

Історія розвитку фізіології у XIX столітті

1. Хто з відомих вчених у сфері фізіології на початку XX ст. розробив «теорію умовних рефлексів»?

- A. Т. Морган
- B. І. Павлов
- C. Л. Пастер
- D. О. Богомолець
- E. О. Догель

2. Яке фундаментальне відкриття в області фізіології центральної нервової системи зробив і описав І.М. Сеченов в 1863-1866 рр.?

- A. Вродженні та набуті рефлекси
- B. Рентгеновське навчання
- C. Центральне гальмування
- D. Потенціал дії
- E. Проведення нервових імпульсів

3. Під час професорства на кафедрі фізіології І.М. Сеченов відкрив і описав явище сумачії і збудження в нервовій системі. Її назва

- A. Фізіологія нервових центрів
- B. Автобіографічні записи
- C. Елементи мислення
- D. Елементи уявлення
- E. Зовнішні впливи

4. Якому вченому належить створення першої фізіологічної школи

- A. О. Богомолець
- B. І. Сеченов
- C. П. Костюк
- D. Л. Пастер
- E. О. Богомолець

5. Що являється важливим експериментом дослідження та створення нового методу І. Павлова

- A. Вивчення діяльності нирок
- B. Вивчення ЦНС
- C. Вивчення діяльності серця
- D. Вивчення дихальної системи
- E. Вивчення гомеостазу

6. В якому році П.К. Анохін розробив секреторно-рухову методику умовних рефлексів

- A. 1930-1934
- B. 1934-1996
- C. 1901-1903
- D. 1931-1933

Е. 1930-1932

7. В якому році П.К.Анохін виявив специфічний компонент у висхідних активуючих впливах ретикулярної формації на кору великих півкуль головного мозку

А. 1944-1948

В. 1956-1962

С. 1954-1955

Д. 1944-1945

Е. 1941-1948

8. Початок наукової діяльності П. Г. Костюк

А. наприкінці сорокових років ХХ ст

В. наприкінці двадцятих років ХХ ст

С. наприкінці тридцятих років ХХ ст

Д. наприкінці двадцятих років ХХ ст

Е. наприкінці ХХ ст

9. У лабораторіях під чийм керівництвом були проведені дослідження порушень нервових функцій на тваринах, у яких було спричинено експериментальні захворювання, такі як цукровий діабет, епілепсія, хвороба Альцгеймера.

А. О. Богомолець

В. І.Сеченов

С. П.Костюк

Д. Т. Морган

а. І. Павлов

10. Роки життя Костюк Платон Григорович

А. 1924–2010

В. 1923–2010

С. 1922–2010

Д. 1923–2009

Е. 1922–2008

№ питан-ня	Відповідь
1.	В
2.	В
3.	А
4.	Б
5.	С
6.	А
7.	А
8.	А
9.	С
10.	А

Внесок робіт І.М.Сеченова, І.П.Павлова, П.К.Анохіна, П.Г.Костюка в розвиток світової фізіології. Українська фізіологічна школа

- 1. Хто вважається одним із засновників Української фізіологічної школи?**
 - А. Іван Павлов
 - В. Володимир Бехтерєв
 - С. Петро Порошенко
 - Д. Володимир Вернадський
 - Е. Олександр Богомолець
- 2. До якої галузі науки відноситься фізіологія?**
 - А. Математика
 - В. Медицина
 - С. Фізика
 - Д. Історія
 - Е. Анатомія
- 3. Відомий український фізіолог, який спеціалізувався на дослідженні нервово-м'язової системи.**
 - А. Володимир Паллій
 - В. Олександр Догель
 - С. Аркадій Куло
 - Д. Юрій Бузько
 - Е. Геннадій Яцків
- 4. Хто з відомих вчених вніс суттєвий вклад у розвиток фізіології в Україні**
 - А. Г. В Фольборт
 - В. П. М. Серков
 - С. С. І. Фудель-Осипова
 - Д. П. Г. Костюк
 - Е. В. М. Скок
- 5. У якому столітті Українська фізіологічна школа досягла свого розквіту?**
 - А. XVII століття
 - В. XX століття
 - С. XV століття
 - Д. **XIX століття**
 - Е. XVI століття
- 6. Яка тема була основним об'єктом досліджень Української фізіологічної школи?**
 - А. Фізіологія нервової системи та травлення
 - В. Вивчення сонця та сонячної активності
 - С. Геологія та мінералогія
 - Д. Фізіологія рослин
 - Е. Фізіологія тварин
- 7. Хто з відомих фізіологів був українським походженням і зробив значний внесок у розвиток фізіології?**
 - А. Володимир Бехтерєв
 - В. Іван Сеченов
 - С. Марія Кюрі

