

# **Гістологічні препарати до іспиту**

# **1. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату**

- **Назвіть гістологічний препарат**

- 1 - 5% [-|+]

- **Назвіть барвник для забарвлення ядер клітин (метод забарвлення Н&Е)**

- Назва барвника і його колір - 5% [-|+]

- **Шари ендокарду**

- Вкажіть 4 шари та тканинний склад кожного шару - 40% [-|1/2|+]

- **Волокна Пуркін'є**

- Тип кардіоміоцитів - 5% [-|+]

- Розмір клітин - 5% [-|+]

- Кількість та розташування міофібрил у клітині - 5% [-|+]

- Забарвлення цитоплазми (при фарбуванні Н&Е) - 5% [-|+]

- Які включення містяться у волокнах Пуркін'є у великій кількості? (на препараті не візуалізуються) - 5% [-|+]

- Чому дані включення не візуалізуються на препараті, пофарбованому Н&Е? - 5% [-|+]

- **Назвіть клітини, розташовані праворуч та ліворуч від волокон Пуркін'є**

- Вкажіть назву та морфологічні особливості цих клітин - 10% [-|1/2|+]

- **Тканинний склад міокарда**

- Назвіть 2 типи тканин - 10% [-|1/2|+]



## **2. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату.**

### **◦ Назвіть гістологічний препарат**

◦ 1 - 5% [-|+]

### **◦ Залоза, розташована у нижній частині гістологічного препарата**

◦ Структурні елементи паренхіми залози - 5% [-|+]

◦ Якою тканиною представлена строма залози? - 5% [-|+]

### **◦ Компоненти фолікула щитоподібної залози**

◦ Назвати 2 компоненти - 10% [-|1/2|+]

### **◦ Клітини паренхіми щитоподібної залози**

◦ Клітини 1 - 5% [-|+]

◦ Локалізація клітин 1 - 5% [-|+]

◦ Які гормони продукують клітини 1 - 5% [-|+]

◦ Від чого залежить висота клітин 1? - 5% [-|+]

◦ Клітини 2 (на препараті не візуалізуються) - 5% [-|+]

◦ Локалізація клітин 2 - 5% [-|+]

◦ Який гормон продукують клітини 2 - 5% [-|+]

### **◦ Залоза, розташована у верхній частині гістологічного препарата**

◦ Структури паренхіми залози - 5% [-|+]

◦ Якою тканиною представлена строма залози? - 5% [-|+]

### **◦ Клітини паренхіми прищитоподібної залози**

◦ Клітини 1 - 5% [-|+]

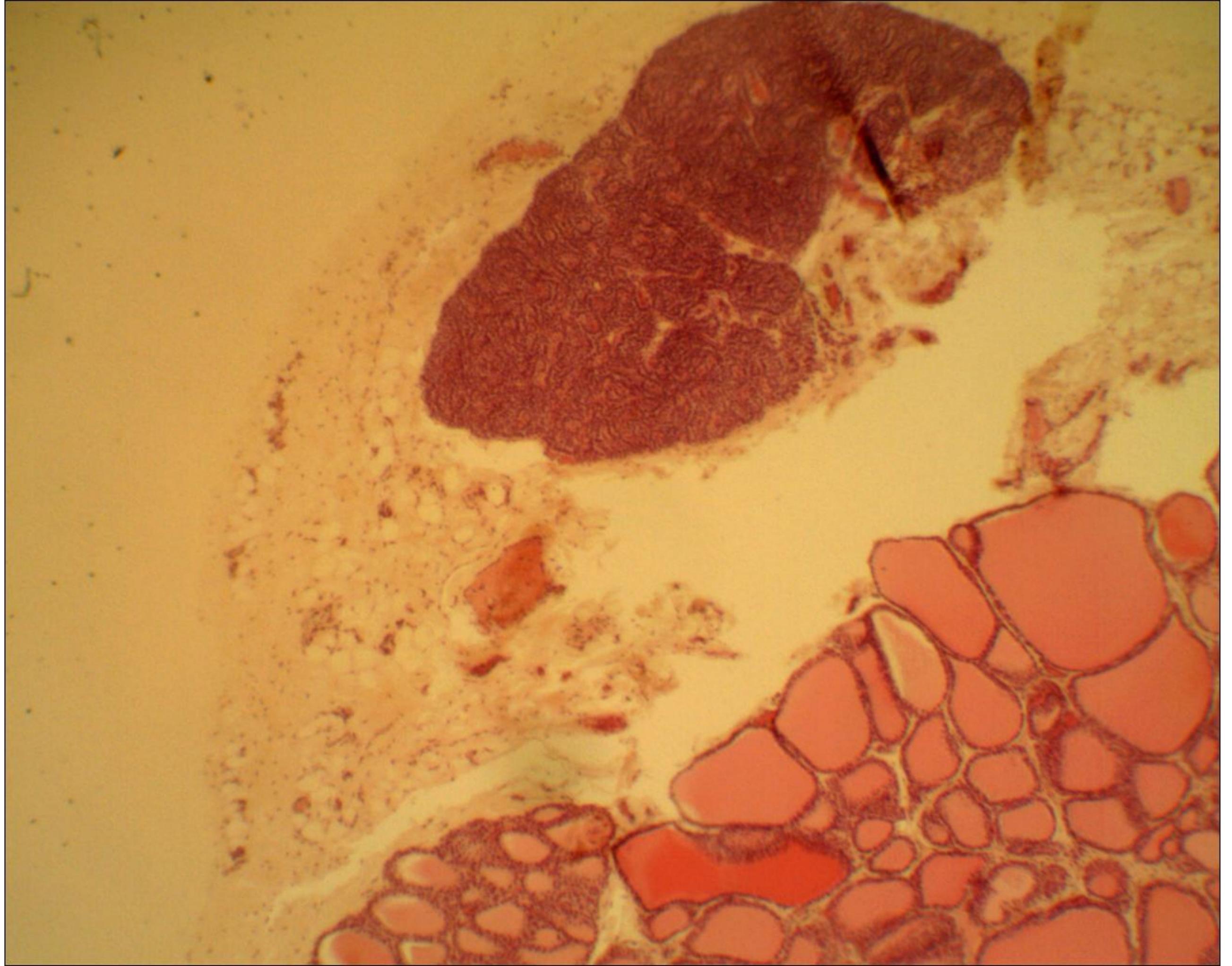
◦ Розмір клітин 1 та забарвлення цитоплазми - 5% [-|+]

