**Біологія**

**8 клас**

**Тематичне оцінювання № 5**

**Тема.** Опорно-рухова система. Зв’язок організму з зовнішнім середовищем. Нервова система.

**І варіант**

**І-ІІ рівень** *(6 балів)*

***Виберіть одну правильну відповідь***

**1.** Укажіть речовини, які забезпечують пружність кісток: а) карбонат кальцію; б) фос-

фат кальцію; в) сполуки Феруму; г) органічні речовини.

**2.** Укажіть речовину, з якої утворена підкірка півкуль головного мозку: а) лише біла

речовина; б) лишесіра речовина; в) скупченнясірої речовини в білій; г) скупченнябілої

речовини в сірій.

**3.** Що надає кісткам твердості: а) кісткова тканина; б) хрящова тканина; в) епітелі-

альна тканина; г) сухожилля?

**4.** Укажіть складові центральної нервової системи: а) головний мозок, спинномозкові нерви; б) спинний мозок, черепно-мозкові нерви; в) головний мозок, спинний мозок;

г) спинний мозок, спинномозкові нерви.

**5.** Укажіть м’яз, який згинає лікоть: а) двоголовий м’яз плеча; б) триголовий м’яз

плеча; в) чотириголовий м’яз; г) дельтоподібний м’яз.

**6.** Укажіть нервові центри, які містяться в скроневій частці кінцевого мозку: а) зорові; б) слухові; в) рухові; г) нюхові.

**7.** Укажіть функції червоного кісткового мозку: а) руйнування кісток; б) потовщення

кісток; в) утворення клітин крові; г) ріст кісток у довжину.

**8.** Виберіть складові периферичної нервової системи: а) стовбур головного мозку;

б) передній мозок; в) спинний мозок; в) черепно-мозкові нерви.

**9.** Укажіть, яким стає м’яз під час скорочення: а) товстішим; б) тоншим; в) довшим;

г) його форма не змінюється.

**10.** Укажіть розбіжності між будовою та функціями симпатичної та парасимпатичної

частин вегетативної (автономної) нервової системи людини: а) розташування їхніх центрів; б) симпатичні нервові вузли складаються з білої речовини, а парасимпатичні – із сірої; в) парасимпатичні нервові вузли складаються з білої речовини, а симпатичні – із сірої; г) тіла других симпатичних нейронів розміщені безпосередньо біля або всередині органів, які вони іннервують.

**11.** Укажіть чинники, від яких залежить сила м’яза: а) кількість кровоносних судин;

б) кількість м’язових волокон; в) частота нервових імпульсів, що надходять до м’яза;

г) кількість жирової тканини.

**12.** Позначте ділянку головного мозку, в якій розміщено центр координації рухів: а) довгастий мозок; б) міст; в) проміжний мозок; г) мозочок.

**ІІІ рівень** *(4 бали)*

**13.** Установіть відповідність між частинами скелета кінцівок (цифри) та кістками, що

входять до їхнього складу (літери).

1) стегно А кістки зап’ястка

2) передпліччя Б малогомілкова кістка

3) гомілка В ліктьова кістка

4) стопа Г плесно

 Д стегнова кістка

14. Установіть відповідність між складовими головного мозку (цифри на малюнку) та їхніми назвами *(2 бали).*

А кінцевий мозок

Б проміжний мозок

В довгастий мозок

Г міст

Д середній мозок

Е мозочок

15. Установіть відповідність між складовими спинного мозку (цифри на малюнку) та їхніми назвами.

А біла речовина

Б спинномозковий канал

В сіра речовина

Г чутливий корінець

Д руховий корінець

**ІV рівень** *(2 бали)*

*Виконайте одне завдання на вибір, письмово.*

16. Ще в стародавні часи анатоми називали довгастий мозок «життєвим вузлом».

Аргументовано підтвердьте або спростуйте цю точку зору.

17. Розгляньте на малюнках скелети: А – собаки, Б – горили і В – людини. Поясніть,

як їхня будова пов’язана з характером пересування.



18. До якого захворювання опорно-рухової системи може призвести постійне пору-

шення гігієнічних норм сидіння за робочим столом? Як воно впливає на діяльність

внутрішніх ор ганів?

**Біологія - відповіді**

**8 клас**

**Тематичне оцінювання № 5**

**Тема.** Опорно-рухова система. Зв’язок організму з зовнішнім середовищем. Нервова система.

**І варіант**

1. Г.

2. А.

3. А.

4. В.

5. А.

6. Б.

7. В.

8. В.

9. А.

10.

11. Б.

12.

13. 1)д, 2)в, 3)б, 4)г.

14. 1-в, 2-г, 3-д, 4-б, 5-а, 6-е.

15.1-а, 2-в, 3-б, 4-д, 5-г.