Д. Грегор Мендель

Е. Луї Пастер

8. Фізіологічну школу в Харківському університеті (відкритий 1805 р.) очолював?

А. І. П. Щелков

В. П. М. Серков

С. С. І. Фудель-Осипова

Д. П. Г. Костюк

Е. В. М. Скок

9. Яким відомим фізіологом, акад. АН України, розроблено унікальну методику ізоляції окремих м'язових волокон, електричного подразнення та оптичної реєстрації їх скорочень.

А. І. П. Щелков

В. С. І. Фудель-Осипова

С. П. М. Серков

Д. П. Г. Костюк

Е. В. М. Скок

10. Якого вченого наукові роботи присвячені структурі і функції рефлекторної дуги, дослідженню мембранних процесів збудження і гальмування, клітинним механізмам діяльності центральної нервової системи.

А. П. Г. Костюк

В. П. М. Серков

С. С. І. Фудель-Осипова

Д. П. Г. Костюк

Е. В. М. Скок

№ питан-ня	Відповідь
1.	В
2.	В
3.	А
4.	А
5.	Д
6.	А
7.	А
8.	А
9.	С
10.	А

Предмет і задачі фізіології. Методи фізіологічних досліджень. Збудливість. Збудження. Закони подразнення. Мембранні потенціали.

. Якої сили подразнення треба нанести на нервові волокно, щоб викликати збудження у фазі відносної рефрактерності?

А. Підпорогове

В. Надпорогове

- C. Порогове
- D. Підпорогове тривале
- E. Порогове тривале

. В експерименті досліджували поріг сили подразнення клітин різних тканин. Де він найменший?

- A. В залозистих клітинах
- B. В міозитах скелетного м'яза
- C. В міозитах гладенького м'яза
- D. В кардіоміцитах
- E. В мотонейронах спинного мозку

. Внаслідок активації іонних каналів зовнішньої мембрани збудливої клітини значно збільшився її потенціал спокою. Які канали були активовані?

- A. Натрієві
- B. Калієві
- C. Швидкі кальцієві
- D. Повільні кальцієві
- E. Натрієві та кальцієві

. Внаслідок дії електричного струму на збудливу клітину виникла деполяризація її мембрани. Рух яких іонів через мембрану відіграє основну роль в розвитку деполяризації?

- A. Кальцію
- B. Калію
- C. Хлору
- D. Натрію
- E. Гідрокарбонату

. Необхідно у хворого оцінити рівень збудливості нерва. Для цього доцільно визначити для нерва величину:

- A. Потенціалу спокою
- B. Порогової сили подразника
- C. Критичного рівня деполяризації
- D. Амплітуди потенціалу дії
- E. Тривалості потенціалу дії

. У збудливій клітині заблокували іонні канали. Це не змінило суттєво рівень потенціалу спокою, але клітина втратила здатність до генерації ПД. Які канали заблокували?

- A. Натрієві та калієві
- B. Калієві
- C. Натрієві
- D. Хлорні
- E. Кальцієві

В експерименті на ізольованій збудливій клітині необхідно отримати збільшення мембранного потенціалу спокою (гіперполяризацію). Для цього доцільно викликати активацію таких іонних каналів:

- A. Калієвих і натрієвих
- B. Натрієвих
- C. Калієвих
- D. Кальцієвих

Е. Натрієвих і кальцієвих

В експерименті збільшили проникність мембрани збудливої клітини для іонів калію. Які зміни електричного стану мембрани при цьому виникнуть?

- А. Змін не буде
- В. Деполяризація
- С. Зміни потенціалу дії
- Д. Локальна відповідь
- Е. Гіперполяризація

В експерименті збудливу клітину внесли в сольовий розчин, що не містить іонів натрію. Як це позначиться на розвитку процесу збудження?