◦ Функція клітин 1 - 5% [-|+]

◦ Клітини 2 (на даному препараті не візуалізуються) - 5% [-|+]

◦ Розмір клітин 2 та забарвлення цитоплазми - 5% [-|+]

◦ Чи здатні клітини 2 до секреторної активності? - 5% [-|+]



### **3. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату**

- **Назвіть гістологічний препарат**

- 1 - 5% [-|+]

- **Назвіть барвник для забарвлення ядер клітин при фарбуванні Н&Е**

- Назва барвника та колір ядер - 5% [-|+]

- **Строма органа**

- Компоненти стромы органа та тканинний склад кожного компоненту - 10% [-|1/2|+]

- **Зона 1 кіркової речовини**

- Назва зони 1 - 5% [-|+]

- Форма епітеліальних тяжів у зоні 1 - 5% [-|+]

- Будова клітин зони 1 (форма, забарвлення цитоплазми) - 5% [-|+]

- Які гормони продукують клітини зони 1? - 5% [-|+]

- **Зона 2 кіркової речовини**

- Назва зони 2 - 5% [-|+]

- Форма епітеліальних тяжів у зоні 2 - 5% [-|+]

- Забарвлення цитоплазми клітин зони 2 - 5% [-|+]

- Назва клітин зони 2 - 5% [-|+]

- Чому клітини мають таку назву? (дивіться нижній гістологічний препарат) - 5% [-|+]

- Які гормони продукують клітини зони 2? - 5% [-|+]

- **Зона 3 кіркової речовини**

- Назва зони 3 - 5% [-|+]

- Форма епітеліальних тяжів у зоні 3 - 5% [-|+]

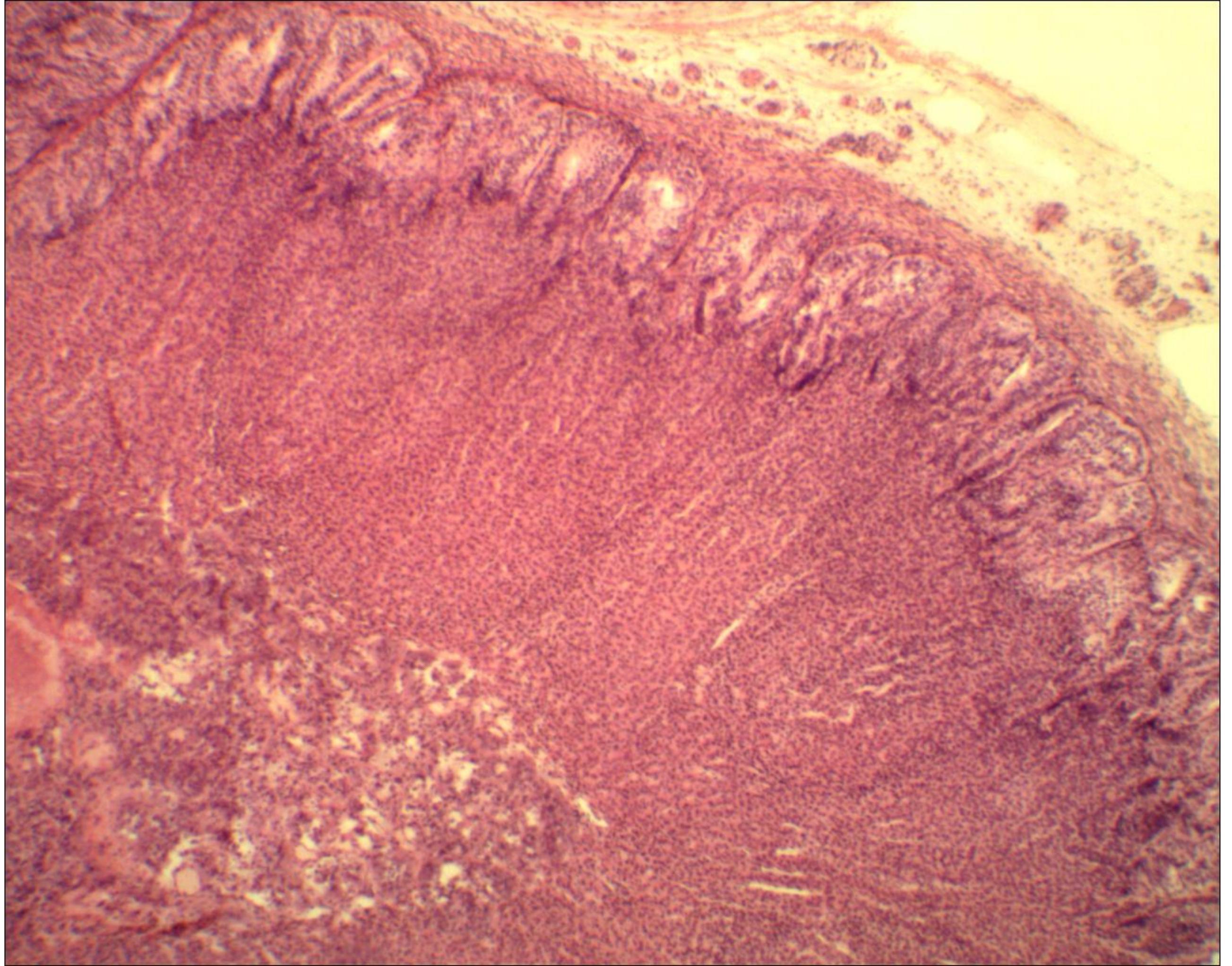
- Які гормони продукують клітини зони 3? - 5% [-|+]

