвижение было невозможно, преобладал тонус мышц разгибателей. Дыхание и нормальное артериальное давление сохранялось. На каком уровне была произведена перерезка?

*** А) Между задним и средним мозгом**

В) Между спинным и продолговатым

С) Между средним и промежуточным

Д) Между промежуточным и передним

Е) Между полушариями мозга

254. При исследовании особенностей выделения почками низкомолекулярного фармакологического препарата А обнаружено, что клиренс препарата больше, чем клиренс инулина. Какие механизмы обеспечивают выведение этого препарата ?

*** А) Фильтрация и секреция**

В) Только фильтрация

С) Только секреция

Д) Фильтрация и реабсорбция

Е) Только реабсорбция

255. В результате патологического процесса у пациента разрушены супраоптическое и парвентрикулярное ядра гипоталамуса. При этом было нарушено образование антидиуретического гормона. Какие процессы в почке при этом нарушаются?

*** А) Реабсорбция**

В) Фильтрация

С) Секреция

Д) Экскреция

Е) Образование ренина

256. Больной 58 лет обратился с жалобами на отеки и стойкое повышение АД. При клиническом обследовании у него обнаружено хроническое заболевание почек с нарушением почечного кровотока. Активация какого регуляторного механизма стала причиной повышения АД у данного больного?

*** А) Ренин-ангиотензиновой системы**

- В) Симпатической нервной системы
- С) Антидиуретического гормона
- Д) Парасимпатической нервной системы
- Е) Натриуретического пептида

257. У лабораторному експерименті на собаці вивчали будову центральних відділів слухової сенсорної системи. Була зруйнована одна з структур середнього мозку. Собака втратив орієнтувальний рефлекс на звукові сигнали. Яка структура була зруйнована?

*** А) Нижні горбики**

- В) Верхні горбики
- С) Чорна субстанція
- Д) Вестибулярне ядро Дейтерса
- Е) Червоне ядро

258. До невропатолога звернувся хворий зі скаргою на погану пам'ять. Причому він добре пам'ятає давні події, але зовсім не здатний засвоювати нову інформацію. Який процес пам'яті порушено?

*** А) Консолідація**

- В) Збереження
- С) Закарбовування
- Д) Відтворення
- Е) Впізнавання

259. Якщо підкласти качаче яйце курці-квочці, то курча, що вилупиться із яйця, буди всюди ходити не за куркою, а за качкою, і, навіть в воду, з ризиком втопитися. Як називається цей вид навчання?

*** А) Імпринг**

- В) Звичка
- С) Сенсітизація
- Д) Когнітивне
- Е) Умовний рефлекс

260. До опікового центру доставлено наркомана з опіками, які він одержав у стані наркотичного сп'яніння. Потерпілий стверджував, що сидів, торкаючись спиною до гарячої печі і не відчував біль від опіка. Взаємодія наркотиків зі структурами якої системи мозку могла дати такий ефект?

*** А) Антиноцицептивної**

- В) Ноцицептивної
- С) Тактильної
- Д) Пірамідної
- Е) Екстрапірамідної

261. Внаслідок нещасного випадку людина отруїлась СО, що викликало головний біль, задишку, запаморочення. Зниження якої сполуки у крові привело до цього?

*** А) Оксигемоглобін**

- В) Карбоксигемоглобін
- С) Карбгемоглобін
- Д) Метгемоглобін
- Е) Дезоксегемоглобін

262. В експерименті у мавпи зруйнували один з відділів головного мозку, внаслідок чого вона відмовлялась від харчів та загинула від голоду. Який відділ був зруйнований?

*** А) Латеральний гіпоталамус**

- В) Ретикулярна формация
- С) Вентро-медіальний гіпоталамус
- Д) Неспецифічні ядра таламуса
- Е) Мозочок

263. Піддослідній тварині через зонд у порожнину шлунку ввели 150 мл м'ясного бульйону. Вміст якої речовини швидко збільшиться у крові?

*** А) Гастрину**

- В) Соматостатину
- С) Інсуліну
- Д) Глюкагону
- Е) Нейротензину

264. Альпініст при підйомі у гору на висоті 3 км став погано себе почувати, з'явився інтенсивний головний біль, різка слабкість, запаморочення, знизилась частота серцевих скорочень. Що привело до появи такого стану?

*** А) Гіпоксемія**

- В) Алкалоз
- С) Ацидоз
- Д) Гіперкапія
- Е) Гіпокапія

265. В реанімаційне відділення лікарні потрапив хворий з кровотечею. Для термінового відновлення ОЦК йому необхідно перелити плазмозамінюючий розчин. Який з них, на ваш погляд, є найбільш доцільним?

- * А) 0,9% NaCl**
- В) 1,2% KCl
- С) 5,0% розчин глюкози
- Д) 40% розчин глюкози
- Е) 0,65% NaCl

266. При токсичному ушкодженні клітин печінки з порушенням її функцій у хворого з'явилися набряки. Вкажіть причину їх появи.

- * А) Зниження рівню альбумінів в плазмі**
- В) Збільшення рівня глікогену у печінці
- С) Зменшення рівня фібріногену
- Д) Збільшення синтезу жовчної кислоти
- Е) Зниження рівня глобулінів

267. У дитині на місці порізу пальця через кілька діб з'явилась припухлість з гнійним вмістом. Які елементи неспецифічного захисту системи крові першими включаються у процеси знешкодження цього осередку?

- * А) Нейтрофіли**
- В) Базофіли
- С) Еритроцити
- Д) Моноцити
- Е) Еозинофіли

268. Хворому після операції для компенсування крововтрат необхідно перелити 400 мл крові. Яку кров краще використовувати, якщо у нього III група Rh-?

*** А) Донорську кров III групи Rh-**

- В) Донорську кров I груп Rh-
- С) Донорську кров III гр. Rh-, яку вже переливали
- Д) Донорську кров III гр. Rh+
- Е) Еритроцитарну масу

269. Повышение содержания ионов кальция в саркоплазме мышцы приводит к ее сокращению. Укажите возможную причину этого.