- А. Амплітуда потенціалу дії зменшиться
- В. Амплітуда потенціалу дії збільшиться
- С. Тривалість потенціалу дії збільшиться
- Д. Тривалість потенціалу дії зменшиться
- Е. Потенціал дії не виникне

Відомо, що однією із причин виникнення МПС є різниця концентрації іонів по обидві сторони клітинної мембрани. Який механізм забезпечує іонну асиметрію всередині на зовні клітини?

- А. Активний транспорт
- В. Полегшена дифузія
- С. Дифузія
- Д. Фільтрування
- Е. Піноцитоз

Проводять дослідження на ізольованій збудливій клітині. Встановлено, що поріг сили подразнення клітини суттєво зменшився. Що із зазначеного може бути причиною цього?

- А. Активація натрієвих каналів мембрани
- В. Інактивація натрієвих каналів мембрани
- С. Інактивація кальцієвих каналів мембрани
- Д. Активація калієвих каналів мембрани
- Е. Блокада енергоутворення у клітині

№ питан-ня	Відповідь
1.	В
2.	Е
3.	В
4.	Д
5.	В
6.	С
7.	С
8.	Е
9.	Е
10.	А
11.	А

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ СКОРОЧЕННЯ СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗІВ. ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЯ. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ СКЕЛЕТНИХ ТА ГЛАДКИХ М'ЯЗІВ.

. Яким буде скорочення м'язів верхньої кінцівки при намаганні підняти непосильний вантаж?

- А. Ізотонічним
- В. Ауксотонічним
- С. Фазичним
- Д. Ізометричним
- Е. Одиночним

2. В експерименті на нервово – м'язовому препараті жаби досліджують поодинокі скорочення м'яза у відповідь на електричну стимуляцію нерва. Як зміниться скорочення м'яза після обробки препарату курареподібною речовиною?

- А. Збільшиться сила
- В. Збільшиться тривалість
- С. Зменшиться тривалість
- Д. Зникне
- Е. Не зміниться

3. Нервово-м'язовий препарат жаби обробили отрутою. Після цього спостерігається здатність м'яза до скорочення у відповідь на пряму стимуляцію, але втрачається у відповідь на стимуляцію нерва. Що блокує отрута?

- А. Спряження, збудження і скорочення у м'язі
- В. Натрієві канали
- С. Калієві канали
- Д. Процеси енергоутворення
- Е. Нервово – м'язовий синапс

4. Потужність, що розвиває м'яз, недостатня для піднімання вантажу. Який вид скорочення м'яза у даному випадку?

- А. Ізометричний
- В. Тетанічний
- С. Ізотонічний
- Д

Повідомлення не вірні

В експерименті на ізольований м'яз жаби ритмічно подразнюють електричними імпульсами. Кожний наступний імпульс припадає на період розслаблення поодинокого скорочення. Яке скорочення виникне?

- А. Зубчастий тетанус
- В. Одиночне
- С. Асинхронне
- Д. Суцільний тетанус
- Е. Тонічне

У пацієнта 25 років спостерігається виражена м'язова слабкість. Вміст яких електролітів в плазмі крові доцільно визначити в першу чергу?

- A. Іонів калію
- B. Іонів кальцію
- C. Іонів хлору
- D. Іонів магнію
- E. Іонів натрію

Нервово волокно закінчується синаптичною бляшкою, в якій містяться мітохондрії і значна кількість пухирців, де концентрується медіатор – речовина, за допомогою якої збудження поширюється з нерва на м'яз. Який медіатор забезпечує нервово – м'язову передачу?

- A. ГАМК
- B. Адреналін
- C. Ацетилхолін
- D. Серотонін
- E. Дофамін

Дослідники в експерименті на тварині вивчали зв'язок між збудженням та скороченням в жувальних м'язах. Яким фактором забезпечується зв'язок мембрани м'язової клітини з роботою скорочувального апарату?

- A. Саркомера
- B. Іонами кальцію
- C. АДФ
- D. Іонами калію
- E. Т – системою та саркоплазматичним ретикулумом.