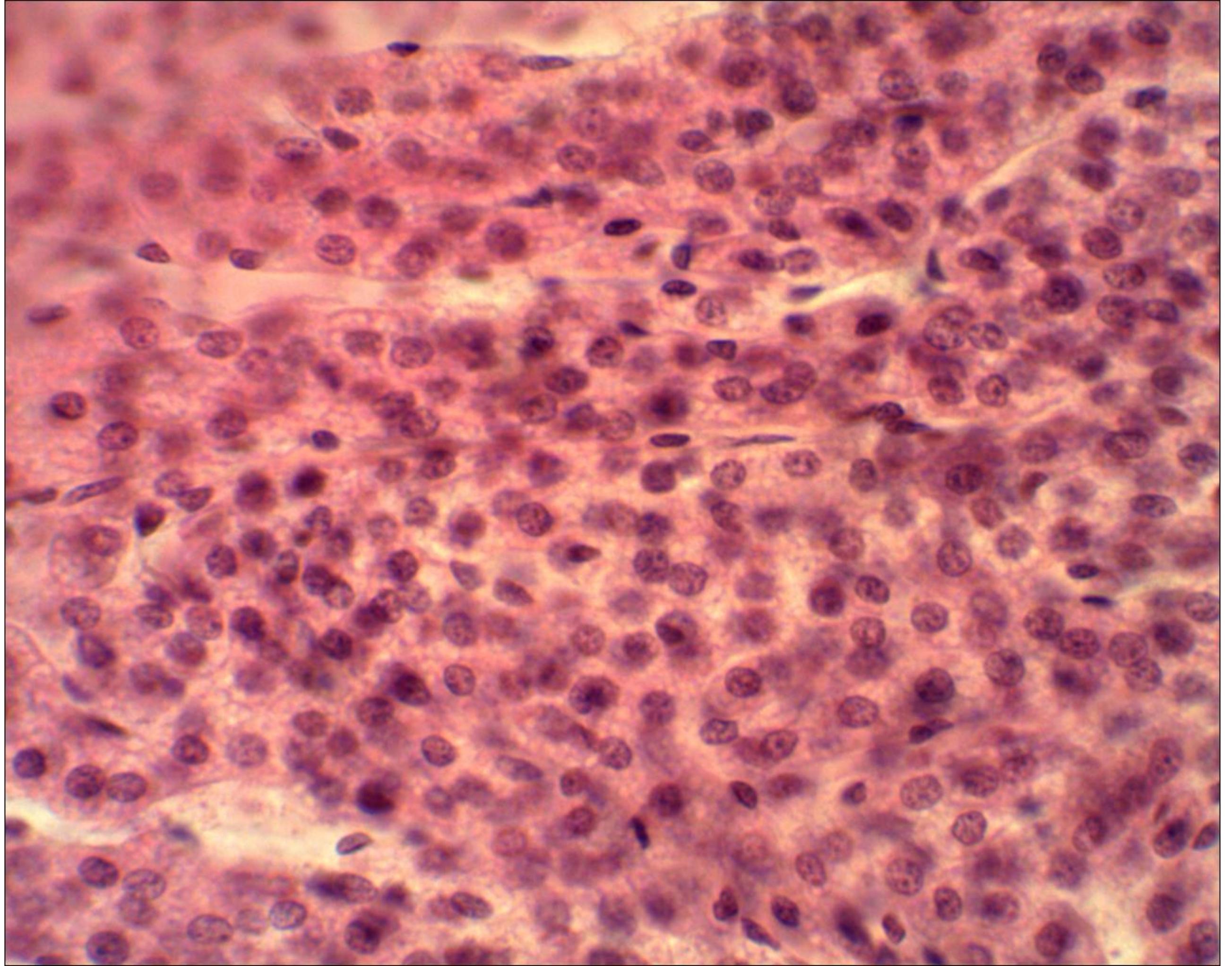
- **Мозкова речовина**

- Назва клітин, що утворюють паренхіму - 5% [-|+]

- Походження клітин паренхіми - 5% [-|+]

- Які гормони продукують ці клітини? - 5% [-|+]





#### 4. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату

- **Назвіть гістологічний препарат**

- 1 - 5% [-|+]

- **Груба строма органа**

- Назвіть 2 сполучнотканинні компоненти - 10% [-|1/2|+]

- **Назвіть структуру, що виглядає як просвітлення на межі між капсулою та кірковою**

**речовиною органа.**

- Назва структури - 5% [-|+]

- **Нижня строма органа**

- Назвіть тип тканини - 5% [-|+]

- **Кіркова речовина органа**

- Частина 1 - 5% [-|+]

- Структурні елементи частини 1, які добре визначаються на препараті - 5% [-|+]

- Частина 2 - 5% [-|+]

- Вигляд частини 2 на препараті - 5% [-|+]

- Який тип лімфоцитів переважає у частині 2 кіркової речовини органа? - 5% [-|+]

- **Лімфоїдні фолікули**

- Переважний тип лімфоцитів у лімфоїдних фолікулах - 5% [-|+]

