

Державний університет «Житомирська політехніка»
Кафедра екології

Тестові завдання
Дисципліна «Основи анатомії і фізіології нервової системи»

1	Клітина, здатна сприймати і передавати збудження	А. міоцит Б. астроцит В. нейрон Г. нейроцит Д. олігодендроцит
2	Проникність заряджених заряджених часток (іонів) через плазматичну мембрану забезпечують	А. білкові канали Б. натрій-калієвий насос В. мембранні ліпіди Г. клітини нейроглії Д. амфіпатичні ліпіди
3	Різниця електричних потенціалів по обидві сторони мембрани аксона, який не передає збудження, називають:	А. мембранний потенціал Б. потенціал спокою В. потенціал збудження Г. сигнальний потенціал Д. рівновісний потенціал
4	Якщо нейрон передає подразнення, то в аксонах виникає:	А. мембранний потенціал Б. потенціал спокою В. потенціал збудження Г. сигнальний потенціал Д. рівновісний потенціал
5	Який іон формує в аксоні позитивний рівновісний потенціал:	А. калій Б. кальцій В. натрій Г. хлор Д. глюкоза
6	Розвиток потенціалу дії починається з відкриття каналів для проникнення в нейрон іонів:	А. калію Б. кальцію В. натрію Г. хлору Д. глюкози
7	Затухання потенціалу дії супроводжується зростанням проникності в клітину іонів:	А. калію Б. кальцію В. натрію Г. хлору Д. глюкози
8	Потенціал дії виникає тоді, коли значення мембранного потенціалу досягає:	А. стану деполяризації Б. стану реполяризації В. негативного заряду Г. порогового значення Д. позитивного заряду
9	Спеціалізований контакт мембран двох нервових клітин, призначене для передачі нервового імпульсу	А. аксон Б. нейрон В. синапс Г. коннексон Д. дендрит

10	Тісна взаємодія мембран нейронів, призначена для передачі потенціалу дії:	А. поріг Б. медіатор В. синапс Г. коннексон Д. щілинний контакт
11	Потенціал дії в електричному синапсі:	А. передається дуже швидко Б. передається в одному напрямку В. може лише послаблюватись Г. вірні відповіді А, Б, В Д. вірна відповідь відсутня
12	Передача нервового сигналу в хімічному синапсі проходить за допомогою:	А. іонів калію і натрію Б. адреналіну і норадреналіну В. простих хімічних речовин Г. простих органічних речовин Д. різних білкових молекул
13	Хімічні речовини, які виділяються у синаптичну щілину у відповідь на потенціал дії:	А. норадреналін Б. адреналін В. амфеталін Г. гамма-аміномасляна кислота Д. медіатори
14	Медіатори, які забезпечують посилення нервового імпульсу, це	А. медіатори гальмування Б. медіатори збудження В. медіатори посилення Г. медіатори стимулювання Д. медіатори заспокоювання
15	До медіаторів гальмування відносяться:	А. адреналін і норадреналін Б. адреналін і ГАМК В. гліцин і ГАМК Г. дофамін і ГАМК Д. етанол і ГАМК
16	Яка функція не властива нервовій системі людини:	А. об'єднує окремі органи і системи у функціональне ціле Б. узгоджує діяльність окремих систем внутрішніх органів В. забезпечує зв'язок з навколишнім середовищем Г. забезпечує вищу нервову діяльність Д. впливає на стан навколишнього середовища
17	Високорозвинена нервова система вузлового типу утворена:	А. спинним ланцюжком Б. черевним ланцюжком В. головним мозком і черевним ланцюжком Г. навкологлотковим нервовим кільцем і черевним ланцюжком Д. навкологлотковим нервовим кільцем і черевним ланцюжком
18	Нервова система трубчатого типу представлена у:	А. ссавців і людини Б. птахів, ссавців і плазунів В. всіх хребетних Г. безхребетних Д. всіх тварин

19	Нервова система ембріону людини утворюється з:	А. зародкових листків Б. ектодерми В. ентодерми Г. мезодерми Д. зиготи
20	Основна структурно-функціональна одиниця нервової системи	А. нервове закінчення Б. аксон В. нерв Г. нервове волокно Д. нейрон
21	Відросток нейрона, який входить до складу нервового волокна – це:	А. аксон Б. дендрит В. осьовий циліндр Г. тіло Д. нерв
22	В безмієлінових нервових волокнах аксон знаходиться:	А. на поверхні одного олігодендроцита Б. обгорнутий декількома шарами одного олігодендроцита В. заглиблений в мембрану олігодендроцита Г. занурений в клітину і складкою мембрани олігодендроцита Д. оточений декількома олігодендроцитами
23	Найшвидше нервові імпульси поширюються в:	А. безмієлінових волокнах Б. мієлінових волокнах В. еферентних волокнах Г. аферентних волокнах Д. волокнах кабельного типу
24	Мембранна складка на поверхні олігодендроцита, в якій розташований осьовий циліндр нейрона, називається	А. синапс Б. коннексон В. мезаксон Г. контакт Д. аксон
25	Мієлін – це:	А. мембранні ліпіди Б. складки шванівських клітин В. особливий білок Г. особливий тип плазматичної мембрани Д. оболонка нервового волокна
26	Потенціал дії в мієлінових волокнах генерується:	А. вздовж мембрани аксона Б. в перехватах Ранв'є В. в мієлінових оболонках Г. в тілі нейрона Д. в синапсах
27	Найшвидше потенціал дії розповсюджується в:	А. волокнах кабельного типу Б. безмієлінових волокнах В. мієлінових волокнах Г. тонких мієлінових волокнах Д. товстих мієлінових волокнах

