

Питання

для рубіжної атестації з навчальної дисципліни
«ФІЗІОЛОГІЯ»

Лекція № 1. ВСТУП У ФІЗІОЛОГІЮ. ЗАГАЛЬНА ФІЗІОЛОГІЯ ЗБУДЛИВИХ ТКАНИН.

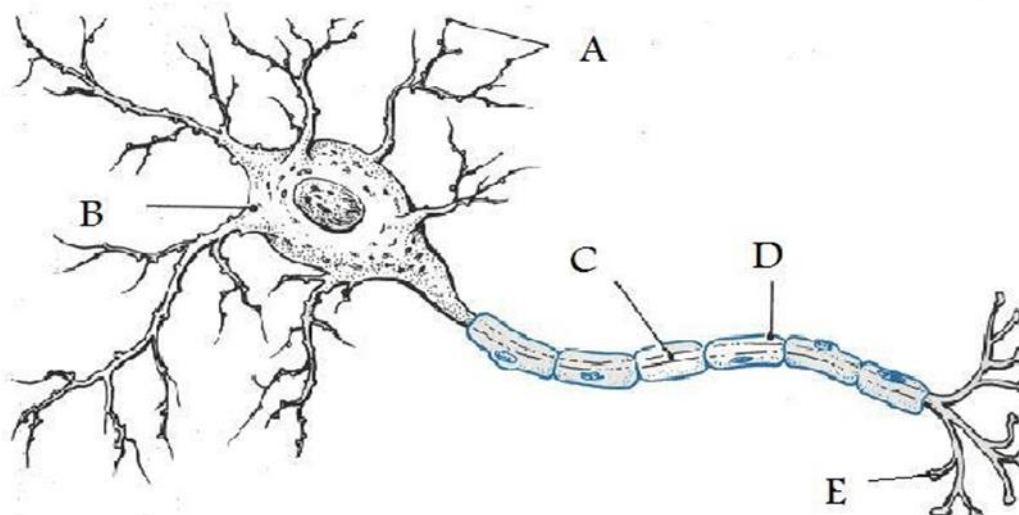
Коротко і лаконічно сформулювати письмово відповіді на питання:

1. Методи фізіологічних досліджень.
2. Основні історичні етапи розвитку фізіології.
3. Пройти тест з відповідної теми за посиланням (<https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=9284299>). Під час підключення до тесту введіть своє прізвище і ім'я, зверніть увагу на часове обмеження 1 год. Результат тесту я буду бачити в особистому кабінеті викладача.

Лекція 2. Фізіологія нервової системи.

Завдання №1

1. Вкажіть стрілками і цифрами на схемі структури нейрона: мембрану, цитоплазму, ядро, аксонний горбок, перехоплення Ранв'є, олігодендроцит, аксон, дендрити, мієлінову оболонку, тіло нейрона.
2. Внесіть позначення в таблицю.

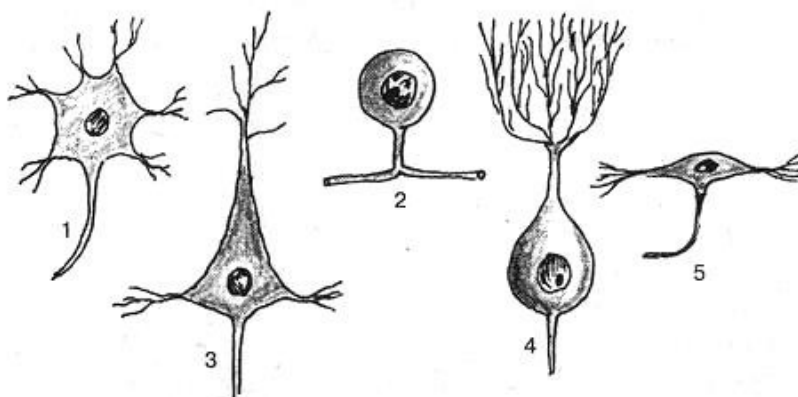


На малюнку представлена схема будови нейрона

№	Назва	№	Назва
1.		6.	
2.		7.	
3.		8.	
4.		9.	
5.		10.	

Завдання №2

1. Дайте назву нейронам відповідно до зазначеної класифікації.
2. Внесіть позначення в цю таблицю.



На малюнку представлена класифікація нейронів по формі тіла

№	Назва	№	Назва
1.		4.	
2.		5.	
3.			

Завдання № 3

Продовжити складання таблиці класифікації нейронів.



Лекція № 3. Фізіологія крові.

1. Оцініть такий аналіз крові людини. Які показники не відповідають нормі? Що могло спричинити такі відхилення (декілька варіантів з поясненнями).
Лейкоцити – $7 \cdot 10^9$;
Лейкоцитарна формула:
еозинофіли – 18%;
нейтрофіли паличкоядерні – 4%;
сегментоядерні – 55%;
лімфоцити – 22%;
моноцити – 5%.
2. Оцініть такий аналіз крові людини. Які показники не відповідають нормі? Що могло спричинити такі відхилення (декілька варіантів з поясненнями).
Еритроцити – $4,2 \cdot 10^{12}/л$; Гемоглобін – 130 г/л;
Кольоровий показник – 0,9; Лейкоцити – $2,1 \cdot 10^9/л$; ШОЕ – 8 мм/год.

Лекція 4. Фізіологія ендокринної системи.

Ситуаційні задачі

1. У хворого в сечі виявлений цукор: уміст його в добовому об'ємі сечі становить 200 г. Як називається встановлене явище і яка його безпосередня причина? Який регуляторний механізм найбільш часто при цьому порушується?
2. Корою наднирників виробляється до 50 стероїдних гормонів, які належать до гормонів-кортикоїдів. За функціональною ознакою кортикоїди прийнято відносити до трьох груп. Назвіть ці групи. Охарактеризуйте регуляторне призначення кожної з них.
3. У становленні адаптації людського організму до різних факторів середовища (фізичного, біологічного, соціального) доведено значення стресу. Що таке стрес? Назвіть і коротко охарактеризуйте стадії стресу.
4. Гормони статевих залоз сприяють розвитку первинних і вторинних статевих ознак. У чому вони полягають?
5. З урахуванням регуляторних функцій інсуліну назвіть, які розлади в організмі можуть виникати при недостатньому його утворенні.
6. В акушерсько-гінекологічній практиці для ряду проб на виявлення вагітності використовується сеча жінки. На чому це базується?
7. Щитовидна залоза є найбільшою ендокринною залозою. Перерахуйте, до регуляції яких функцій причетні основні гормони щитовидної залози? Який механізм їхньої дії?
8. Парацитоподібні залози та їхня функціональна роль були вивчені на основі клінічних спостережень у зв'язку з хірургічним втручанням на щитовидній залозі (при її видаленні). До регуляції яких функцій причетний гормон парацитоподібних залоз, як він називається? Який механізм його дії?
9. Кількість гемоглобіну в крові новонародженого 130 г/л оцінюється як ознака анемії. Чому? Які форми гемоглобіну характерні для крові в період новонародженості?
10. У здорової людини в крові міститься в середньому близько $4 \cdot 5 \cdot 10^{12}$ /л еритроцитів. Якщо кількість їх значно зменшується, виникає запаморочення, шум у вухах, перед очима "бігають мушки". Чому?