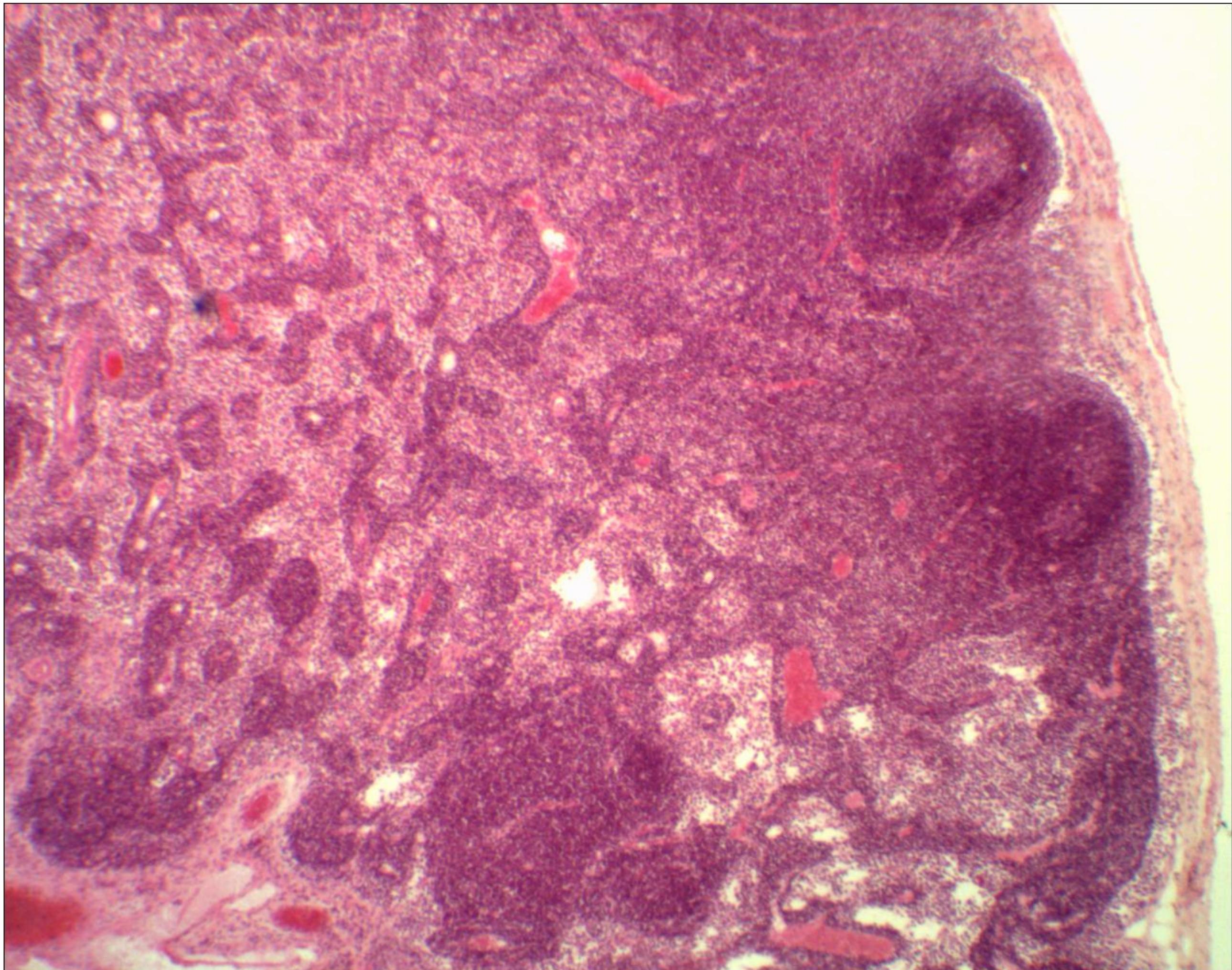
- Назвіть вид лімфоїдних фолікулів, які представлені на препараті - 5% [-|+]

- Вкажіть 2 зони лімфоїдного фолікула та опишіть вигляд кожної зони на препараті

(фарбування Н&Е) - 20% [-|1/2|+]

- **Мозкова речовина**

- Назвіть 2 компоненти та опишіть вигляд кожного компонента на препараті - 20% [-|1/2|+]



## **5. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату**

- **Назвіть гістологічний препарат**

- 1 - 5% [-|+]

- **Назвіть епітелій ротової порожнини, представлений на препараті**

- 1 - 5% [-|+]

- **Назвіть структуру, що з'єднує епітелій ротової порожнини та емалевий орган**

- 1 - 5% [-|+]

- **Емалевий орган**

- Ембріональне джерело розвитку - 5% [-|+]

- Назвіть 3 шари емалевого органу. Для кожного шару вкажіть форму клітин та напрямок диференціації цих клітин. - 27% [-|1/2|+]

- **Зубний сосочок**

- Ембріональне джерело розвитку - 5% [-|+]

- Напрямок диференціації зовнішніх клітин зубного сосочка, що безпосередньо

контактують з емалевим органом - 5% [-|+]

- Напрямок диференціації внутрішніх клітин зубного сосочка - 5% [-|+]

- **Зубний мішечок**

- Ембріональне джерело розвитку - 5% [-|+]

- Напрямок диференціації зовнішніх клітин зубного мішечка - 5% [-|+]

- Напрямок диференціації внутрішніх клітин зубного мішечка - 5% [-|+]

- **Тканина зрілого зуба, що походить з емалевого органа**

- 1 - 3% [-|+]

- **Тканини зрілого зуба, що походять з зубного сосочка**

- Назвіть 2 типи тканин - 10% [-|1/2|+]

- **Тканини зрілого зуба, що походять з зубного мішечка**

- Назвіть 2 типи тканин - 10% [-|1/2|+]



