ОЛІМПУС

БІОЛОГІЯ ВЕСНЯНА СЕСІЯ 2018

8

8 КЛАС

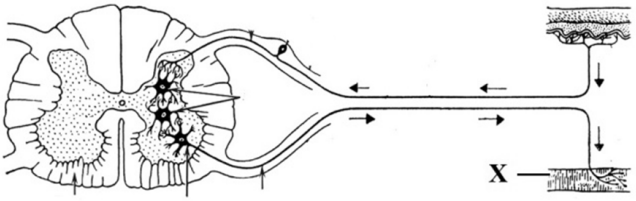
1. До периферичної нервової системи належать:

◯А) нервові сплетіння
◯Б) нервові вузли
◯В) спинномозкові нерви
◯Г) черепно-мозкові нерви

2. Вкажіть шлях нервового імпульсу по чутливих нервах.

◯А) від різних органів до центральної нервової системи (ЦНС)
◯Б) від ЦНС до робочих органів
◯В) від рецепторів до робочих органів
◯Г) від рецепторів до ЦНС і від ЦНС до робочих органів

3. Вкажіть органи, що в рефлекторній дузі можуть займати положення „Х”:



◯А) рецептори ◯Б) м’язи
◯В) залози ◯Г) ЦНС

4. Вкажіть правильні твердження про рецептори.

◯А) перетворюють енергію подразника на нервовий імпульс
◯Б) рецептори специфічні до подразників
◯В) рецептори ока є внутрішніми рецепторами
◯Г) рецептори ока є зовнішніми рецепторами

5. Вкажіть мінімальну кількість нейронів, з якої складаються рефлекторні дуги.

◯А) 1 ◯Б) 2 ◯В) 3 ◯Г) 4

6. Вкажіть правильні твердження щодо вегетативної нервової системи.

◯А) регулює обмін речовин
◯Б) керує рухами скелетних м’язів
◯В) проводить сигнали від органів чуття
◯Г) проводить сигнали до органів чуття

7. Вкажіть кількість куприкових сегментів спинного мозку.

◯А) 1 ◯Б) 5 ◯В) 8 ◯Г) 12

8. Вкажіть функції спинномозкової рідини.

◯А) проводить нервові імпульси висхідним шляхом
◯Б) проводить нервові імпульси низхідним шляхом
◯В) забезпечує живлення нервової тканини
◯Г) виводить продукти обміну

9. Вкажіть правильну послідовність оболонок спинного мозку (починаючи ззовні).

◯А) тверда, павутинна, м’яка
◯Б) тверда, павутинна, судинна
◯В) павутинна, судинна, м’яка
◯Г) судинна, павутинна, тверда

10. Укажіть, де розташовані тіла чутливих нейронів, пов’язаних зі спинним мозком.

◯А) у передніх рогах сірої речовини
◯Б) у задніх рогах сірої речовини
◯В) у білій речовині
◯Г) у нервових вузлах, розташованих за межами спинного мозку

11. Вкажіть відділ головного мозку, що еволюційно є найстарішим.

◯А) кінцевий ◯Б) довгастий
◯В) міст ◯Г) проміжний

12. Таламус відповідає за перерозподіл інформації від органів чуття окрім рецепторів...

◯А) слуху ◯Б) нюху ◯В) зору ◯Г) смаку

13. Вкажіть функції гіпоталамуса.

◯А) регулює обмін речовин
◯Б) регулює температуру тіла
◯В) є центром больової чутливості
◯Г) утворює нейрогормони

14. Вкажіть зону розташовану у тім’яній частці кори.

◯А) шкірної чутливості
◯Б) суглобової чутливості
◯В) слухова
◯Г) зорова

Охороняється законом про авторське право
© Olimpus, www.olimpus.ua

15. Вкажіть правильні твердження про автономну нервову систему.

◯А) її діяльність не підпорядкована свідомості
◯Б) парасимпатична нервова система стимулює секрецію шлункового соку
◯В) симпатична нервова система стимулює діяльність серця
◯Г) автономна і соматична нервові системи протилежно впливають на роботу певного органа

16. Вкажіть органи, що перебувають лише під контролем симпатичної нервової системи.