28	При відновленні периферичного нервового волокна відновлення можливе лише тоді, коли:	<p>А. пошкоджена маленька ділянка</p> <p>Б. це взагалі неможливо – нервові клітини не відновлюються</p> <p>В. тіло нейрона і шванівські клітини неушкоджені</p> <p>Г. пошкодження розташоване недалеко від тіла нейрона</p> <p>Д. в організмі достатній запас поживних речовин</p>
29	Яке з аутоімунних захворювань пов'язане з руйнуванням мієлінових оболонок нервових волокон:	<p>А. ревматоїдний артрит</p> <p>Б. неспецифічний виразковий коліт</p> <p>В. системна склеродермія</p> <p>Г. розсіяний склероз</p> <p>Д. системний червоний вовчок</p>
30	Нервові волокна, які передають імпульси в центральній нервовій системі з вхідного на вихідний нейрон:	<p>А. аферентні</p> <p>Б. рецепторні</p> <p>В. еферентні</p> <p>Г. асоціативні</p> <p>Д. чутливі</p>
31	Найпростіша рефлекторна дуга складається з:	<p>А. доцентрового, вставного і відцентрового нейронів</p> <p>Б. чутливого і рухового нейронів</p> <p>В. чутливого, вставного і рухового нейронів</p> <p>Г. аферентного і асоціативного нейронів</p> <p>Д. еферентного і інтернейрона</p>
32	До складу нервів, крім нервових волокон, входять:	<p>А. посміговані тоненькі м'язи</p> <p>Б. епітеліальні тканини</p> <p>В. аферентні і еферентні нейрони</p> <p>Г. мієлінові і безмієлінові волокна</p> <p>Д. кровоносні і лімфатичні судини</p>
33	Змішані нерви містять:	<p>А. аферентні і еферентні нервові волокна</p> <p>Б. мієлінові і безмієлінові нервові волокна</p> <p>В. аферентні і асоціативні нервові волокна</p> <p>Г. рецепторні нейрони та інтернейрони</p> <p>Д. чутливі, вставні і рухові нейрони</p>
34	Найдовший нерв в тілі людини:	<p>А. трійчастий</p> <p>Б. сідничний</p> <p>В. лицьовий</p> <p>Г. хребетний</p> <p>Д. блукаючий</p>
35	Місце в нервових волокнах, де розташовані рецептори, називається	<p>А. аксон</p> <p>Б. дендрит</p> <p>В. нерв</p> <p>Г. нервеве закінчення</p> <p>Д. синапс</p>
36	Такої частини автономної нервової системи не існує:	<p>А. симпатична</p> <p>Б. парасимпатична</p> <p>В. інтернальна</p>

		Г. вегетативна Д. метасимпатична
37	Саморегуляція, завдяки якій в організмі підтримується сталість фізіологічних функцій:	А. метаболізм Б. обмін речовин В. гомеостаз Г. вісцеральні функції Д. рівновага
38	Аферентні шляхи у вегетативної нервової системи:	А. відсутні Б. наявні В. спільні з соматичною Г. більш прості, ніж у соматичної Д. більш складні, ніж у соматичної
39	Постгангліонарні волокна – це:	А. аферентні шляхи автономної НС Б. еферентні шляхи автономної НС В. вставні нейрони автономної НС Г. аферентні шляхи соматичної НС Д. еферентні шляхи соматичної НС
40	Прегангліонарні нейрони – це:	А. аферентні шляхи автономної НС Б. еферентні шляхи автономної НС В. вставні нейрони автономної НС Г. аферентні шляхи соматичної НС Д. еферентні шляхи соматичної НС
41	Гангії симпатичної нервової системи розташовані:	А. в корінцях спинного мозку Б. в корінцях грудного і поперекового відділів спинного мозку В. поблизу органів-ефекторів Г. в корінцях шийного і куприкового відділів спинного мозку Д. в довгастому мозку
42	Який медіатор забезпечує передачу сигналів в синапсах постгангліонарних нейронів синаптичної частини вегетативної нервової системи, що сприяють кровопостачанню скелетних м'язів:	А. адреналін Б. ацетилхолін В. норадреналін Г. дофамін Д. ГАМК
43	Реакція нервової системи на надзвичайну подію:	А. гомеостаз Б. метаболізм В. стрес Г. потенціал дії Д. збільшення тиску і серцевих скорочень
44	Через який орган відбувається безпосередня взаємодія симпатичної та ендокринної систем:	А. нирки Б. серце В. наднирники Г. кора великих півкуль головного мозку Д. щитовидна залоза
45	Який медіатор передає потенціал дії на постгангліонарний нейрон парасимпатичної нервової системи	А. ацетилхолін Б. адреналін В. норадреналін Г. аденорецептор