## 6. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату

- **Назвіть гістологічний препарат**

- 1 - 5% [-|+]

- **Слизова оболонка органа**

- Назвіть 3 шари та вкажіть тканинний склад кожного шару - 30% [-|1/2|+]

- **Залозисті структури, представлені на препараті**

- Назва залоз - 5% [-|+]

- Тип залоз за будовою - 5% [-|+]

- Локалізація секреторного відділу (назвати шар стінки органа) - 5% [-|+]

- Клітини секреторного відділу, які добре візуалізуються на препараті - 5% [-|+]

- Тип секрету, що виробляють ці залози - 5% [-|+]

- Локалізація вивідної протоки (назвати шари стінки органа) - 5% [-|+]

- **Підслизовий прошарок органа**

- Тип і вид тканини - 5% [-|+]

- **М'язова оболонка органа**

- Тип м'язової тканини - 5% [-|+]

- Морфологічні особливості клітин цього типу м'язової тканини - 5% [-|+]

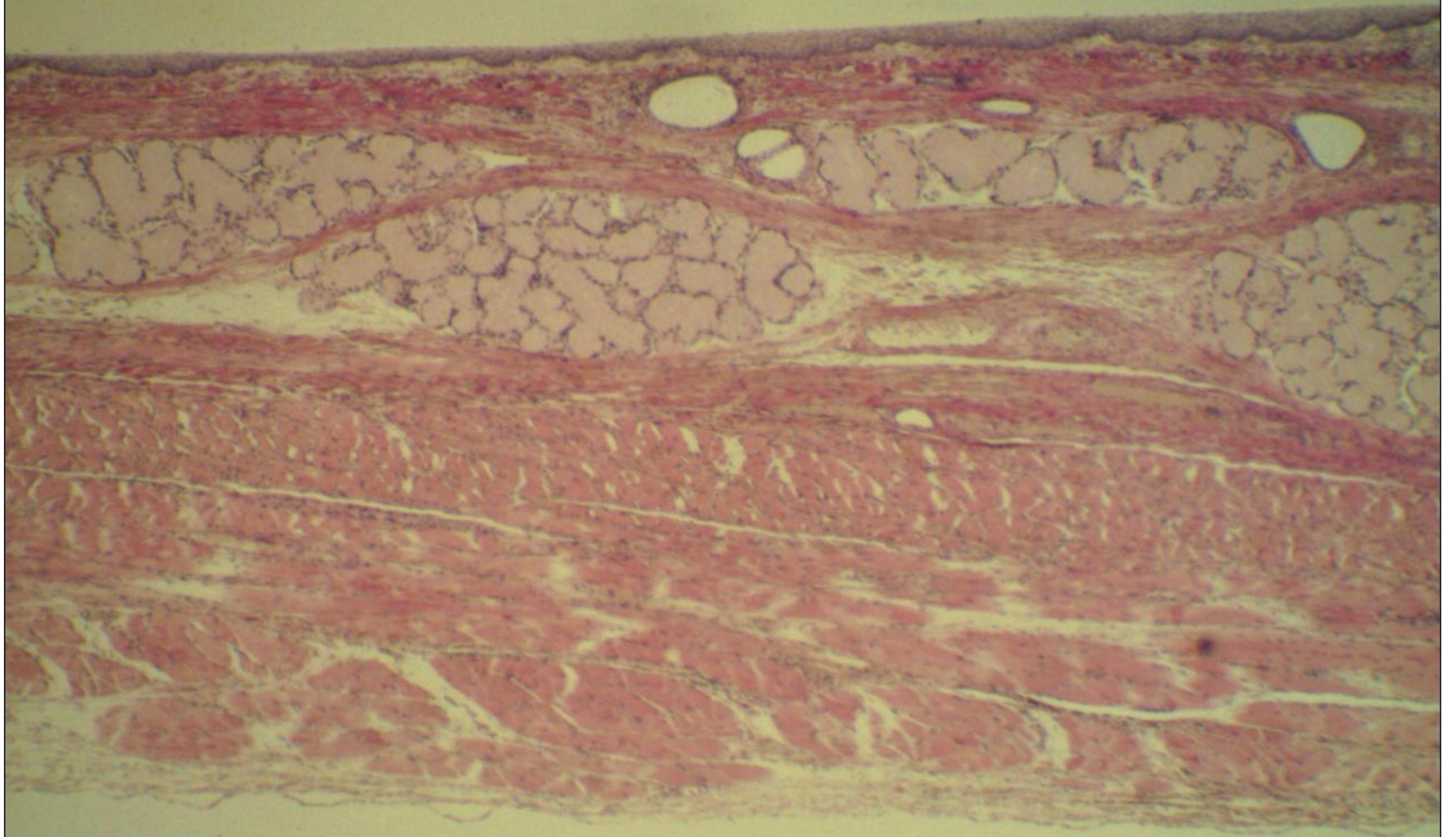
- Кількість шарів та орієнтація клітинних елементів у кожному з них - 5% [-|+]