◯А) м'язи піднімачі волосся
◯Б) потові залози
◯В) гладкі м'язи кишківника
◯Г) травні залози

17. Вкажіть, де розташовані центри парасимпатичної нервової системи.

◯А) в нервових центрах стовбура головного мозку
◯Б) в грудному відділі спинного мозку
◯В) в поперековому відділі спинного мозку
◯Г) в крижовому відділі спинного мозку

18. Вкажіть неправильну відповідність рецептор – орган, в якому він розташований.

◯А) фоторецептори - рогівка ока
◯Б) хеморецептори - носова порожнина
◯В) терморецептори - шкіра
◯Г) терморецептори - внутрішні органи

19. Вкажіть діапазон, в межах якого людина може сприймати звукові коливання.

◯А) 160-2000 Гц ◯Б) 16-20 000 Гц
◯В) 6-12000 Гц ◯Г) 12-60000 Гц

20. Вкажіть зовнішню оболонку ока.

◯А) склера ◯Б) сітківка
◯В) фіброзна ◯Г) райдужка

21. Вкажіть хворобу, що супроводжується порушенням нормального нічного зору.

◯А) катаракта ◯Б) дальтонізм
◯В) куряча сліпота ◯Г) глаукома

22. Вкажіть тип зору у людини.

◯А) бінокулярний ◯Б) монокулярний
◯В) мозаїчний ◯Г) фасетковий

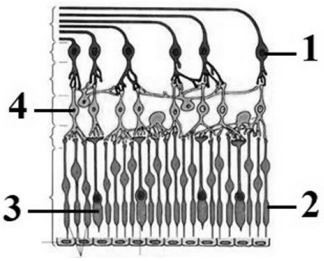
23. Вкажіть правильні твердження про жовту пляму.

◯А) місце скупчення жовтих колбочок
◯Б) місце на сітківці позбавлене колбочок
◯В) місце на сітківці позбавлене паличок і колбочок
◯Г) місце скупчення колбочок

24. Вкажіть функцію пігментних клітин сітківки ока людини.

◯А) надають кольорового забарвлення окові
◯Б) поглинають світлові промені
◯В) усувають відблиски
◯Г) разом з колбочками забезпечують розпізнання кольорів

25. Вкажіть структури сітківки, що збуджуються під час дії світла малої інтенсивності:



◯А) 1 ◯Б) 2 ◯В) 3 ◯Г) 4

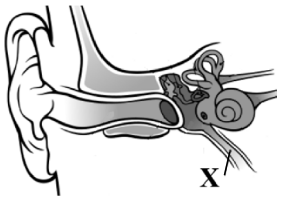
26. Вкажіть елементи оптичної системи ока.

◯А) рогівка
◯Б) кришталик
◯В) палички
◯Г) передня камера ока

27. Вкажіть правила, що дозволяють зберегти гостроту зору.

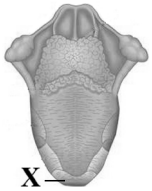
◯А) вживати їжу з достатнім вмістом вітаміну D
◯Б) не слід читати в транспорті
◯В) не варто працювати за комп'ютером більш ніж 2 години на добу
◯Г) джерело світла розташовувати на відстані 20-30 см від робочої поверхні

28. Вкажіть функцію структури, позначеної літерою „X":



◯А) підсилення частоти звукових коливань
◯Б) підсилення амплітуди звукових коливань
◯В) вирівнювання тиску повітря по обидва боки барабанної перетинки
◯Г) перетворювання енергії звукових коливань на нервовий імпульс

29. Рецептори якого смаку зосереджені на верхівці язика („X")?



◯А) солоного
◯Б) солодкого
◯В) гіркого
◯Г) кислого

30. Вкажіть види шкірної чутливості:

◯А) дотику ◯Б) тиску
◯В) холоду ◯Г) болю

Охороняється законом про авторське право
© Olimpus, www.olimpus.ua