		Д. холінорецептор
46	Який медіатор зустрічається в симпатичній нервовій системі і не зустрічається у парасимпатичній	А. ацетилхолін Б. адреналін В. норадреналін Г. аденорецептор Д. холінорецептор
47	Який сумарний ефект від впливу парасимпатичної нервової системи:	А. збудження Б. гальмування В. пригнічення Г. прискорення метаболізму Д. пригнічення метаболізму
48	Який відділ нервової системи забезпечує перистальтику кишечника:	А. автономний Б. вегетативний В. симпатичний Г. парасимпатичний Д. ентеринний
49	В якому відділі знаходяться ядра, які взаємодіють з автономною нервовою системою безпосередньо:	А. кінцевий мозок Б. проміжний мозок В. середній мозок Г. довгастий мозок Д. спинний мозок
50	Патологічний стан, пов'язаний з дисфункцією симпатичної нервової системи:	А. стрес Б. анемія В. вегето-судинна дистонія Г. аневризма Д. інсульт
51	Хребці якого відділу мають на наймасивніше тіло:	А. шийний Б. грудний В. поперековий Г. куприковий Д. хвостовий
52	У якому відділі спинного мозку знаходиться конусоподібне потовщення:	А. шийний Б. грудний В. верхній поперековий Г. нижній поперековий Д. куприковий
53	Яка частина хребця обернена до спинної сторони тіла	А. тіло хребця Б. дуги хребця В. поперечний відросток Г. остистий відросток Д. спинномозковий канал
54	Яка з оболонок спинного мозку в своїй назві має латинське слово «dura»	А. м'яка Б. павутинна В. субарахноїдальна Г. тверда Д. епідуральна
55	Яка з оболонок спинного мозку названа на честь героїні давньогрецького міфу ткалі-майстрині, яка перемогла богиню Афіну	А. м'яка Б. павутинна В. субарахноїдальна Г. тверда Д. епідуральна

56	Яка з оболонок спинного мозку утворена безсудинним тонким листком з пухкої сполучної тканини	А. м'яка Б. павутинна В. субарахноїдальна Г. тверда Д. епідуральна
57	Яка з оболонок спинного мозку безпосередньо до нього прилягає	А. м'яка Б. павутинна В. субарахноїдальна Г. тверда Д. епідуральна
58	Який з фрагментів не входить до складу сегменту спинного мозку	А. роги сірої речовини Б. субарахноїдальний простір В. спинномозковий канал Г. симпатичний ганглії Д. парасимпатичний ганглії
59	Колір білої речовини спинного мозку визначають	А. тіла нейронів Б. відростки нейронів В. мієлінові нервові волокна Г. безмієлінові нервові волокна Д. оболонки спинного мозку
60	Провідні шляхи спинного мозку це	А. рухові нервові волокна Б. чутливі нервові волокна В. змішані нервові волокна Г. вірна відповідь А і Б Д. вірні відповіді А, Б і В
61	Латеральні роги сірої речовини спинного мозку це	А. задні роги Б. передні роги В. бічні роги Г. праві роги Д. ліві роги
62	Яка кількість спинномозкових нервів	А. 31 Б. 62 В. 35 Г. 70 Д. 10
63	Від якого відділу спинного мозку найбільше пар спинномозкових нервів	А. довгастий Б. шийний В. грудний Г. поперековий Д. куприковий
64	З якими структурами пов'язані дерматоми	А. сіра речовина спинного мозку Б. біла речовина спинного мозку В. спинномозкові нерви Г. провідні шляхи спинного мозку Д. мієлінові нервові волокна
65	Спинномозкові грижі, які потребують хірургічного лікування, виникають через	А. дегенеративні зміни міжхребцевих дисків Б. руйнування хребців В. невеликі випинання міжхребцевих дисків

		Г. значні випинання міжхребцевих дисків Д. ущільнення спинномозкових нервів через значні випинання міжхребцевих дисків
66	Пошкодження спинного мозку призводить до	А. втрати чутливості відповідних дерматом Б. втрати функцій частини тіла, розташованої нижче пошкодженої ділянки В. втрати функцій частини тіла, розташованої вище пошкодженої ділянки Г. втрати функцій правої або лівої половини тіла Д. повного паралічу
67	Компресійне пошкодження спинного мозку виникає через	А. травматичне розгинання хребта назад Б. травматичне згинання хребта вперед В. травматичне нагинання хребта вбік Г. повне пошкодження спинного мозку Д. травматичне закручування хребта навколо центральної осі
68	Спинномозкова рідина циркулює в	А. просторі між павутинною і м'якою оболонками Б. просторі між твердою і м'якою оболонками В. просторі між твердою оболонкою і хребцями Г. просторі між м'якою оболонкою і тканинами спинного мозку Д. хребтовому каналі
69	Спинномозкова рідина це	А. рідке середовище спинного мозку Б. рідина, яка циркулює в спинному мозку В. рідина яка циркулює в спинному і головному мозку Г. рідина, яка циркулює в нервовій системі Д. рідина, яка циркулює в спинномозковому каналі
70	З яким відділом спинного мозку зв'язаний сідничний нерв	А. шийний Б. грудний В. поперековий Г. куприковий Д. не зв'язаний з жодним
71	Розширення і ускладнення кінцевого відділу нервової трубки	А. головний мозок Б. енцефалізація В. еволюція Г. мозкові пухирі Д. навколوجلоткові нервові вузли