. Який енергетичний процес забезпечить достатньою кількістю енергії м'язи спортсмена плавця, щоб той зміг стрибнути у воду далі своїх суперників?

- A. Ресинтез АТФ за рахунок фосфокреатину
- B. Розпад АТФ
- C. Анаеробний гліколіз
- D. Окисне фосфорилування
- E. Ресинтез глікогену

. Спортсмен – початківець 18 років звернувся до лікаря зі скаргою на розвиток судом м'язів гомілок під час тривалих змагань (забіг на довгі дистанції). Що лежить в основі цього явища?

- A. Зменшення концентрації АТФ
- B. Порушення роботи K^{+} - насоса
- C. Зниження концентрації Ca^{2+}
- D. Зниження збудливості міоцита.
- E. Порушення роботи Na^{+} - насоса

1. В експерименті подразнюють скелетний м'яз серією електричних імпульсів. Який вид м'язового скорочення буде, виникати, якщо кожний наступний імпульс припадає на період скорочення поодинокого м'язового скорочення?

- A. Суцільний тетанус
- B. Зубчастий тетанус
- C. Асинхронний тетанус
- D. Серія поодиноких скорочень
- E. Контрактура м'яза

№ питання	Відповідь
1.	D
2.	D
3.	E
4.	A
5.	A
6.	B
7.	C
8.	E
9.	B
10.	A
11.	A

Загальна фізіологія ЦНС

При обстеженні спортсмена після фізичного навантаження виявлено порушення координації рухів при збереженні сили скорочення м'язів. Причиною цього може бути зменшення швидкості проведення збудження:

- A. Через еферентні нерви
- B. Через нервово – м'язові синапси
- C. Через центральні синапси
- D. Через аферентні нерви
- E. Через провідні шляхи

При нормальній чутливості шкіри пальця не відчувається на ньому обручка. Причиною цього є :

- A. Розвиток фіброзної тканини
- B. Порушення структури епідермісу
- C. Адаптація рецепторів
- D. Порушення кровообігу
- E. Порушення структури рецепторів

На які постсинаптичні рецептори діє ацетилхолін, коли він виділяється в синаптичну щілину нервово-м'язового з'єднання?

- а М-холінорецептори, які розташовані в нервово-м'язових синапсах
- а N-холінорецептори, які розташовані в нервово-м'язових синапсах
- а М-холінорецептори, які розташовані у вегетативних гангліях
- а М- і N-холінорецептори, які розташовані в нервово-м'язових синапсах
- а М- і N-холінорецептори, які розташовані у вегетативних гангліях

Які механізми пресинаптичного гальмування впливають на передачу сигналу між нейронами?

- більшення концентрації нейротрансмітерів
- меншення концентрації кальцію в клітині
- активація рецепторів на постсинаптичній мембрані
- інгібування ферментів, що розщеплюють нейротрансмітер
- локування рецепторів на постсинаптичних мембранах

Які структури відповідають за пресинаптичне гальмування протягом

тривалої потенціації (LTP)?

- ксон
- ендрит
- инаптична щілина
- ресинаптичний термінал
- остсинаптичний термінал

Які фізіологічні процеси відбуваються під час зворотного гальмування у нервовій системі?

- більшення вироблення ацетилхоліну
- меншення секреції адреналіну
- ниження проникності для іонів натрію в постсинаптичній мембрані
- активація аденілатциклази
- сі перелічені механізми відбуваються одночасно, що і призводить до процесу зворотнього гальмування

Які хімічні сигнали впливають на процес зворотного гальмування в м'язовій тканині?

- аміно-аміномасляна кислота (ГАМК)
- ацетилхолін
- адреналін
- еротонін
- глутамат

Які механізми реципрокного гальмування застосовуються в м'язовій системі для забезпечення координації рухів?

- більшення концентрації кальцію в саркоплазматичному ретикулумі
- меншення активації альфа-моторних нейронів
- одночасне пригнічення антагоністичних м'язів
- збільшення вироблення аденозинтрифосфату (АТФ)
- збільшення нейротрансмітеру у синаптичній щілині

Які фактори можуть вплинути на реципрокне гальмування в нервовій системі?