*** А) Активация активных центров актина**

- В) Активация кальциевого насоса
- С) Блокада миозиновой АТФ-азы
- Д) Изменение структуры молекул тропомиозина
- Е) Влияние кальция на саркоплазматический ретикулум

270. Зріст дорослої людини становить 120 см при пропорціональній будові тіла і нормальному розумовому розвитку. Для недостатнього вироблення якого гормону у дитячому віці характерні вказані ознаки?

*** А) Соматотропіну**

- В) Гонадотропного гормону
- С) Адренкортикотропного гормону
- Д) Тиреотропного гормону
- Е) Пролактину

271. В експерименті встановлено, що при збудженні мотонейронів м'язів-згиначів мотонейрони, що іннервують м'язи-розгиначі знаходяться у стані гальмування. Який вид гальмування лежить у основі цього явища?

*** А) Реципрокне гальмування**

- В) Гальмування слідом за збудженням
- С) Пессимальне гальмування
- Д) Зворотнє гальмування
- Е) Латеральне гальмування

272. У експерименті вивчали збудливість різних участків нейрону. Яка ділянка відповість генерацією ПД на збуджуючий стимул порогової сили?

*** А) Аксональний горбик**

- В) Основа дендриту
- С) Дендритні шипики
- Д) Пресинаптичне закінчення
- Е) Сoma

273. На нервном волокне млекопитающего исследовали скорость проведения возбуждения. Установлена скорость 120 м/с. К какой группе относится данное волокно?

*** А) А-альфа**

- В) А-бета
- С) А-дельта
- Д) В
- Е) С

274. На нервном волокне млекопитающего исследовали скорость проведения возбуждения. Установлена скорость 1 м/с. К какой группе относится данное волокно?

*** А) С**

В) А-бета

С) А-дельта

Д) В

Е) А-альфа

275. С помощью микроэлектродной техники измеряли мембранный потенциал мотонейрона спинного мозга. При этом обнаружена деполяризация нейрона после воздействия фармпрепарата. С чем это может быть связано?

*** А) Повышение натриевой проницаемости мембраны**

В) Повышение калиевой проницаемости мембраны

С) Снижение натриевой проницаемости мембраны

Д) Повышение хлорной проницаемости мембраны

Е) Снижение кальциевой проницаемости мембраны

276. С помощью микроэлектродной техники измеряли мембранный потенциал мотонейрона спинного мозга. При этом обнаружена гиперполяризация нейрона после воздействия фармпрепарата. С чем это может быть связано?:

*** А) Повышение проницаемости мембраны для калия**

В) Повышение проницаемости мембраны для натрия

С) Повышение проницаемости мембраны для кальция

Д) Снижение проницаемости мембраны для калия

Е) Снижение проницаемости мембраны для хлора

277. В эксперименте исследовали хронаксию клеток различных тканей. Где она оказалась наименьшей?

*** А) В мотонейронах спинного мозга**

- В) В железистых клетках
- С) В миоцитах скелетной мышцы
- Д) В миоцитах гладкой мышцы
- Е) В кардиомиоцитах

278. В эксперименте исследовали порог силы раздражения клеток различных тканей. Где он оказался наименьшим?

*** А) В мотонейронах спинного мозга**

- В) В железистых клетках
- С) В миоцитах скелетной мышцы
- Д) В миоцитах гладкой мышцы
- Е) В кардиомиоцитах

279. В эксперименте исследовали лабильность клеток различных тканей. Где она оказалась наибольшей?

*** А) В мотонейронах спинного мозга**

- В) В железистых клетках
- С) В миоцитах скелетной мышцы
- Д) В миоцитах гладкой мышцы
- Е) В кардиомиоцитах

280. В эксперименте исследовали рефрактерность клеток различных тканей. Где она оказалась наименьшей?

*** А) В мотонейронах спинного мозга**

- В) В железистых клетках
- С) В миоцитах скелетной мышцы
- Д) В миоцитах гладкой мышцы
- Е) В кардиомиоцитах

281. В раствор, в котором находился нервно-мышечный препарат икроножной мышцы лягушки, введено курареподобное вещество. Через некоторое время раздражался двигательный нерв икроножной мышцы. Как при этом изменились мышечные сокращения?:

*** А) Мышечных сокращений не будет**

- В) Сокращения усилятся
- С) Разовьется гладкий тетанус
- Д) Разовьется зубчатый тетанус
- Е) Мышечное сокращение не изменится.

282. В раствор, в котором находится нервно-мышечный препарат икроножной мышцы лягушки, введен препарат кураре. Почему после этого раздражение двигательного нерва не вызывало сокращения мышцы?

*** А) Произошла блокада холинорецепторов постсинаптической мембраны**

- В) Произошла блокада холинорецепторов пресинаптической мембраны
- С) Усилилось высвобождение ацетилхолина в синаптическую щель
- Д) Уменьшилось высвобождение ацетилхолина в синаптическую щель
- Е) Повысилась проницаемость пресинаптической мембраны для кальция

283. В раствор, в котором находится нервно-мышечный препарат икроножной мышцы лягушки, введен эзерин, угнетающий активность холинэстеразы. Почему при этом раздражение двигательного нерва не вызывало сокращение мышцы?

*** А) Произошла стойкая деполяризация постсинаптической мембраны**

- В) Увеличилась натриевая проводимость постсинаптической мембраны
- С) Увеличилась кальциевая проницаемость постсинаптической мембраны
- Д) Снизилась калиевая проницаемость постсинаптической мембраны
- Е) Уменьшился выброс ацетилхолина в синаптическую щель

284. Изолированный нерв раздражали одиночными электрическими стимулами, постоянно увеличивая силу раздражения. Почему при увеличении силы раздражителей амплитуда потенциалов действия увеличивается, т.е. нерв не подчиняется закону "все или ничего"?