72	Головний мозок хребетних утворились	<p>А. за рахунок формування нервових скупчень в передній частині нервової трубки</p> <p>Б. з кінцевої частини нервової трубки</p> <p>В. з передньої кінцевої частини нервової трубки</p> <p>Г. шляхом потовщення головного відділу нервової трубки</p> <p>Д. з навкологлоткового нервового кільця</p>
73	В процесі еволюції головного мозку у різних груп хребетних відбувається	<p>А. поява нових відділів</p> <p>Б. збільшення розмірів головного мозку</p> <p>В. ускладнення і збільшення кори великих півкуль головного мозку</p> <p>Г. ускладнення організації і зміна відносних розмірів різних відділів головного мозку</p> <p>Д. збільшення маси головного мозку</p>
74	В онтогенезі головний мозок людини	<p>А. з'являється на пізніх етапах вагітності</p> <p>Б. з'являється на ранніх етапах вагітності</p> <p>В. не змінює розмірів</p> <p>Г. збільшується, але не змінює відносних розмірів своїх відділів</p> <p>Д. збільшується і змінює відносні розміри відділів</p>
75	Розширення передньої частини мозкової трубки, з яких розвивається головний мозок людини	<p>А. кінцевий мозок</p> <p>Б. мозкові пухирі</p> <p>В. енцефалізація</p> <p>Г. передній мозок</p> <p>Д. кора великих півкуль</p>
76	З якого з вторинних мозкових пухирів розвивається мозочок	<p>А. кінцевий</p> <p>Б. проміжний</p> <p>В. середній</p> <p>Г. задній</p> <p>Д. довгастий</p>
77	З якого з вторинних мозкових пухирів розвивається кора великих півкуль	<p>А. кінцевий</p> <p>Б. проміжний</p> <p>В. середній</p> <p>Г. задній</p> <p>Д. довгастий</p>
78	З розвитком якої частини черепа пов'язана еволюція головного мозку людини	<p>А. зв'язаних між собою швами лобної, тім'яних, скроневи́х і потиличної кісток</p> <p>Б. зв'язаних між собою швами лобних, тім'яних, скроневи́х і потиличних кісток</p> <p>В. зв'язаних між собою суглобами лобної, тім'яних, скроневи́х і потиличної кісток</p> <p>Г. зв'язаних між собою швами лобної, тім'яних, скроневи́х кісток і верхньої щелепи</p> <p>Д. мозкового і лицьового відділів черепа</p>

79	Яку поверхню має внутрішнє склепіння мозкової частини черепа	А. крихку з пальцеподібними виростами Б. міцну з пальцеподібними виростами В. гладеньку і міцну Г. гладеньку і крихку Д. зовнішня і внутрішня поверхні однакові
80	Зовні головний мозок людини	А. повністю вкритий корою великих півкуль Б. дозволяє побачити всі відділи головного мозку В. дозволяє побачити кору великих півкуль, мозочок і стовбур мозку Г. зі всіх сторін поділений на праву і ліву половини Д. має складчасту будову
81	Найближче до поверхні головного мозку прилягає	А. м'яка оболонка Б. павутинна оболонка В. тверда оболонка Г. епідуральна оболонка Д. кісткова оболонка
82	Яка з оболонок головного мозку містить лімфатичні судини	А. м'яка Б. павутинна В. тверда Г. всі оболонки Д. жодна з оболонок
83	Запалення якої з мозкових оболонок називається арахноїдитом	А. м'яка Б. павутинна В. тверда Г. будь-яка з оболонок Д. всі оболонки одночасно
84	Який механізм виникнення струсу головного мозку	А. удар в голову Б. різка зупинка на великій швидкості В. пошкодження тканин мозку через гідравлічний удар об стінки черепа Г. різке хилитання мозку в середині черепа Д. пошкодження мозку через облямування виростів внутрішньої поверхні склепіння черепа
85	Який тип мозкових кровотеч особливо небезпечний тим, що розвивається поступово і малопомітно	А. епідуральний Б. арахноїдальний В. субарахноїдальний Г. субдуральний Д. дуральний
86	Яка роль шлуночків головного мозку	А. це місце скупчення тіл нейронів Б. це місце скупчення мієлінових волокон В. це залишки мозкових пухирів Г. це місце, де відбувається газообмін і живлення мозку Д. це місце, де знаходиться цереброспинальна рідина

87	Яка частина шлуночків безпосередньо зв'язана з спинномозковим каналом	А. ромбовидна ямка Б. четвертий шлуночок В. сільвієвий водопровід Г. третій шлуночок Д. бічні шлуночки
88	Сполучення сірої речовини, розташовані в глибині первісного мозку	А. хвостате ядро Б. сочевицеподібне ядро В. полосате тіло Г. ммигдалина Д. базальні ядра
89	На поперечному розрізі головного мозку людини лімбічна система розташовується між	А. таламусом і корою Б. мозолистим тілом і корою В. стовбуром і корою Г. гіпофізом і таламусом Д. корою і ретикулярною формацією
90	Вертикальні зв'язки в головному мозку забезпечуються	А. мієліновими волокнами, які проходять від верхніх до нижніх відділів в обох напрямках Б. провідними шляхами В. чутливими і руховими мієліновими волокнами Г. променистим вінцем Д. коронарними судинами
91	Судинна структура, яка забезпечує кровопостачання головного мозку, називається	А. дуга аорти Б. сонна артерія В. мозкова артерія Г. підключична артерія Д. коло Вілізія
92	Проникнення хімічних речовин у головний мозок регулюється за допомогою	А. кола Велізія Б. геменцефалічного бар'єру В. плазми крові Г. спеціальних фільтруючих структур Д. гематичного бар'єру
93	Які з клітин нейроглії приймають участь у формуванні геменцефалічного бар'єру	А. астроцити Б. олігодендроцити В. шванівські клітини Г. нейрони Д. ендотелій
94	Транзиторними ішемічними атаками називають порушення мозкового кровообігу, яке триває	А. до 24 годин Б. понад 24 години В. декілька хвилин Г. декілька годин Д. декілька діб
95	Цереброваскулярні розлади	А. інсульт Б. інфаркт В. мігрень Г. передінсультний стан Д. порушення кровопостачання головного мозку
96	Головна причина інсультів в молодому віці	А. закупорка судин через тромби Б. розрив судини через звуження судин

