**Тема: Видільна система**

**Завдання 1.** Укажіть із запропонованих тверджень характеристику сечоводу:

А) являє собою довгу трубку діаметром 6 - 8 мм

Б) парні органи, квасолеподібної форми, розташовані біля задньої стінки черевної порожнини на рівні 1-го і 2-го поперекових хребців

В) порожнистий м'язовий орган, його об'єм у дорослої людини становить 300 - 700 мл

**Завдання 2.** Установіть характеристику зовнішньої будови, або розташування нирок:

А) мають квасолеподібну форму, увігнутий край нирок звернений до хребта

Б) парні органи, які розташовані між легенями і бронхами

В) дві пари нирок містяться біля задньої стінки черевної порожнини на рівні 1-го і 2-го поперекових хребців

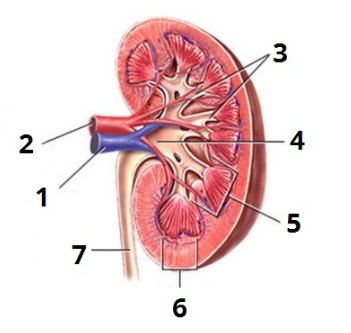
**Завдання 3.** Визначте відповідність між характеристикою і назвою функцій шкіри (дихальна, видільна, захисна, рецепторна):

1. Шкірний покрив запобігає проникненню мікроорганізмів і речовин - \_\_\_\_\_\_\_;
2. Рецептори шкіри забезпечують зв'язок організму з зовнішнім середовищем сприймають холод, тепло, тиск - \_\_\_\_\_\_;
3. Через шкіру з потом виводиться вода та мінеральні солі - \_\_\_\_\_\_\_\_.

**Завдання 4.** Встанови відповідність між характеристикою і назвою шарів шкіри (підшлункова жирова клітковина, лімфатичний шар, дерма, епідерміс):

1. Складається з рогового та росткового шарів - \_\_\_\_\_\_\_\_;
2. У ній розташовані численні теплові і холодні рецептори - \_\_\_\_\_\_\_;
3. У ній міститься велика кількість жирових клітин, які захищають внутрішні органи від травм - \_\_\_\_\_\_\_.

**Завдання 5.** Вкажіть відповідні назви до пронумерованих частин нирки (чашечки, ниркова миска, ниркові піраміди, ниркова артерія, кіркова речовина, ниркова вена, сечовід):



1 - \_\_\_\_\_; 2 - \_\_\_\_\_; 3 - \_\_\_\_\_; 4 - \_\_\_\_\_\_; 5 -\_\_\_\_\_\_ ; 6 -\_\_\_\_\_\_\_ ; 7 - \_\_\_\_\_\_ ;

**Тема: Нервова, ендокринна системи**

**Завдання 1.** Установіть відповідність між характеристикою і назвою виду регуляції процесів життєдіяльності організму людини (нервова регуляція, гуморальна регуляція, імунна регуляція):

1. Забезпечується ендокринною системою, відбувається за допомогою гормонів - \_\_\_\_\_\_;
2. Об'єднує тканини і органи, які забезпечують захист організму від генетично чужорідних тіл, які утворюються в організмі - \_\_\_\_\_\_;
3. Відбувається миттєво завдяки нервовим імпульсам, які передаються нервовими шляхами - \_\_\_\_\_\_.

**Завдання 2.** Укажіть, які залози належать до залоз внутрішньої секреції:

А) гіпоталамус, гіпофіз, епіфіз

Б) статеві (сім'яники у чоловіків і яєчники у жінок) залози

В) підшлункова залоза

Г) сальні залози

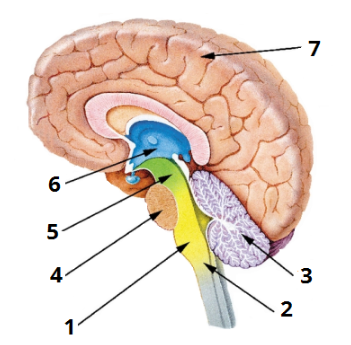
**Завдання 3**. Встановіть відповідність між характеристикою і назвою складових частин нервової системи (нерви, синапс, нервова тканина, нейрон):

1. Складається з нейронів - \_\_\_\_\_\_;
2. Складається з тіла і відростків - \_\_\_\_\_\_;
3. Їх утворюють аксони, що об'єднуються у пучки - \_\_\_\_\_\_\_;
4. Простір між сусідніми клітинами, в якому здійснюється хімічна передача нервового імпульсу від одного нейрона до іншого завдяки біологічно активній речовині - \_\_\_\_\_\_\_.