*** А) Нервные волокна нерва имеют разный порог силы раздражения**

- В) Нервные волокна нерва имеют разную рефрактерность
- С) Нервные волокна нерва имеют разную лабильность
- Д) Нервные волокна нерва имеют разную скорость аккомодации
- Е) Нервные волокна нерва имеют разную скорость проведения возбуждения

285. Изолированный нерв раздражали одиночными электрическими стимулами. Почему при увеличении расстояния между раздражающими и отводящими электродами потенциал действия расчленился на несколько отдельных колебаний?

*** А) Нервные волокна нерва имеют разную скорость проведения возбуждения**

- В) Нервные волокна нерва имеют разную рефрактерность
- С) Нервные волокна нерва имеют разную лабильность
- Д) Нервные волокна нерва имеют разную скорость аккомодации
- Е) Нервные волокна нерва имеют разный порог силы раздражения

286. У животного раздражали одиночными электрическими стимулами задние корешки спинного мозга и регистрировали потенциалы действия в передних корешках. Почему при раздражении передних корешков не были зарегистрированы потенциалы действия в задних корешках?

*** А) Синапсы спинного мозга обладают односторонним проведением возбуждения**

- В) Волокна передних корешков не проводят возбуждение к спинному мозгу
- С) В нейронах спинного мозга развивается торможение
- Д) В нейронах спинного мозга нарушается образование медиатора
- Е) Волокна задних корешков обладают меньшей возбудимостью, чем волокна передних корешков

287. Пацієнтка по призначенню лікаря приймає антикоагулянти. Які обов'язкові клінічні дослідження показників крові при цьому?

*** А) визначення основних показників коагулограми**

- В) визначення кількості еритроцитів
- С) визначення кількості лейкоцитів
- Д) визначення показника гематокриту
- Е) визначення ШОЕ

288. Нерв нервно-мышечного препарата икроножной мышцы лягушки раздражали электрическими стимулами и в мышце регистрировали ПД. Почему при раздражении мышцы ПД не возникали в нерве?

*** А) Нервно-мышечный синапс обладает односторонней проводимостью**

- В) Амплитуда ПД мышцы недостаточна для возбуждения нерва
- С) В двигательном нерве развивается торможение
- Д) В нервно-мышечном синапсе блокируется выработка ацетилхолина
- Е) Нет правильного ответа

289. Нерв раздражали одиночными раздражителями с различной крутизной нарастания силы раздражения. Почему при уменьшении крутизны нарастания амплитуда ПД снижается, а при слишком малой крутизне ПД не возникают вообще?

- * А) Повышается критический уровень деполяризации нерва**
- В) Снижается критический уровень деполяризации нерва
- С) Снижается калиевая проницаемость мембран нервных волокон
- Д) Увеличивается натриевая проницаемость мембран нервных волокон
- Е) В нерве развивается утомление

290. На нерв действовали двумя, следующими друг за другом раздражителями и зарегистрировали один ПД, Почему при увеличении интервала времени между двумя раздражителями регистрируются два ПД?

- * А) Второй раздражитель нанесен после окончания рефрактерного периода**
- В) Второй раздражитель повысил возбудимость нерва
- С) Повысилась калиевая проницаемость мембран нервных волокон
- Д) Снизилась натриевая проницаемость мембран нервных волокон
- Е) Повысился критический уровень деполяризации мембран нервных волокон

291. На нерв действовали двумя следующими друг за другом раздражителями, при этом второй раздражитель попал в фазу деполяризации ПД. Почему при этом возникает только один ПД?

- * А) Второй раздражитель попал в фазу абсолютной рефрактерности**
- В) Произошло повышение возбудимости нерва
- С) Снизился критический уровень деполяризации нерва
- Д) Снизилась калиевая проницаемость мембран нервных волокон
- Е) Повысилась лабильность нерва

292. Изолированный отрезок тонкой кишки, помещенный в физиологический раствор, продолжал сокращаться. Укажите причину этих сокращений.

*** А) В миоцитах спонтанно возникают волны возбуждения**

В) Повышается тонус парасимпатической нервной системы

С) Повышается тонус симпатической нервной системы

Д) В интрамуральных нервных сплетениях возникают волны возбуждения

Е) Сокращения вызываются гуморальными факторами

293. При раздражении скелетной и гладкой мышцы одной и той же частотой гладкая мышца отвечает тетаническим сокращением, а скелетная - одиночными сокращениями. Какими особенностями гладкой мышцы это обусловлено?

*** А) Рефрактерность гладкой мышцы больше**

В) Лабильность гладкой мышцы больше

С) Хронаксия гладкой мышцы меньше

Д) Длительность сокращения гладкой мышцы меньше

Е) В гладкой мышце сильнее развит саркоплазматический ретикулум

294. В мышце фармакологическим методом заблокирована АТФ-аза, после чего она утратила свойство сократимости. Какая возможная причина этого?

А) Открытие калиевых каналов поверхностной мембраны

*** В) Остановка Na-K-насоса поверхностной мембраны**

С) Открытие кальциевых каналов ретикулума

Д) Натриевая инактивация

Е) Активация кальциевого насоса ретикулума

295. Нервное волокно подвергнуто местному точечному охлаждению в области одного перехвата Ранвье. Почему при этом не произошла остановка передачи возбуждения через охлажденный перехват?

- * А) Местный вихревой ток захватывает несколько перехватов Ранвье**
- В) Активация натриевых каналов в месте охлаждения
- С) Снижение критического уровня деполяризации в месте охлаждения
- Д) Развитие процесса аккомодации в нерве
- Е) Активация Na-K-насоса в месте охлаждения

296. На изолированном сердце изучалась скорость проведения возбуждения в различных его участках. Где была обнаружена наименьшая скорость?

- * А) В атриовентрикулярном узле**
- В) В пучке Гиса
- С) В волокнах Пуркинье
- Д) В миокарде предсердий
- Е) В миокарде желудочков

297. Человек произвел гипервентиляцию легких. Как у него изменится рН артериальной крови и парциальное давление в ней углекислого газа?