		В. аневризми судин головного мозку Г. атеросклероз Д. погані звички
97	Пошкодження ділянки кори головного мозку через відсутність кровопостачання	А. геморагічний інсульт Б. ішемічний інсульт В. атеросклероз Г. аневризма Д. субдуральний крововилив
98	Субдуральним називають крововилив через те, що судини пошкоджуються у	А. м'якій мозковій оболонці Б. павутинній мозковій оболонці В. арахноїдальній мозковій оболонці Г. твердій мозковій оболонці Д. епідуральній мозковій оболонці
99	З виділенням якого медіатора пов'язують появу мігрень	А. ацетилхолін Б. адреналін В. норадреналін Г. серотонін Д. дофамін
100	Який цереброваскулярний розлад призводить до порушень зору при мігренях	А. аневризма Б. різке звуження судин В. різке розширення судин Г. порушення кровопостачання через тромби Д. порушення кровопостачання через розрив судин
101	Чому стовбур і прилягаючі до нього відділи називають рептильним мозком:	А. за будовою він нагадує мозок рептилії Б. ця частина мозку є найрозвиненішою у ящірок і змій В. коли активуються центри цієї частини мозку, то людина поводить себе примітивно Г. розвиток мозку у ящірок і змій обмежується лише такими частинами Д. тут знаходяться центри інстинктивної поведінки
102	Чому теорія про три мозки (рептильний, лімбічний і неокортекс) не відповідає сучасним науковим уявленням про розвиток головного мозку людини	А. будова головного мозку людини значно складніша Б. розвиток головного мозку у різних груп хребетних відбувався шляхом збільшення кількості відділів В. розвиток головного мозку хребетних відбувався за рахунок ускладнення наявних відділів головного мозку Г. у рептилій мозок більш простий, ніж у людини Д. це не відповідає етапам ембріонального розвитку людини
103	Відносні розміри і розвиток якого відділу головного мозку у людини найбільші і найскладніші	А. довгастий мозок Б. середній мозок В. мозочок Г. проміжний мозок

		Д. кінцевий мозок
104	Скільки черепно-мозкових нервів відходять від структур головного мозку людини	А. 12 Б. 24 В. 31 Г. 62 Д. 18
105	Від якої частини головного мозку відходить найбільша кількість пар черепно-мозкових нервів	А. довгастий мозок Б. варолієвий міст В. мозочок Г. середній мозок Д. передній мозок
106	Які функції виконують черепно-мозкові нерви	А. передають еферентні і аферентні сигнали до головного мозку Б. передають сигнали від головного мозку до внутрішніх органів В. забезпечують чутливість головного мозку Г. забезпечують зв'язок між відділами головного мозку Д. іннервують шкіру і м'язи
107	З яких частин складається стовбур головного мозку	А. спинний, довгастий і середній мозок Б. довгастий і середній мозок, з'єднані варолієвим мостом В. довгастий і середній мозок та мозочок Г. довгастий мозок, варолієвий міст, мозочок і середній мозок Д. довгастий, середній і проміжний мозок
108	В стовбурі головного мозку	А. сіра речовина оточена білою Б. біла речовина оточена сірою В. сіра речовина утворює окремі ядра в білій речовині Г. біла речовина утворює ядра в сірій Д. сіра речовина відсутня, а є лише біла
109	За рахунок чого забезпечується провідна функція довгастого мозку	А. нервові волокна, які з'єднують спинний мозок з головним та п'ять пар черепно-мозкових нервів Б. нервові волокна, які проходять від спинного до головного мозку В. біла і сіра речовина довгастого мозку Г. п'ять пар черепно-мозкових нервів Д. розташування між спинним мозком і середнім мозком
110	Чому пошкодження довгастого мозку смертельно небезпечне	А. тут знаходяться центри дихального рефлексу Б. тут знаходяться центри захисних рефлексів В. тут знаходяться центри рухових рефлексів Г. порушується зв'язок зі спинним мозком

		Д. це неправда, таке пошкодження не є небезпечним
111	Хто з фізіологів встановив пригнічення спинномозкових рефлексів при подразненні довгастого мозку	А. Павлов Б. Сеченов В. Мечников Г. Гальвані Д. Бабський
112	Яку функцію виконує варолієвий міст	А. з'єднує довгастий і середній мозок Б. служить місцем розташування мозочка В. з'єднує частини стовбура мозку, мозочок і кору, відповідає за вестибулярні і шийні рефлекси та містить ядра трьох пар черепно-мозкових нервів Г. виконує провідну функцію Д. виконує провідну, рефлекторну і регулюючу функції
113	Ретикулярна формація це	А. сітчаста структура, утворена тілами і відростками нейронів Б. сітчаста структура, утворена нейронами в стовбурі головного мозку В. сітчаста структура, утворена білою речовиною в стовбурі головного мозку Г. сітчаста структура, яка з'єднує кору і спинний мозок Д. еферентні і аферентні шляхи стовбура головного мозку
114	Яка структура забезпечує стан неспання	А. ретикулярна формація Б. ретикулярна активуюча система В. довгастий мозок Г. варолієвий міст Д. середній мозок
115	Від якої частини стовбуру мозку відходить мозочок	А. ретикулярна формація Б. проміжний мозок В. довгастий мозок Г. варолієвий міст Д. середній мозок
116	Яка особливість мозочка протилежна особливості кори великих півкуль	А. права півкуля мозочка відповідає за праву половину тіла, а ліва – за ліву Б. мозочок з'єднується зі стовбуром за допомогою ніжок, утворених нервовими волокнами В. поверхня мозочка має складчасту структуру Г. тіло мозочка складається з правої і лівої півкуль Д. поверхня мозочка утворена сірою речовиною, а внутрішні структури - білою
117	Які функції не властиві мозочку	А. регуляція пози і м'язового тону