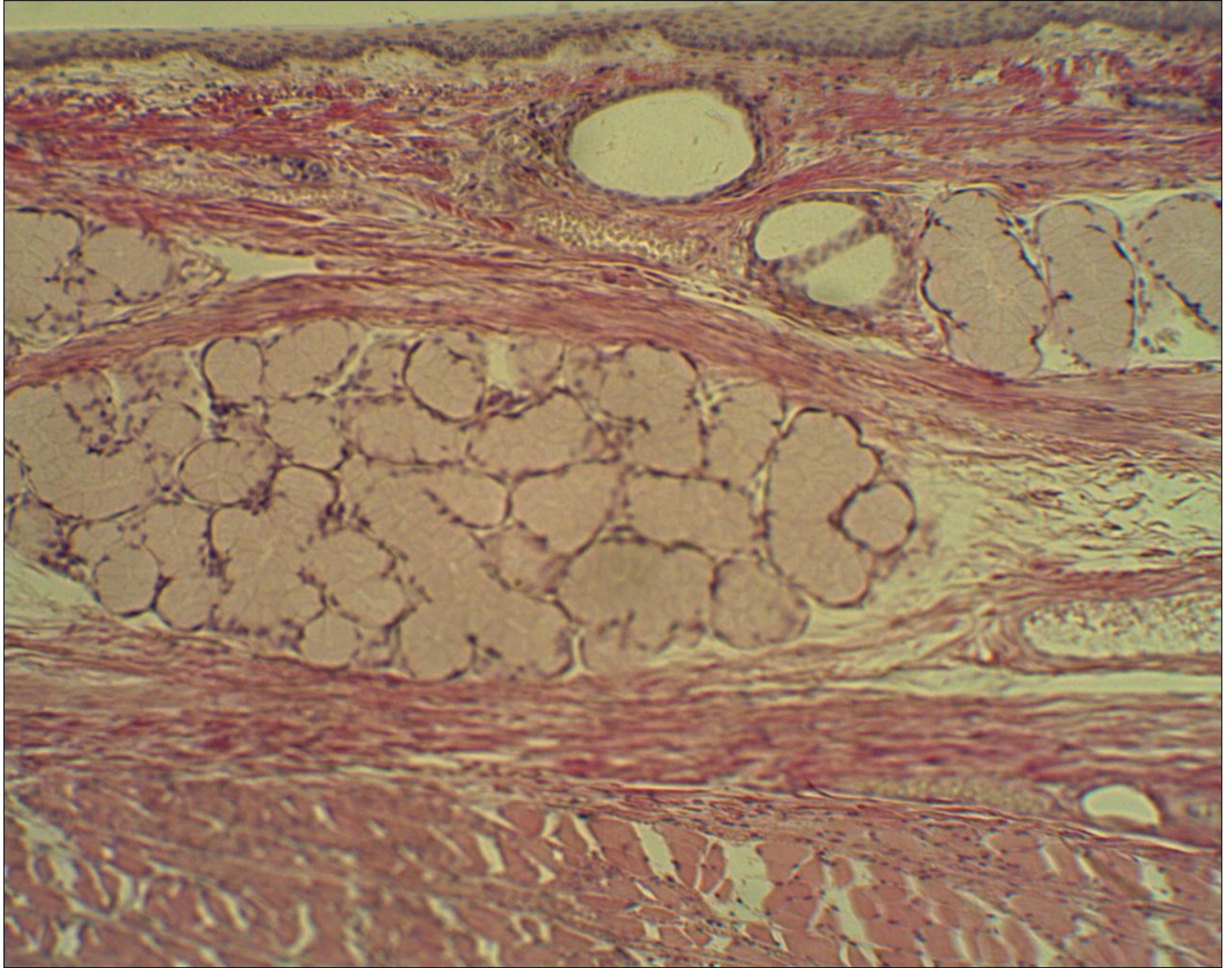
- Назвіть тканину, що утворює прошарки між клітинами м'язової тканини - 5% [-|+]

- **Зовнішня оболонка органа**

- Яка частина органа представлена на препараті? (враховуючи тип тканини м'язової оболонки) - 5% [-|+]

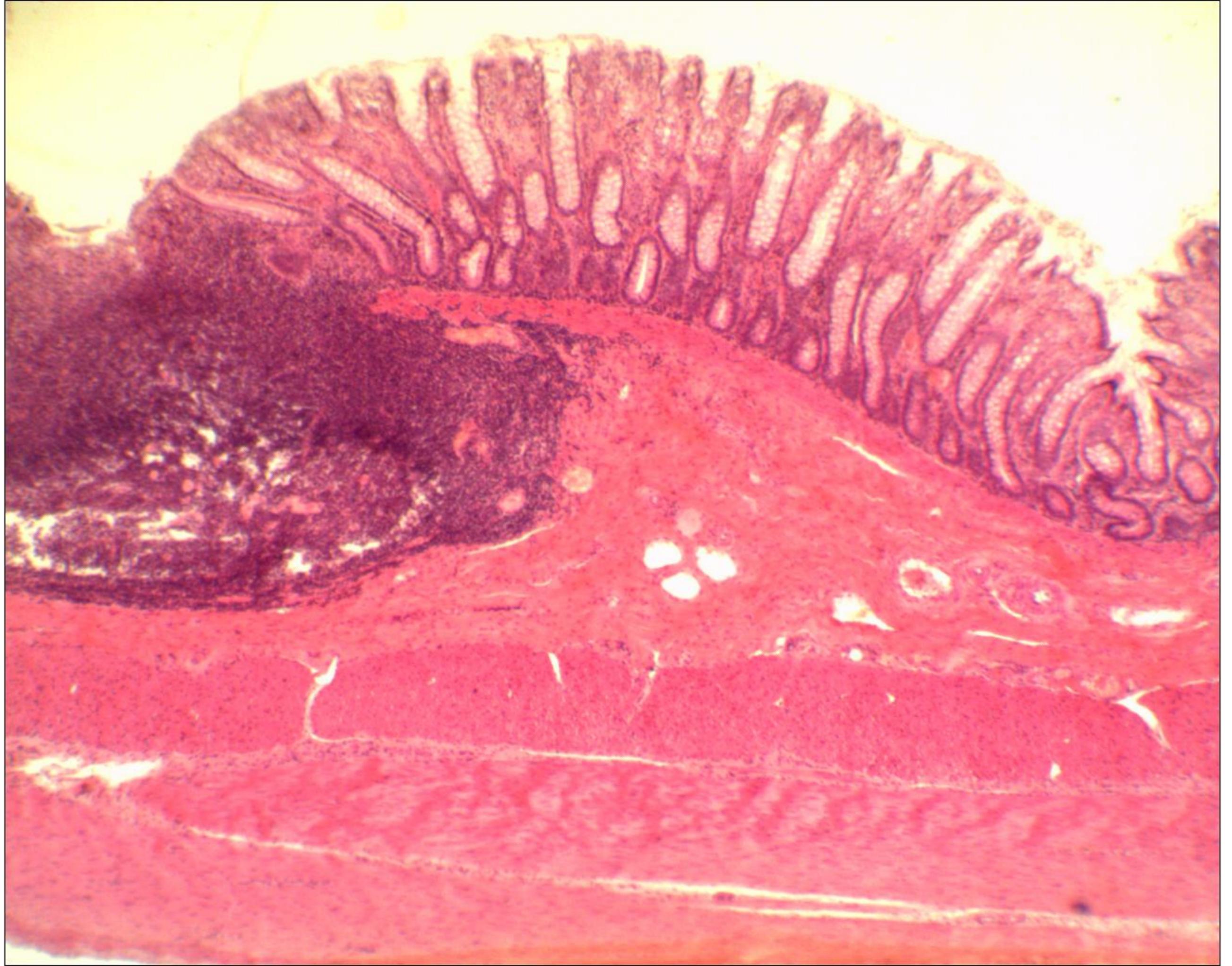
- Назва та тканинний склад зовнішньої оболонки цієї частини органа - 5% [-|+]