- більшення вмісту кисню в крові
- згальмування рецепторів болю
- ниження рівня глюкози в крові
- зміна внутрішньоклітинного потенціалу
- збільшення вироблення аденозинтрифосфату (АТФ)

Які нейротрансмітери відіграють роль у латеральному гальмуванні у нейром'язовому з'єднанні?

- А. глутамат та ацетилхолін
- еротонін і допамін
- аміно-аміномасляна кислота (ГАМК) і гліцин
- ендорфіни та катехоламіни
- адреналін та норадреналін

Визначте, яке з тверджень краще описує поняття «час рефлексу»?

- час, який затримується перед виникненням рефлекторної відповіді
- критичний період часу від початку подразника до виникнення рефлекторної дії
- час, необхідний для проходження імпульсу вздовж спинного мозку

ривалість часу між рефлекторною реакцією та свідомим сприйняттям подразника
ас, необхідний для обробки сенсорної інформації мозком, після надходження інформації

Які механізми відповідають за затримку часу рефлексу?

ктивація системи медіаторів в синаптичних щілинах
пір кісток та суглобів

ас, необхідний для функціонування внутрішніх органів
ільки індивідуальні особливості нервово-м'язового з'єднання
пливають всі перелічені чинники

№ питання	Відповідь
1.	С
2.	С
3.	В
4.	В
5.	Д
6.	С
7.	А
8.	В
9.	Д
10.	С
11.	В
12.	А

ВЕСТИБУЛЯРНА СЕНСОРНА СИСТЕМА

1. Периферичний відділ вестибулярного аналізатора представлений:

- А. хеморецепторами
- В. барорецепторами
- С. осморецепторами
- Д. волюморецепторами
- Е. волосковими клітинами**

2. Вестибулярний орган складається

- А. з двох півколових каналів і присінків.
- В. з трьох півколових каналів і присінків.**
- С. з трьох півколових каналів і двох присінків.
- Д. з трьох півколових каналів і трьох присінків.
- Е. з двох півколових каналів і присінків.

3. Вестибулярний апарат знаходиться у:

- A. спинному мозку
- B. двгастому мозку
- C. мозочку
- D. внутрішньому вусі**
- E. середньому мозку

4. Подразниками отолітового апарату є:

- A. прискорення чи сповільнення прямолінійного руху;**
- B. обертання в будь-якій площині та тряска і качка;
- C. обертання в будь-якій площині;
- D. прискорене обертання в будь-якій площині.

5. Отолітовий апарат складається:

- A. опорних клітин, желеподібної мембрани;
- B. крист (ампульні гребені);
- C. опорних клітин, желеподібної мембрани, кристалів кальцію карбонату;**
- D. желеподібної мембрани;
- E. купули.

A. Внаслідок зсуву пучка війок в бік кілоцилії волосини в клітині:

Підвищується проникність мембрани для Na^+ і виникає генераторний потенціал

B. Підвищується проникність мембрани для K^+ і виникає генераторний потенціал

C. Підвищується проникність мембрани для Ca^{2+} і виникає генераторний потенціал

D. Підвищується проникність мембрани для Cl^- і виникає генераторний потенціал

E. Підвищується проникність мембрани для Na^+ і виникає рецепторний потенціал

7. Внаслідок травми у пацієнта ушкоджений отолітовий апарат внутрішнього вуха. На які подразники не зможе реагувати пацієнт?

- A. Звукові
- B. Рух по колу
- C. Переміщення подразника по шкірі тулуба
- D. Денне світло
- E. Прямолінійний прискорений рух**

8. Подразником рецепторів півколових каналів є

- A. зміна голови щодо напрямку сили гравітації;
- B. лінійне прискорення;
- C. прискорений рух;
- D. рівномірний рух;
- E. кутове прискорення або уповільнення обертального руху у будь-якій площині**

9. Подразником рецепторів, що знаходяться в мішечках, тобто отолітових органах є:

- A. кутове прискорення або уповільнення обертального руху у будь-якій площині;
- B. прискорений рух;
- C. рівномірний рух;
- D. зміна голови щодо напрямку сили гравітації;
- E. лінійне прискорення або сповільнення, вібрація і наклони голови.**

10. Природним (адекватним) подразником для рецепторів півколових каналів є:

- A. кутові прискорення;**
- B. лінійні прискорення;
- C. вертикальні рухи;
- D. прямолінійні рухи;
- E. горизонтальні рухи

№ питан-ня	Відповідь
1.	E
2.	B
3.	D
4.	A
5.	C
6.	E
7.	E
8.	E
9.	E
10.	A

1. Людина, яка дивилася у вікно, почала читати книгу. За рахунок зміни стану якої частини оптичних середовищ ока збільшується заломлююча сила?
 - A. Рогівки.
 - B. Кришталика.
 - C. Склоподібного тіла.
 - D. Зіниці.
 - E. Вологи камер ока.
2. Що відбувається при переведенні погляду з близьких на далеко розташовані предмети?
 - A. Розслаблення війчастого м'язу та розслаблення циннових зв'язок.
 - B. Скорочення війчастого м'язу та розслаблення циннових зв'язок.
 - C. Скорочення війчастого м'язу та натягнення циннових зв'язок.
 - D. Розслаблення війчастого м'язу та натягнення циннових зв'язок.
 - E. Стан війчастого м'язу та циннових зв'язок залишається без змін.
3. Лікар—окуліст виявив, що у людини молодого віку покращав зір при застосуванні збиральних лінз. Яка аномалія рефракції у цієї людини?
 - A. Астигматизм.
 - B. Гіперметропія.
 - C. Тританопія.
 - D. Дальтонізм.
 - E. Міопія.
4. У хворого внаслідок оперативного втручання досягнуто сплюснення поверхні рогівки. Які при цьому спостерігаються зміни зору?
 - A. Посилення здатності чіткого бачення на відстані.
 - B. Послаблення здатності чіткого бачення на відстані.
 - C. Виникнення розладів просторового сприйняття.
 - D. Виникнення розладів відчуття кольору.
 - E. Астигматизм
5. У обстежуваного при розгляданні предметів їх чітке зображення формується перед сітківкою. Назвіть вид аномалії?
 - A. Астигматизм.
 - B. Еметропія.
 - C. Амбліопія.
 - D. Гіперметропія.
 - E. Міопія
6. Яка з структур ока має основне значення у зміні рефракційної здатності ока при акомодатії:
 - A. Кришталик.
 - B. Рогівка.
 - C. Склоподібне тіло.
 - D. Волога передньої камери ока.

Е. Волога задньої камери.

7. Лікар-окуліст виявив, що пацієнт не сприймає зелений колір. Яка в нього аномалія?

А. Дейтеранопія.

В. Міопія.

С. Тританопія.

Д. Гіперметропія.

Е. Протанопія.

8. Лікар-окуліст виявив, що пацієнт не сприймає червоний колір. Яка в нього аномалія?

А. Гіперметропія.

В. Міопія.

С. Дейтеранопія.

Д. Протанопія.

Е. Тританопія.

9. У хворого спостерігається порушення кольорового зору у вигляді погіршення сприйняття синього кольору. Який вид порушень кольорового зору має місце у даному випадку ?

А. Амбліопія.

В. Дейтеранопія.

С. Протанопія.

Д. Тританопія.

Е. Гомонимна геміанопсія.

10. Яка властивість характерна для рецепторних клітин центральної ямки сітківки?

А. Має найбільший світловий поріг.

В. Ділянка з найбільшою гостротою зору.

С. Містить лише “червоні” та “зелені” колбочки.

Д. Містить лише палички.

Е. Розміщена попереду зорового нерва.

11. У пацієнта обстежували периферичне поле зору. Лікар встановив, що поле зору для білого кольору більше у всіх напрямках, ніж поле зору для червоного та зеленого кольорів. З чим це пов'язано?

А. З порушенням функції колбочок.

В. З порушенням функції паличок.

С. З тим, що колбочки розташовані в центрі сітківки, палички – на периферії.

Д. З покращенням функції колбочок.

Е. З покращенням функції паличок.

12. Які клітини сітківки відповідають за нічний зір?

А. Біполярні нейрони

В. Гангліозні (мультиполярні) нейрони

С. Колбочки

Д. Палички

Е. Пігментні клітини

13. Яка структура ока містить гладкі м'язи, що змінюють кривину кришталика?