**Завдання 4.** Встановіть відповідність між назвою залоз та видом секреції, до яких вони належать:

1. Підшлункова залоза та статеві залози – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
2. Сальні і потові залози – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
3. Вилочкова залоза (тимус) – \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

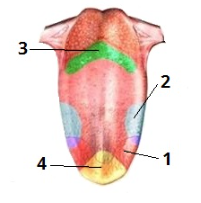
**Завдання 5.** Визначте відповідні назви до частин головного мозку людини на зображенні (велика півкуля, проміжний мозок, середній мозок, міст, довгастий мозок, стовбур, мозочок):



1 - \_\_\_\_\_; 2 - \_\_\_\_\_; 3 - \_\_\_\_\_; 4 - \_\_\_\_\_\_; 5 -\_\_\_\_\_\_ ; 6 -\_\_\_\_\_\_\_ ; 7 - \_\_\_\_\_\_ ;

**Тема:** **Сенсорні системи**

**Завдання 1**. Укажіть відповідність між зображенням і видом смакових рецепторів (гіркий, солоний, кислий, солодкий):



**Завдання 2.** Укажіть відповідність між складовими частинами і назвою відділу слухової сенсорної системи (внутрішнє вухо, зовнішнє вухо, середнє вухо):

1) «вловлювач» звуку – складається з вушної раковини, зовнішнього слухового проходу і барабанної перетинки - \_\_\_\_\_\_\_;

2) представлено барабанною порожниною, у якій розташовується слухові кісточки (молоточок, коваделко і стремінце) - \_\_\_\_\_\_\_;

3) до його складу належить завитка, заповнена рідиною, у якій міститься спіральний (кортіїв) орган, волоскові рецепторні клітини якого сприймають коливання рідини і генерують нервовий імпульс - \_\_\_\_\_\_\_;

**Завдання 3.** Встановіть відповідність між впливами, які сприймає сенсорна система та її назвою (нюхова, температурна, больова, дотикова, смакова):

1. Визначити гладкість поверхні предмета - \_\_\_\_\_\_;
2. Проявляє свою дію болями у голові - \_\_\_\_\_\_;
3. Визначити чи гарячим є чай - \_\_\_\_\_\_.

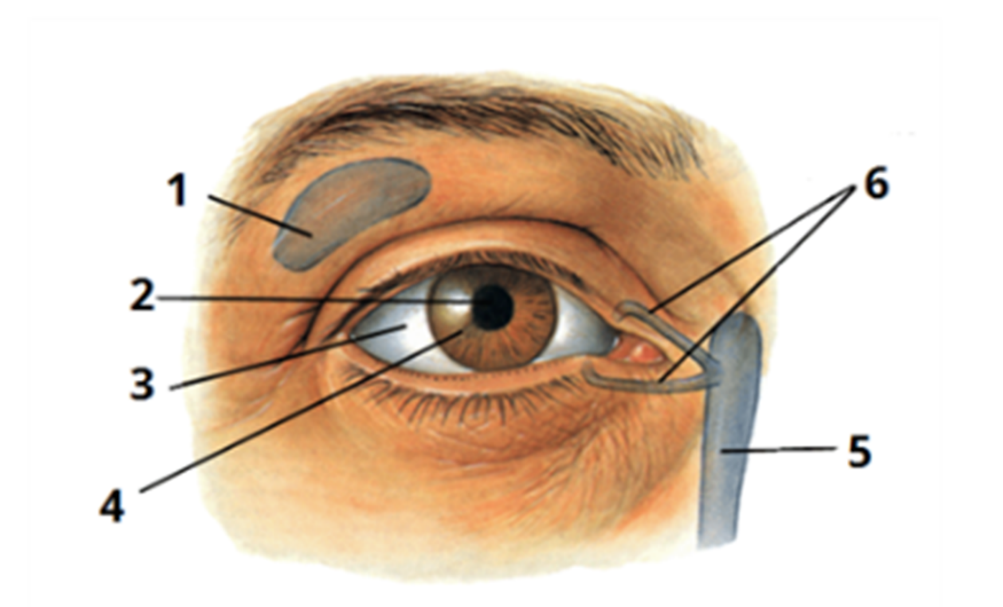
**Завдання 4.** Визначте характеристику сенсорної системи:

А) нервові закінчення або чутливі клітини організму людини, що перетворюють зовнішній сигнал на нервові імпульси

Б) об'єднання структур нервової системи, які здійснюють прийом, обробку інформації певного виду і формування відчуттів

В) анатомічне утворення організму людини, сприймаюче зовнішній вплив

**Завдання 5.** Визначте відповідні назви до периферичної частини зорової системи (зіниця, склера, слізна залоза, райдужка, слізні протоки, носослізний канал):

****

1. \_\_\_\_\_; 2 - \_\_\_\_\_\_\_; 3 -\_\_\_\_\_\_\_\_; 4 - \_\_\_\_\_\_; 5 - \_\_\_\_\_\_; 6 - \_\_\_\_\_\_\_;