		Б. координація рівноваги і цілеспрямованих рухів В. координація швидких цілеспрямованих рухів, які виконується за командою кори великих півкуль Г. координація вегетативних рефлексів Д. проведення сигналів від спинного до головного мозку
118	Що однозначно вказує на патологію мозочка	А. розширення зіниць Б. порушення серцево-судинної діяльності В. підвищення артеріального тиску Г. параліч Д. порушення координації рухів
119	Які структури не входять до складу середнього мозку	А. покришка Б. водопровід В. червоні ядра Г. чорна речовина Д. ядра I і II пар черепно-мозкових нервів
120	Де розташовані підкоркові центри зору і слуху в середньому мозку	А. покришка Б. водопровід В. червоні ядра Г. чорна субстанція Д. ніжки
121	Завдяки яким структурам середнього мозку людина відрізняє світло від темряви	А. покришка Б. чотирьохгорбчатість В. червоні ядра Г. чорна субстанція Д. водопровід
122	Які структури середнього мозку функціонально поєднані з мозочком	А. покришка Б. чотирьохгорбчатість В. червоні ядра Г. чорна субстанція Д. водопровід
123	Які структури середнього мозку впливають на заоханість	А. покришка Б. чотирьохгорбчатість В. червоні ядра Г. чорна субстанція Д. водопровід
124	У якому випадку дофамін виступає як медіатор	А. підвищення артеріального тиску Б. відчуття задоволення В. зростання сечовиділення Г. стимуляція роботи підшлункової залози Д. зростання сили серцевих скорочень
125	Зі зниженням синтезу якого медіатора пов'язують розвиток хвороби Паркінсона	А. ацетилхолін Б. дофамін В. адреналін Г. норадреналін Д. серотонін

126	Чому введення внутрішньовенно дофаміна майже не впливає на стан хворих на паркінсонізм	А. дофамін малорозчинний Б. дофамін швидко розкладається в крові В. дофамін майже не проникає через геменцефалічний бар'єр Г. дофамін дуже токсичний Д. таких ліків не існує
127	За сучасними уявленнями проміжний мозок складається з	А. таламуса, епіталамуса, метаталамуса, гіпоталамуса Б. таламуса, гіпофіза, гіпоталамуса, епіталамуса В. таламуса, епіфіза, гіпофіза, гіпоталамуса Г. таламуса, гіпофіза, гіпоталамуса Д. таламуса, епіталамуса, гіпоталамуса
128	Таламус це	А. підкоркове утворення, велике за розмірами, включає понад 40 ядер і відповідає за передачу до кори великих півкуль інформації від рухових нейронів Б. скупчення сірої речовини, яке включає понад 40 ядер і розташоване між середнім мозком і стовбуром В. підкіркове утворення, яке пов'язане з середнім мозком Г. велике підкоркове утворення, що включає понад 40 ядер і проводить до кори великих півкуль аферентні нервові волокна Д. підкіркове утворення, яке містить зорові горби
129	За які функції відповідає таламус (зорові горби)	А. кольоровий зір Б. концентрація уваги В. сприйняття запаху і дотику Г. бінокулярний зір Д. пам'ять
130	До якої частини проміжного мозку входить епіфіз	А. таламус Б. епіталамус В. метаталамус Г. гіпофіз Д. це одне з 40 ядер
131	Який з медіаторів, що виробляється епіфізом, називають гормоном щастя	А. серотонін Б. мелатонін В. триамін Г. дофамін Д. адреналін
132	Яка з структур не входить до складу гіпоталамусу	А. епіфіз Б. сірий горб В. лійка Г. соскоподібні тіла Д. гіпофіз
133	Яка з функцій не притаманна гіпоталамусу	А. об'єднання всіх вегетативних функцій