А. Райдужка

В. Війчасте тіло

С. Сітківка

Д. Склера

Е. Кришталик

14. Які клітини сітківки відповідають за сприйняття кольору?

А. Біполярні нейрони

В. Гангліозні (мультиполярні) нейрони

С. Колбочки

Д. Палички

Е. Пігментні клітини

15. Відростки яких клітин сітківки формують зоровий нерв?

А. Біполярні нейрони

В. Гангліозні (мультиполярні) нейрони

С. Колбочки

Д. Палички

Е. Пігментні клітини

16. Де на сітківці розташоване місце найкращого бачення?

А. Диск зорового нерва

В. Жовта пляма

С. На задньому полюсі ока

Д. Біля екватора ока

Е. Шлемів канал

15. Де розташований корковий аналізатор зору?

А. У лобовій частці головного мозку

В. У потиличній частці головного мозку

С. У скроневій частці головного мозку

Д. У тім'яній частці головного мозку

Е. Острів Рейля

16. Які рецептори відповідають за кольорову чутливість?

А. Колбочки

В. Палочки

С. Біполярні

Д. Мультиполярні

Е. Гангліозні

17. Утворились сірчані пробки, звуку камертона пацієнт не чує. Як визначити, що робота кортиєвого органу не порушена?

- A. Притулити камертон до кісток черепа.
- B. Підсилити звучання камертона.
- C. Піднести камертон безпосередньо до вушної раковини.
- D. Змінити тональність звучання камертона.
- E. Слухати з відкритим ротом.

18. Які структури з названих належать до рецепторного апарату ока?

- A. Рогівка
- B. Райдужка
- C. Кришталік
- D. Циліарне тіло
- E. Сітківка

19. Яка структура належить до зовнішнього вуха?

- A. Напівкругні канали
- B. Присінок
- C. Слухова труба
- D. Слуховий прохід
- E. Барабанна перетинка

20. Яка структура належить до середнього вуха?

- A. Присінок
- B. Завиток
- C. Коваделко
- D. Напівкругні канали
- E. Слухова труба

21. Яка структура належить до внутрішнього вуха?

- A. Барабанна перетинка
- B. Завитка
- C. Молоточок
- D. Слухова труба
- E. Жоден з перерахованих

варіантів

22. Перший нейрон шляху слухового аналізатора лежить у:

- A. Спіральному вузлі
- B. Присінковому вузлі
- C. Слизовій оболонці барабанної порожнини
- D. Вузлі колінця
- E. Трійчастому вузлі

23. У експерименті у тварини зруйнували середню частину правого завитка внутрішнього вуха. Як порушиться сприйняття звуків по частоті і напрямку?

- A. Середніх частот зліва
- B. Середніх частот з права
- C. Низьких частот зліва

Д. Низьких частот з права

Е. Високих частот з права

24. В експерименті при дії гучного звукового подразника зареєстровано зменшення натягу барабанної перетинки у обстежуваного. Яке фізіологічне значення даної реакції ?

А. Забезпечує краще проведення звуку

В. Покращує звукосприйняття

С. Обмежує рух слухових кісточок

Д. Регулює утворення ендолімфи

Е. Зменшує тиск на внутрішнє вухо

№ питан-ня	Відповідь
1.	В
2.	Д
3.	В
4.	А
5.	Е
6.	А
7.	А
8.	Д

№ питан-ня	Відповідь
9.	Д
10.	В
11.	С
12.	Д
13.	Е
14.	С
15.	В
16.	В

№ питан-ня	Відповідь
17.	В
18.	А
19.	Е
20.	Д
21.	С
22.	В
23.	В
24.	Е

СМАКОВА ТА НЮХОВА СЕНСОРНІ СИСТЕМИ

1. У складі якої пари ЧМН проходять волокна смакової чутливості від передніх двох третин язика?

А. VII пари

В. XI пари

С. V пари

Д. XII пари

Е. VIII пари

2. У складі якої пари ЧМН проходять волокна смакової чутливості від задньої третини язика?

А. VII пари

В. IX пари

С. V пари

Д. XII пари

Е. VIII пари

3. Укажіть тип рецепторів, які сприймають леткі хімічні сполуки (нюх).