- * А) Ра углекислого газа снизится, рН повысится**
- В) Ра углекислого газа снизится, рН снизится
- С) Ра углекислого газа повысится, рН повысится
- Д) Ра углекислого газа повысится, рН снизится
- Е) Ра углекислого газа не изменится, рН снизится

298. У людини спостерігається стан страху, жаху, депресії. Яка ступінь емоційного напруження (СН) і які емоції при цьому спостерігаються?

*** А) СН-III негативних емоцій**

- В) СН-II негативних емоцій
- С) СН-I негативних емоцій
- Д) СН-IV негативних емоцій
- Е) СН-IV позитивних емоцій

299. Людина збирається вирішувати складну задачу, вона хвилюється, у неї посилюється діяльність органів і систем, підвищується працездатність. Яка ступінь емоційного напруження (СН) і які емоції при цьому спостерігаються?

*** А) СН-I негативних емоцій**

- В) СН-II негативних емоцій
- С) СН-III негативних емоцій
- Д) СН-IV негативних емоцій
- Е) СН-IV позитивних емоцій

300. У хворого внаслідок інсульту була пошкоджена задня частина першої скроневої звивини лівої півкулі. До яких наслідків це може привести?

*** А) Порушення розуміння усної мови**

- В) Порушення рахування
- С) Порушення відтворювання усної мови
- Д) Порушення відтворювання письмової мови
- Е) Порушення розуміння письмової мови

301. У хворого внаслідок інсульту була пошкоджена нижня частина третьої лобної звивини лівої півкулі. До яких наслідків це може привести?

- * А) Порушення відтворення усної мови**
- В) Порушення розуміння усної мови
- С) Порушення рахування
- Д) Порушення відтворювання письмової мови
- Е) Порушення розуміння письмової мови

302. У хворого внаслідок інсульту зникла здібність читати. Де локалізується поразка мозку?

- * А) Кутова звивина тім'яної долі (перед кірковим відділом зорового аналізатора)**
- В) Нижній відділ третьої лобної звивини
- С) Задній відділ першої скронвої звивини
- Д) Задній відділ середньої лобної звивини
- Е) Прецентральна звивина

303. У хворого внаслідок недостатнього харчування порушився ліпідний компонент структури клітинних мембран. Дефіцит яких складників їжі був основною причиною цього явища?

- * А) жирних кислот з ненасиченими зв'язками холестерину**
- В) мінеральних солей
- С) вуглеводів
- Д) мікроелементів
- Е) білків

304. Примікроелектродному дослідженні біоелектричної активності нервового волокна виявилось, що при додаванні в живильний розчин 5% розчину глюкози виникло різке зниження амплітуди потенціалу дії. Яка причина цього явища?

*** А) зменшення концентрації іонів Na^+ в розчині**

- В) зменшення концентрації іонів K^+ в розчині
- С) надмірна кількість глюкози в розчині
- Д) порушення дифузії K^+ з цитоплазми
- Е) зменшення концентрації Ca^{++} в розчині

305. У пацієнта після тривалого перебування в Арктиці різко знизились захисні функції організму. Який основний фактор навколишнього середовища був причиною цього стану?

*** А) температурний режим середовища (клімато-географічні зони)**

- В) вологість повітря
- С) тривалість дня і ночі
- Д) геохімічна ситуація
- Е) рух повітря

306. Дослідженнями по тривалості життя людини встановлено зниження показників здоров'я, не зважаючи на науково-технічний прогрес більшості країн світу. Яка основна причина цього явища?

*** А) швидкість трансформації середовища проживання людини не відповідає її генетичним можливостям**

- В) глобальне потепління
- С) погіршення якості харчування
- Д) підвищення психічно-нервового напруження
- Е) забруднення атмосферного повітря

307. При обстеженні людей-довгожителів встановлено, що їх їжа була багата на певні компоненти? Вкажіть ці компоненти.

*** А) антиоксиданти природнього походження**

- В) білки
- С) жири
- Д) вуглеводи
- Е) вітаміни

308. У космонавта після тривалого польоту виявили деструктивні зміни кісткового апарату. Які можуть бути причини цього явища?

*** А) від'ємний Ca^{++} баланс, пов'язаний з ендокринними зрушеннями**

- В) зміни харчового раціону
- С) гіподинамія
- Д) психологічні порушення
- Е) незначні навантаження на рухову систему

309. Під час перебування пацієнта в умовах гірського курорту, у нього підвищились показники легеневої вентиляції і гемодинаміки. Що було основною причиною цього явища?

*** А) реакція організму на гіпоксію**

- В) збільшення фізичного навантаження
- С) зниження температури середовища
- Д) зниження нервового напруження
- Е) чистота повітря

310. У людини внаслідок психоемоційного перенапруження різко знизились адаптаційні можливості організму. Який фактор з перелічених відіграв основну роль?

*** А) ускладнення в людських відносинах і соціальні умови**

В) недостатня технологія виробництва

С) гіподинамія

Д) дефіцит інформації

Е) порушення режиму праці

311. Після тривалого голодування, у пацієнта виникли набряки на обличчі і кінцівках. Порушення яких гомеостатичних механізмів стало причиною вказаних розладів?

*** А) зниження онкотичного тиску**

В) серцева недостатність

С) порушення сечоутворюючої функції нирок

Д) гіповітаміноз

Е) гіперволемія

312. У пацієнта після травми виникли паралічі, розлади больової чутливості справа; зліва - паралічі відсутні, але порушена больова і температурна чутливість. Яка причина такого явища?

*** А) одностороннє поразення спинного мозку з правої сторони**

В) пошкодження стовбура мозку

С) пошкодження середнього мозку

Д) пошкодження рухової зони кори головного мозку

Е) пошкодження мозочка

313. У пацієнта після травми головного мозку порушились тонкі рухи пальців рук, розвинулась м'язева ригідність і тремор. Яка причина такого явища?

*** А) пошкодження середнього мозку в ділянці чорної субстанції**

В) пошкодження рухової кори головного мозку

С) пошкодження мозочка

Д) пошкодження стовбура мозку

Е) пошкодження спинного мозку

314. У пацієнта розвинулись розлади рухової активності: тремор, атаксія і асинергія рухів, дизартрія. Де найбільш вірогідно локалізується ушкодження?