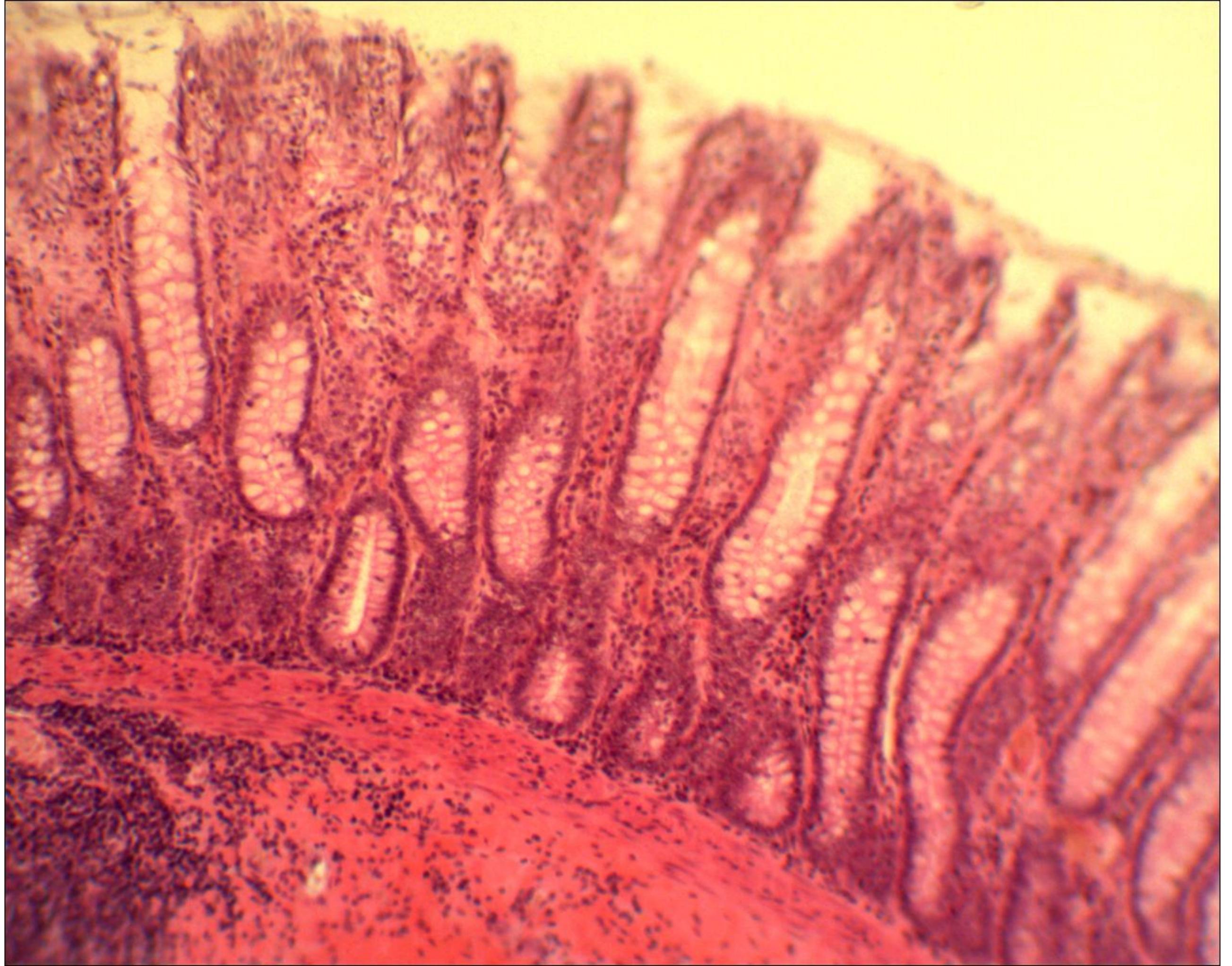




## 7. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату

- **Назвіть гістологічний препарат**
- 1 - 5% [-|+]
- **Слизова оболонка органа**
- Назвіть 3 шари та вкажіть тканинний склад кожного шару - 30% [-|1/2|+]
- **Клітини епітелію слизової оболонки органа, які переважають на гістологічному препараті**
- Вкажіть назву та морфологічні особливості клітин - 10% [-|1/2|+]
- Функція клітин - 5% [-|+]
- **Рельєф слизової оболонки органа**
- Назва структур рельєфу слизової, які добре видно на препараті - 5% [-|+]
- Морфологічні особливості цих структур - 5% [-|+]
- **Структура кишково-асоційованої лімфоїдної тканини, представлена на препараті**
- Назва структури - 5% [-|+]
- Локалізація (назвати шари стінки органа) - 5% [-|+]
- **Підслизовий прошарок**
- Тип і вид тканини - 5% [-|+]
- Структури, які добре видно у цьому прошарку на препараті - 5% [-|+]
- **М'язова оболонка органа**
- Тип м'язової тканини - 5% [-|+]