		<p>Б. регуляція роботи залоз внутрішньої секреції</p> <p>В. регуляція дихання</p> <p>Г. регуляція ритмів ендокринної системи</p> <p>Д. забезпечення потреби їсти</p>
134	Якщо зруйнувати центр терморегуляції в гіпоталамусі, то	<p>А. температура тіла буде низькою</p> <p>Б. температура тіла буде високою</p> <p>В. температура тіла не буде змінюватись</p> <p>Г. температура тіла буде відповідати температурі середовища</p> <p>Д. температура тіла буде різко змінюватись</p>
135	Пригнічення центру голоду викликає анорексію через	<p>А. втрату апетиту</p> <p>Б. дуже швидке перетравлення їжі</p> <p>В. втрату харчової поведінки</p> <p>Г. появу відрази до їжі</p> <p>Д. прискорення метаболізму</p>
136	Де знаходиться гіпофіз	<p>А. це частина гіпоталамусу, яка розташована у його товщі</p> <p>Б. це утворення, приєднане до гіпоталамусу, яке звисає з основи мозку</p> <p>В. це утворення, приєднане до таламусу, яке звисає з основи мозку</p> <p>Г. це незалежна структура в головному мозку</p> <p>Д. це залоза внутрішньої секреції</p>
137	Найширше функцію гіпофіза можна описати як	<p>А. центральна ендокринна залоза</p> <p>Б. складова проміжного мозку</p> <p>В. складова гіпоталамусу</p> <p>Г. центр нейрогуморальної регуляції</p> <p>Д. орган, що виділяє гормони</p>
138	Визначте найбільш загальну функцію аденогіпофіза	<p>А. регуляція роботи щитовидної залози</p> <p>Б. регуляція роботи статевих залоз</p> <p>В. регуляція роботи ендокринних залоз</p> <p>Г. регуляція роботи наднирників</p> <p>Д. регуляція секреції молока і родової діяльності</p>
139	Чому гормон росту людини не синтезують хімічними методами, а отримують завдяки ГМО	<p>А. це складна хімічна сполука, тому синтез дуже вартісний</p> <p>Б. не відомі всі необхідні хімічні реакції</p> <p>В. відсутні всі необхідні для синтезу речовини</p> <p>Г. це пептид (короткий білок) і відома будова відповідного гену, тому так точніше і простіше</p> <p>Д. можна отримати обома способами</p>
140	Чому гормони нейрогіпофізу регулюють як роботу внутрішніх органів, так і психічні функції	<p>А. цих гормонів дуже багато</p> <p>Б. гормони впливають на роботу мозку</p> <p>В. гормони одночасно є сполуками, які виділяються у синапсах</p>

		Г. ці гормони не можуть одночасно забезпечувати виконання таких різних функцій Д. це приклад нейро-гуморальної регуляції
141	Чому при гіперфункції нейрогіпофіза виникає утворюється дуже багато сечі	А. людина п'є багато води Б. порушується зворотнє всмоктування у нирках В. через запалення нирок Г. порушується водно-мінеральний баланс Д. люди постійно відчують спрагу
142	Скільки шарів у кори великих півкуль	А. один Б. два В. три Г. чотири Д. багато
143	Яка функція мозолистого тіла	А. це сукупність відростків нейронів правої і лівої півкуль Б. це сукупність нейронів правої і лівої півкуль В. це структура, яка розділяє кінцевий мозок на праву і ліву половини Г. це залишки древньої кори Д. це сукупність нервових волокон, які з'єднують спинний і головний мозок
144	До якого відділу головного мозку анатомічно відносять лімбічну систему	А. кінцевий мозок Б. проміжний мозок В. середній мозок Г. довгастий мозок Д. утворення з компонентів декількох відділів
145	Як пов'язані між собою лімбічна система і нюх	А. лімбічна система тісно прилягає до носової порожнини Б. в формуванні лімбічної системи приймають участь рецептори носової порожнини В. до складу лімбічної системи входять нюхові відростки кінцевого мозку Г. лімбічна система аналізує і оцінює запахи Д. зв'язку немає
146	Чому запахи стимулюють і викликають спогади	А. перша пара черепно-мозкових нервів і гіппокамп зв'язані функціонально і анатомічно Б. у людини добре розвинений нюх як захисна реакція В. запахи запускають складні хімічні перетворення в нейронах лімбічної системи Г. ніякого зв'язку між нюхом і пам'яттю немає

		Д. на певні запахи виробляються умовні рефлекси
147	Чому неприємні запахи здатні зіпсувати настрої	А. носова порожнина, яка сприймає запахи, розташована анатомічно дуже близько до лімбічної системи, яка відповідає за емоції Б. від неприємних запахів болить голова В. лімбічна система відповідає за емоції і включає I пару черепно-мозкових нервів Г. запахи не мають ніякого відношення до емоцій Д. речовини, які викликають неприємні запахи, подразнюють нейрони головного мозку
148	Чому подразнення структур лімбічної системи впливає на діяльність внутрішніх органів	А. в лімбічній системі розташовані центри вегетативних рефлексів Б. лімбічна система утворює велику кількість двосторонніх зв'язків з іншими частинами головного мозку В. робота лімбічної системи залежить від гормонів гіпоталамуса Г. лімбічна система не впливає на діяльність внутрішніх органів Д. лімбічна система анатомічно безпосередньо зв'язана з вегетативною нервовою системою
149	Яка частина лімбічної названа за «подібність» до риби	А. нюхові цибулини Б. мигдалина В. закрутка Г. гіпокамп Д. таламус
150	Яку еволюційну перевагу Людині розмуній дало те, що на поверхні кори з'явилася велика кількість борозен і закруток	А. це дозволило збільшити площу, які займають тіла нейронів Б. це дозволило зменшити розміри черепа В. це дозволило збільшити площу, які займають нейрони Г. це дозволило збільшити розміри мозку Д. ніякої переваги це не дає
151	Які долі кори головного мозку у людини найбільші	А. лобові Б. тім'яні В. потиличні Г. скроневі Д. мозочок
152	Скільки шарів клітин розрізняють в корі	А. два Б. три В. чотири Г. п'ять Д. шість
153	Де розташовані кіркові центри слуху	А. в лобових долях