*** А) мозочок**

В) спинний мозок

С) ретикулярна формація

Д) гіпоталамус

Е) лімбічна система

315. У пацієнта аудіометрією виявлено порушення сприйняття звуків середньої частоти зліва. Яка причина цього явища?

*** А) пошкодження середньої частини завитка внутрішнього вуха зліва**

В) пошкодження проміжного мозку

С) пошкодження середнього мозку

Д) пошкодження сенсорної кори

Е) пошкодження середнього вуха

316. У хворого спостерігається спонтанне тремтіння різних частин тіла, як у стані спокою, так і під час довільних рухів. Що може бути причиною такого явища?

- * А) пошкодження базальних гангліїв (шкарлупи)**
- В) пошкодження нервово-м'язевої передачі збудження
- С) пошкодження рухової кори головного мозку
- Д) пошкодження мозочка
- Е) пошкодження середнього мозку

317. При старінні найближча точка чіткого бачення поступово віддаляється. Що являється основною причиною цього явища?

- * А) втрачає еластичність кришталик**
- В) зміни в рогівці
- С) зміни в скловидному тілі
- Д) погіршення кровопостачання сітківки
- Е) зміни в сітківці

318. У двох пацієнтів однакового зросту різна довжина кроку. Чим це можна пояснити?

- * А) темпом ходіння**
- В) довжиною ніг
- С) довжиною стопи
- Д) різницею в масі тіла
- Е) різницею в темпераменті

319. У хворого під час затяжного приступу бронхіальної астми різко затруднюється легенева вентиляція. Яка основна причина цього стану?

*** А) затруднений видих (підвищений опір дихальних шляхів)**

- В) полегшений вдих
- С) полегшений видих
- Д) збільшення залишкового об'єму
- Е) зменшення залишкового об'єму

320. У пацієнта з хронічним запаленням легень знизились показники легеневої вентиляції. Який показник зовнішнього дихання підтверджує даний процес?

*** А) життєва ємкість легень**

- В) функціональна залишкова ємкість легень
- С) дихальний об'єм
- Д) резервний об'єм вдиху
- Е) резервний об'єм видиху

321. Який метод дослідження слід використати для підтвердження у пацієнта порушення легеневої вентиляції по обструктивному типу?

*** А) тест Тіффно**

- В) спірометрію
- С) рентгенографії
- Д) спірографію
- Е) бронхоскопію

322. У пацієнта при обстеженні виникла необхідність дослідити скоротливу функцію міокарду. Якою методикою дослідження можна скористатися?

*** А) балістокардіографія**

- В) електрокардіографія
- С) векторелектрокардіографія
- Д) платізмографією
- Е) сфігмографією

323. Хворий під час серцевого нападу втратив свідомість, з'явилися судоми. На ЕКГ виявлено, що ритм скорочень передсердь і шлуночків неоднаковий. Що може бути причиною даного стану?

*** А) повна поперечна блокада проведення збудження**

- В) порушення автоматії СА вузла
- С) порушення автоматії АВ вузла
- Д) виникнення гетеротопних вогнищ збудження
- Е) порушення проведення збудження між передсерддями

324. У пацієнта на ЕКГ виявлено збільшення тривалості інтервалу PQ. Що може бути причиною цього явища?

*** А) порушення провідності від передсердь до шлуночків**

- В) порушення провідності по пучку Гіса
- С) виникнення гетеротопних вогнищ збудження
- Д) порушення автоматії СА вузла
- Е) порушення збудливості АВ вузла

325. У пацієнта виникла необхідність визначити особливість фазової структури серцевого циклу?

*** А) полікардіографія**

В) ЕКГ

С) реографія

Д) платізмографія

Е) апекс-кардіографія

326. У пацієнта внаслідок травми пошкодився правий блукаючий нерв. Вкажіть можливе порушення серцевої діяльності?

*** А) порушення автоматії синусного вузла**

В) порушення автоматії атріо-вентрикулярного вузла

С) порушення провідності в правому передсерді

Д) блокада провідності в атріо-вентрикулярному вузлі

Е) виникнення аритмій

327. Який з перелічених клінічних методів дослідження доцільно використати при вивченні жовчевивідної функції печінки?

*** А) дуоденальне зондування**

В) визначення печінкового кліренсу

С) УЗД

Д) дослідження калу на наявність жовчних пігментів

Е) дослідження вмісту жовчних пігментів в крові

328. У хворого на цукровий діабет добовий діурез значно збільшений. Яка основна причина поліурії?

*** А) осмотичний діурез із-за гіперглікемії**

- В) гіперпродукція вазопресину
- С) зниження реабсорбції натрію
- Д) зниження реабсорбції калію
- Е) гіпоглікемія

329. У пацієнта виявлена глюкозурія при нормальному вмісті глюкози в крові. Яка причина такого явища?

*** А) порушення транспорту глюкози в проксимальних канальцях**

- В) інсулінова недостатність
- С) гіперпродукція глюкагону
- Д) гіпертіреоз
- Е) гіперпродукція глюкокортикоїдів

330. У пацієнта розвинулась м'язева слабкість, знизився артеріальний тиск, появились розлади сприйняття смаку, запахів, звуків. Які гормональні розлади можуть бути причиною цих проявів?

*** А) недостатня продукція глюкокортикоїдів**

- В) гіпофункція щитовидної залози
- С) гіпофункція статевих залоз
- Д) гіпофункція мозкового шару наднирників
- Е) гіпофункція паращитовидних залоз

331. У пацієнта при клінічному обстеженні виявлено глюкозурію і гіперглікемію. Яка ймовірна причина цього?

*** А) інсулінова недостатність**

- В) порушення жирового обміну
- С) порушення білкового обміну
- Д) посилений гліконеогенез
- Е) посилений гліколіз

332. В яких структурах головного мозку локалізується пам'ять людини

*** А) Кора.**

- В) Ретикулярна формація.
- С) Гіпокамп.
- Д) Вискові частини кори мозку.
- Е) Таламус.