А. Механорецептори

В. Хеморецептори

С. Ноцицептори

D. Фоторецептори

E. Терmoreцептори

5. У яких частках головного мозку відбувається аналіз нюхових подразнень?

A. Потиличний

B. Лобний

C. Скроневий

D. Гачку

E. Тім'яної

6. Укажіть частину язика, де розташовані рецептори, які розрізняють смак гіркого.

A. Корінь

B. Краї

C. Кінчик

D. Кінчик і краї

E. —

7. Смакова сенсорна система разом із нюховою беруть участь у регуляції ...

A. Виділення, поведінки людини

B. Кровообігу, травлення

C. Травлення, обміну речовин і поведінки людини

D. Травлення, обміну речовин

8. Перший нейрон шляху нюхового аналізатора лежить у:

A. Слизовій оболонці носової порожнини

B. Спіральному вузлі

C. Присінковому вузлі

D. Вузлі колінця

E. Трійчастому вузлі

9. До отоларінголога звернулася хвора зі скаргами на головний біль, який періодично виникає, відсутність відчуття запахів. Із анамнезу хворої було встановлено, що вона довгий час працювала зоцтовою кислотою. Які рецептори нюхової сенсорної системи уражені?

A. Терmoreцептори.

B. Волюmoreцептори.

C. Хеморецептори.

D. Осморецептори.

E. Механорецептори.

10. У людини опік кінчика язика. Сприйняття яких смакових подразників у неї буде порушено найбільше ?

A. Кислих.

B. Солодких.

C. Солоних, гірких

D. Кислих та солоних.

Е. Гірких.

11. У здорової людини визначають пороги смакової чутливості до різних речовин. До якої з наведених речовин порігбуде найменший?

А. Хінін.

В. Хлорид натрію.

С. Глюкоза.

Д. Сахароза.

Е. Лимонна кислота.

12. Через які структури проходять імпульси, що їх генерують нюхові рецептори в носовій слизовій оболонці?

А. Передаються до таламуса.

В. Проходять через внутрішню капсулу.

С. Передаються у нюхову кору через гіпоталамус.

Д. Проходять до мітральних клітин і звідси безпосередньо до нюхової кори.

Е. Проходять до мітральних клітин і звідси до нюхової кори через ділянку смаку.

13. Імпульси, генеровані у смакових бруньках на язика, прямують до кори головного мозку. Через яку структуру?

А. Таламус.

В. Внутрішню капсулу.

С. Задні корінці першого шийного спинномозкового нерва.

Д. Блоковий нерв.

Е. Під'язиковий нерв.

14. Під час хірургічної операції під місцевою анестезією пацієнтці було нанесено подразнення електричним струмом, після якого в неї виникло відчуття різних запахів. На яку саме зону кори великих півкуль було нанесено подразнення?

А. На прецентрально звивину.

В. На постцентрально звивину.

С. На верхню скроневу звивину.

Д. На грушоподібну звивину.

Е. На лобну звивину.

15. Досліджуються рецептори, інформація від яких прямує до кори без участі таламусу. Які це рецептори?

А. Слухові.

В. Зорові.

С. Смакові.

Д. Дотикові.

Е. Нюхові.

16. Обстежуванному змастили корінь язика місцевим анестетиком, що призвело до відсутності відчуття смаку:

А. Кислого та солоного.

В. Гіркового.

- С. Кислого.
- Д. Солоного.
- Е. Солодкого.

17. У хворого блокована провідність у язиковотковому нерві. Яке смакове відчуття при цьому зникне?

- А. Кислого.
- В. Гіркого.
- С. Солодкого.
- Д. Солоного.
- Е. Кислого і солоного.

№ питан-ня	Відповідь
1.	А
2.	В
3.	В
4.	
5.	В
6.	А
7.	С
8.	А

№ питан-ня	Відповідь
9.	С
10.	В
11.	А
12.	Д
13.	А
14.	Д
15.	Е
16.	В

№ питан-ня	Відповідь
17.	В
18.	
19.	
20.	
21.	
22.	
23.	
24.	

Сон, його види, механізми, біологічна роль

Фізіологічні основи трудової діяльності

Динаміка лімфообігу

Фізіологія регіонального кровообігу