		Б. в тім'яних долях В. в потиличних долях Г. в скроневих долях Д. в мозолистому тілі
154	Де розташовані кіркові центри зору	А. в лобових долях Б. в тім'яних долях В. в потиличних долях Г. в скроневих долях Д. в мозолистому тілі
155	Чи правильно говорити про два кіркових центри зору, розташованих в потиличній долі кори	А. ні, кіркові центри зору розташовані в скроневих долях Б. ні, таких центрів багато і вони утворюють кіркові поля В. ні, таких центрів багато і вони утворюють кіркові поля потиличної долі Г. так, кіркові центри розташовані саме в потиличній долі Д. так, вся потилична доля відповідає за зір
156	В фізіології поведінка це	А. сукупність вроджених рефлексів Б. сукупність набутих рефлексів В. сукупність спадкових і неспадкових рефлексів Г. засвоєні за рахунок навчання правила Д. сукупність набутих під час навчання інстинктів і умовних рефлексів
157	Індивідуальна реакція на подразнення це	А. інстинкт Б. поведінка В. безумовний рефлекс Г. умовний рефлекс Д. вища нервова діяльність
158	І мати і дочка торкаючись чогось гарячого мимоволі хапаються за вухо – це прояв	А. бузумовного рефлексу Б. умовного рефлексу В. симпатичного рефлексу Г. парасимпатичного рефлексу Д. інстинкту
159	Який тип пам'яті включає асоціативність	А. сенсорна Б. короткотривала В. довготривала Г. асоціативна Д. закріплена
160	Хвороба Альцгеймера пов'язана з	А. порушенням синтезу дофаміна Б. порушенням в роботі рухових нейронів В. порушенням в роботі чутливих нейронів Г. утворенням амілоїдних бляшок в тканинах мозку Д. порушенням тільки короткотермінової пам'яті
161	Орган рівноваги людини розташований у:	А. носоглотці; Б. внутрішньому вусі;

		В. головному мозку; Г. середньому вусі Д. спинному мозку
162	Зорові рецептори ока знаходяться у:	А. кришталику; Б. рогівці; В. сітківці; Г. склистому тілі. Д. зіниці
163	Які складові ока формують його оптичну систему:	А. рогівка, скловидне тіло; Б. кришталік, зіниця, скловидне тіло; В. зіниця, кришталік, сітківка, скловидне тіло; Г. рогівка, зіниця, сітківка, вії Д. рогівка, кришталік, зіниця, сітківка
164	Розташуйте у напрямку від зовнішнього середовища до центру голови:	А. вушна раковина, барабанна перетинка, слухові кісточки, слуховий прохід, завитка; Б. вушна раковина, слуховий прохід, слухові кісточки, барабанна перетинка, завитка; В. вушна раковина, слуховий прохід, барабанна перетинка, слухові кісточки, завитка; Г. вушна раковина, слухові кісточки, слуховий прохід, барабанна перетинка, завитка; Д. вушна раковина, слухові кісточки, завитка, слуховий прохід, барабанна перетинка,
165	Де знаходиться орган рівноваги (вестибулярний апарат):	А. в довгастому мозку Б. в гайморових пазухах В. позаду очей Г. в середньому вусі Д. у внутрішньому вусі
166	Хвороба, при якій втрачається здатність розрізняти кольори, називається:	А. астигматизм Б. далекозорість В. міопія Г. короткозорість Д. дальтонізм
167	Здатність очей розрізняти далекі і близькі предмети забезпечується за рахунок:	А. повороту голови Б. звуження зіниці В. розширення зіниці Г. зміни довжини очного яблука Д. зміни кривизни кришталика
168	Яку структуру має зоровий аналізатор:	А. палички сітківки – зоровий нерв – потилична доля кори головного мозку Б. палички і колбочки сітківки – зоровий нерв – потилична доля кори головного мозку В. колбочки сітківки – зоровий нерв – потилична доля кори головного мозку

		Г. зіниця і хрусталик ока – зоровий нерв – потилична доля кори головного мозку Д. зіниця і хрусталик ока – зоровий нерв – скронева доля кори головного мозку
169	Яку структуру має слуховий аналізатор:	А. равлик внутрішнього вуха – слуховий нерв – скронева зона кори головного мозку Б. равлик внутрішнього вуха – черепний нерв – скронева зона кори головного мозку В. равлик внутрішнього вуха – слуховий нерв – потилична зона кори головного мозку Г. слухові кісточки (молоточок, коваделце і стремінце) – слуховий нерв – скронева зона кори головного мозку Д. барабанна перетинка – слуховий нерв – скронева зона кори головного мозку
170	Сприйняття кольору забезпечують:	А. палички, розташовані у сітківці Б. колбочки, розташовані у сітківці В. палички, розташовані у скловидному тілі Г. колбочки, розташовані у скловидному тілі Д. нервові закінчення, розташовані у сітківці
171	Коливання, які людина розрізняє як звуки, знаходяться в діапазоні;	А. нижче 20 Гц Б. вище 20 Гц В. нижче 20000 Гц Г. вище 20000 Гц Д. від 20 до 20000 Гц
172	На якому основному механізмі базується робота смакових рецепторів	А. тиск Б. хімічний В. температурний Г. больовий Д. фізичний
173	З яким смаком асоціюються отруйні рослинні алкалоїди	А. солодкий Б. кислий В. гіркий Г. солоний Д. пряний
174	Ампульні гребінці вестибулярного апарату забезпечують сприйняття	А. положення тіла у просторі Б. обертальні рухи В. нахилання тіла вперед і назад Г. нахилання тіла в сторони Д. зміну положення рук і ніг
175	Рецептори якого смаку переважають на кінчику язика	А. солодкий Б. кислий В. гіркий Г. солоний Д. пряний