333. Які структури головного мозку відповідають за формування емоцій ?

*** А) Гіпоталамус, гіпокамп, ретикулярна формація, кора, таламус**

- В) Гіпоталамус, гіпокамп.
- С) Ретикулярна формація, кора.
- Д) Кора, таламус.
- Е) Таламус, гіпокамп..

334. Якими факторами визначається інтелектуальний розвиток дитини?

*** А) Станом навколишнього середовища, побутовими умовами, характером харчування, спілкуванням з ровесниками**

- В) Станом навколишнього середовища, характером харчування
- С) Побутовими умовами, спілкуванням з ровесниками
- Д) Характером харчування, побутовими умовами
- Е) Спілкуванням з ровесниками, станом навколишнього середовища

335. Які структури головного мозку відповідають за процес консолідації пам'яті ?

*** А) Гіпокамп, медіальні частини вискових долей.**

В) Таламус, кора.

С) Мозолисте тіло, кора.

Д) Медіальні частини вискових долей, таламус.

Е) Кора, таламус.

336. Сенсорна афазія виникає внаслідок розвитку патологічного процесу в таких структурах головного мозку:

*** А) Центр Верніке.**

В) Центр Брока.

С) Ретикулярна формація.

Д) Мозолисте тіло.

Е) Вискові області кори.

337. Функціональний та структурний зв'язок між півкулями головного мозку здійснюється:

*** А) Мозолистим тілом та комісурами.**

В) Хіазмою.

С) Мозолистим тілом.

Д) Гіпокампом.

Е) Мозолистим тілом та гіпоталамусом.

338. Умовні рефлекси у новонародженої дитини формуються на протязі:

*** А) 2 - 3 тижні життя.**

В) Перших днів життя.

С) 2-3 місяці життя.

Д) 5 - 6 місяців життя.

Е) Дитина народжується з умовними рефlekсами.

339. Які фактори формують у людини психологічні стани?

*** А) Тривалі негативні емоції.**

В) Тривалі позитивні емоції.

С) Дисбаланс інформації між корою та підкірковими структурами мозку.

Д) Патологічні процеси в гіпоталамусі.

Е) Всі перераховані фактори.

340. Які ендогенні чи екзогенні речовини формують у людини відчуття душевного комфорту?

*** А) Ендорфіни.**

В) Гама-аміномасляна кислота.

С) Кофеїн.

Д) Ефедрин.

Е) Алкоголь.

341. Яким чином нікотин при систематичному вживанні діє на перебіг нервових процесів?

*** А) Знижує гальмівні і посилює збудливі процеси в корі головного мозку.**

В) Посилює гальмівні та знижує збудливі процеси головного мозку.

С) Блокує передачу інформації в ретикулярній формації.

Д) Посилює процеси збудження в корі великих півкуль головного мозку.

Е) Знижує процеси збудження в корі великих півкуль головного мозку.

342. Яка речовина блокує і яка стимулює дію парасимпатичного нерва?

*** А) Блокує атропін, стимулює ацетилхолін**

В) Блокує ацетилхолін, стимулює адреналін

С) Блокує атропін, стимулює ГАМК

Д) Блокує адреналін, стимулює атропін

Е) Блокує ГАМК, стимулює ацетилхолін

343. До складу яких черепномозкових нервів входять парасимпатичні волокна?

- A) III, VIII, X, XI
- B) I, VII, XI, XII
- * C) III, VII, IX, X**
- D) IX, X, XI, XII
- E) II, IV, X, XI

344. Вкажіть місце виходу із центральної частини нервової системи симпатичних нервів:

- * A) Грудна частина спинного мозку, I та II поперекові сегменти**
- B) Верхня частина шийних сегментів спинного мозку, I та II поперекові сегменти
- C) Грудна частина спинного мозку, сакральна частина спинного мозку
- D) I поперековий сегмент, верхня частина шийних сегментів спинного мозку
- E) II поперековий сегмент, нижня частина шийних сегментів спинного мозку

345. Де розміщені клітини симпатичних прегангліонарних нейронів?

- * A) Боковий ріг I-XII грудних сегментів, боковий ріг I-III поперекових сегментів спинного мозку**
- B) Задній ріг спинного мозку, боковий ріг I-XII грудних сегментів
- C) Передній ріг спинного мозку, боковий ріг I-III поперекових сегментів спинного мозку
- D) Боковий ріг I-XII грудних сегментів, передній ріг I-III поперекових сегментів спинного мозку
- E) Боковий ріг I-III поперекових сегментів спинного мозку, задній ріг I-XII грудних сегментів

346. Зсув кривої дисоціації оксигемоглобіну вправо спостерігається під впливом:

- * A) ні одна відповідь не є вірною**
- B) Зменшення концентрації 2,3-дифосфогліцерату в еритроцитах
- C) Алкалозу
- D) Гіпокапнії
- E) Гіпотермії

347. В яких відділах головного мозку розміщені клітини, що є початком першого нейрону волокон різних парасимпатичних нервів?

*** А) Довгастий мозок, середній мозок, вароліїв міст**

- В) Довгастий мозок, середній мозок, мозочок
- С) Середній мозок, проміжний мозок, гіпокамп
- Д) Вароліїв міст, довгастий мозок, мозочок
- Е) Мозочок, середній мозок, передній мозок

348. Хворому з метою детоксикації був використаний розчин глюкози з концентрацією:

*** А) 5%**

- В) 1%
- С) 2%
- Д) 0,9%
- Е) 10%

349. Діагностично вірогідним для гемоглобінопатій буде:

*** А) Молекулярна діагностика гемоглобіну**

- В) Клінічний аналіз крові
- С) Визначення осмотичної резистентності еритроцитів
- Д) Дослідження пунктату кісткового мозку
- Е) Визначення кольорового показника крові

350. “Діапедез”- це термін, що стосується:

*** А) Міграції нейтрофілів з кров'яного русла**

- В) Зсідання крові
- С) Схильності до алергічних реакцій
- Д) Специфічного дослідження крові
- Е) Гальмування продукції антитіл

351. Підвищення концентрації кальцію в цитоплазмі тромбоцитів стимулює:

- * А) Активацію фосфоліпази А2**
- В) Активацію фосфоліпази С
- С) Підвищення концентрації циклічного АМФ
- Д) Утворення протейнінази С
- Е) Пригнічення синтезу простагландину

352. Гемофілія - це:

- * А) Сповільнене зсідання крові**
- В) Прискорене зсідання крові
- С) Відсутність зсідання крові
- Д) Збільшення часу кровотечі
- Е) Розрушення еритроцитів

353. У людини після гострої тривалої кровотечі через 3 год, коли кровотеча зупинилась і ОЦК відновили за допомогою 0,9% NaCl, визначили кольоровий показник. Яким він буде?

- * А) 1,0**
- В) 1,3
- С) 0,7
- Д) 0,6
- Е) 0,5

354. Хворому три роки тому була проведена гастректомія. Зараз зробили аналіз крові: $E_r - 3,5 \times 10^{12} /л$, $Hb - 125 г/л$. Яка вірогідна причина цих показників:

- * А) Зменшення утворення внутрішнього фактора Кастла**
- В) Зменшення всмоктування заліза
- С) Збільшення утворення соляної кислоти в шлунковому соці
- Д) Зменшення утворення соляної кислоти в шлунковому соці
- Е) Зменшення утворення еритропоетинів

355. До Т- лімфоцитів належить:

*** А) Цитотоксичні лімфоцити**

- В) Базофіли
- С) Тучні клітини
- Д) Макрофаги
- Е) О - лімфоцити

356. Цитрат - це важливий антикоагулянт завдяки своїй здатності:

*** А) Утворювати хелатні сполуки з Ca^{2+}**

- В) Буферувати основні групи факторів коагуляції
- С) Зв'язувати вітамін К
- Д) Зв'язувати фактор XIII
- Е) Повільно метаболізуватись

357. Визначення встановило, що життєва ємність легень людини становить 3000 мл. З них об'єм дихального повітря складає 400 см³ . Який у цієї людини (приблизно) об'єм альвеолярного повітря?

*** А) 2300 - 2600 мл**

- В) 1500-1800 мл
- С) 1900 - 2200 мл
- Д) 2700 - 3000 мл
- Е) 3100 - 3400 мл

358. Визначення встановило, що життєва ємність легень людини становить 3000 мл. З них дихальний об'єм повітря складає 400 мл. Який у цієї людини коефіцієнт легеневої вентиляції?

*** А) 1/9**

В) 1/3

С) 1/5

Д) 1/7

Е) 1/8

359. Який склад альвеолярного повітря?

*** А) O₂ - 14,5%; CO₂ - 5,5; N₂ - 80%**

В) O₂ - 16,4%; CO₂ - 4,1; N₂ - 79,5%

С) O₂ - 16,4%; CO₂ - 4,6; N₂ - 79,0%

Д) O₂ - 20,96%; CO₂ - 0,04; N₂ - 79%

Е) O₂ - 20,96%; CO₂ - 0,04; N₂ - 79,5%

360. При якій різниці парціальних напруг O₂ та CO₂ - відбувається (в звичайних умовах) їх обмін між альвеолярним повітрям та венозною кров'ю?

*** А) O₂ - 70 мм рт.ст; CO₂ - 6 мм рт.ст.**

В) O₂ - 110 мм рт.ст; CO₂ - 40 мм рт.ст.

С) O₂ - 70 мм рт.ст; CO₂ - 40 мм рт.ст.

Д) O₂ - 110 мм рт.ст; CO₂ - 6 мм рт.ст.

Е) O₂ - 110 мм рт.ст; CO₂ - 40 мм рт.ст.

361. Якщо вміст газу в газовій суміші при загальному тиску 760 мм рт.ст. складає 14,5%, то який при цьому його парціальний тиск?

*** А) 110 мм рт.ст**

В) 107 мм рт.ст

С) 100 мм рт.ст

Д) 95 мм рт.ст

Е) 80 мм рт.ст

362. Скільки дорівнює парціальний тиск O₂ та CO₂ у венозній крові?

*** А) O₂ - 40 мм рт.ст; CO₂ - 46 мм рт.ст.**

В) O₂ - 40 мм рт.ст; CO₂ - 31 мм рт.ст.

С) O₂ - 110 мм рт.ст; CO₂ - 40 мм рт.ст.

Д) O₂ - 159 мм рт.ст; CO₂ - 40 мм рт.ст.

Е) O₂ - 124 мм рт.ст; CO₂ - 31 мм рт.ст.

363. Якщо радіус судини зменшиться в 2 рази, то згідно формули Пуазейля периферичний опір

*** А) зменшиться у 16 раз**

В) зменшиться в стільки ж разів

С) збільшиться у 8 разів

Д) зменшиться у 8 разів

Е) не зміниться

364. Якщо м'яз розвиває силу, і при цьому його довжина не зменшується, то такий вид скорочення буде називатися:

*** А) Ізометричним**

В) Ізотонічним

С) Ауксотонічним

Д) Тетанічним

Е) Ізомеричним

365. У збудливих синапсах основна роль медіатора полягає у:

*** А) Ні одна відповідь не вірна**

- В) Зменшення проникності постсинаптичної мембрани для іонів натрію та кальцію
- С) Деполяризацію постсинаптичної мембрани
- Д) Підвищення проникності постсинаптичної мембрани для іонів калію та хлору
- Е) Підвищення проникності постсинаптичної клітини для іонів кальцію та водню

366. Якщо взаємодія між актином і міозином у скелетних м'язах при патологічному процесі змінилася таким чином, що зв'язки можуть створюватися, але не розриваються, то м'яз:

*** А) буде напруженим і нееластичним**

- В) скоротиться із підвищеною швидкістю
- С) при стимуляції гідроліз АТФ буде відбуватися на підвищеному рівні
- Д) під час стимуляції скоротиться і розслабиться як звичайно
- Е) втратить поперечну посмугованість

367. До основних фізіологічних ефектів альдостерону належать:

*** А) збільшення об'єму циркулюючої крові**

- В) зниження артеріального тиску
- С) посилення виведення натрію із організму
- Д) зменшення осмотичного тиску крові
- Е) ні одна відповідь не вірна

368. Безпосереднім фактором, який впливає на секрецію альдостерону клубочковим шаром кори наднирників, є:

*** А) ангіотензин II**

- В) ренін
- С) ангіотензиноген
- Д) ангіотензин I
- Е) конвертуючий ензим плазми (катепсин)

369. Температурна інформація від рецепторів передається в гіпоталамус

*** А) по спіноталамічному шляху**

- В) по провідному шляху Голя і Бурдаха
- С) по руброспінальному шляху
- Д) по шляху Говарса та Флексіга
- Е) по спіноцеребелярному шляху

370. Якщо температура повітря 18 градусів за Цельсієм, відносна вологість повітря 100%, швидкість вітру 0 м/с, то тепловіддача буде проходити за рахунок

*** А) Радіації**

- В) Випаровування поту
- С) Конвекції
- Д) Зменшення кровозабезпечення шкіри
- Е) ні одна відповідь не є вірною

371. Виникненню атеросклерозу запобігає підвищена концентрація в крові

*** А) ліпопротеїдів високої густини**

- В) ліпопротеїдів низької густини
- С) вільного холестерину
- Д) хіломікронів
- Е) Ні одна відповідь не вірна

372. При фосфоглюконатному шляху окислення глюкози енергія акумулюється в

*** А) НАДФ**

- В) АТФ
- С) Креатинфосфаті
- Д) АДФ
- Е) Ц-АМФ

373. Яка із структур ока має основне значення при акомодатії

*** А) Ні одна відповідь не вірна**

- В) Рогівка
- С) Скловидне тіла
- Д) Волога передньої камери ока
- Е) Сітківка

374. Звуження зіниці відбувається при:

*** А) Активації М-холінорецепторів m.sphincter pupillae**

- В) Активації N-холінорецепторів m.sphincter pupillae
- С) Активації альфа-адренорецепторів m.sphincter pupillae
- Д) Активації бета-холінорецепторів m.sphincter pupillae
- Е) Ні одна відповідь не вірна

375. Вкажіть опонентний колір до синього (1) та червоного (2) кольорів згідно до теорії опонентних кольорів:

*** А) 1 - жовтий, 2 - зелений**

- В) 1 - білий, 2 - зелений
- С) 1 - червоний, 2 - синій
- Д) 1 - жовтий, 2 - синій
- Е) Ні одна відповідь не вірна

376. Коркове представництво больової чутливості розташоване

*** А) ні одна відповідь не вірна**

- В) в передній центральній звивині
- С) в лобних долях
- Д) в сільвієвій борозні
- Е) в орбітофронтальній корі

377. Спинний мозок може автономно забезпечувати всі нижчевказані рефлексии, КРИМ:

*** А) статокінетичні рефлексии**

В) міотатичні рефлексии

С) шкірні рефлексии

Д) шийні рефлексии

Е) може автономно забезпечувати всі вищевказані рефлексии

378. До ефектів стимуляції парасимпатичної системи відноситься:

*** А) посилення моторики шлунку**

В) скорочення сфінктерів шлунково-кишкового тракту

С) розширення зіниці

Д) посилення розпаду глікогену в печінці

Е) посилення ліполізу

379. При спазмі гладенької мускулатури бронхів (наприклад у хворих бронхіальною астмою), фізіологічно обгрунтованим буде використання для зняття приступу:

*** А) адреналіну**

В) Індералу

С) Фентоламіну

Д) ні одна відповідь не вірна

Е) гістаміну

380. У хворого високий артеріальний тиск. Для його зниження фізіологічно необґрунтованим буде використання :

*** А) мінералокортикоїдів**

В) гангліоблокаторів

С) альфа-адреноблокаторів

Д) бета1-адреноблокаторів

Е) Антагоністів кальцієвих каналів (група препаратів, які зменшують вхід іонів Са у клітини)

381. У хворого приступ сечокам'яної хвороби (спазм гладенької мускулатури сечовивідних шляхів). Для його ліквідації фізіологічно обґрунтованим буде введення

*** А) на одна відповідь не вірна**

В) Гістаміну

С) Інсуліну

Д) фібриногену

Е) гепарину

382. Вкажіть нормальну кількість моноцитів у периферичній крові дорослої людини:

*** А) жодна з відповідей не є правильною**

В) 0-1%

С) 1-5%

Д) 20-40%

Е) 45-70%

383. Якщо дихальний об'єм ДО = 350 мл, а частота дихання ЧД = 18 за 1 хв. то альвеолярна вентиляція АВ дорівнює:

*** А) 3600 мл**

В) 3100 мл

С) 4000 мл

Д) 4500 мл

Е) 5000 мл

384. Функція експіраторних нейронів полягає

*** А) у гальмуванні інспіраторних нейронів дорсального та вентрального ядра**

В) в збудженні дихальних м'язів

С) в збудженні пневмотаксичного центру

Д) зменшенні вентиляції легень

Е) ні одна відповідь не є вірною

385. Напруга дихальних газів у венозній крові, що притікає до легень, складає:

*** А) Ні одна відповідь не вірна**

В) кисню 100 мм рт.ст., вуглекислого газу - 46 мм рт.ст.

С) кисню 100 мм рт.ст., вуглекислого газу - 40 мм рт.ст.

Д) кисню 46 мм рт.ст., вуглекислого газу - 40 мм рт.ст.

Е) кисню 40 мм рт.ст., вуглекислого газу - 100 мм рт.ст.

386. Якщо крива дисоціації оксигемоглобіну зміщена вправо, то її P50 може бути:

*** А) 30 мм рт.ст.**

В) 26 мм рт.ст.

С) 22 мм рт.ст.

Д) 17 мм рт.ст.

Е) 12 мм рт.ст.