- Кількість шарів м'язової тканини та орієнтація клітин у кожному з них - 5% [-|+]
- Особливості м'язової оболонки органа - 5% [-|+]
- **Зовнішня оболонка органа**
- Тип та тканинний склад оболонки - 5% [-|+]





## 8. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату

- **Назвіть гістологічний препарат**

- 1 - 5% [-|+]

- **Строма залози**

- Структури стромы залози та тип тканини, що їх утворює - 10% [-|1/2|+]

- **Паренхіма залози**

- Назвіть 2 частини паренхіми залози та структурно-функціональні одиниці кожної частини

- 15% [-|+]

- **Будова часточки залози**

- Назвіть 2 компоненти - 10% [-|1/2|+]

- **Панкреатичний ацинус**

- Назвіть 2 клітинні елементи, що утворюють ацинус - 10% [-|1/2|+]

- **Екзокринний панкреатоцит**

- Форма клітини - 5% [-|+]

- Назва апікальної частини клітини, забарвлення на препараті (при фарбуванні Н&Е), чим

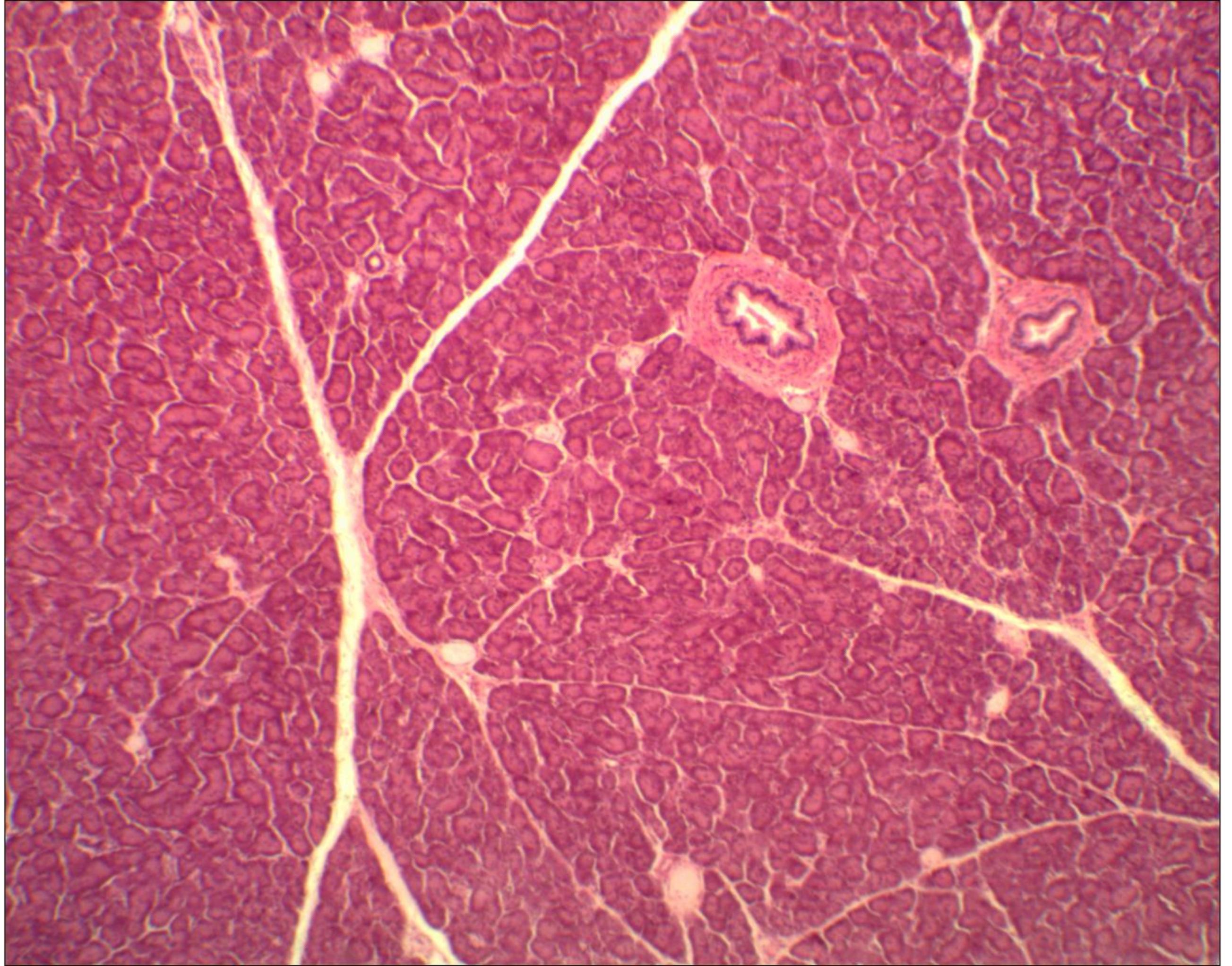
- обумовлене таке забарвлення? - 15% [-|1/2|+]

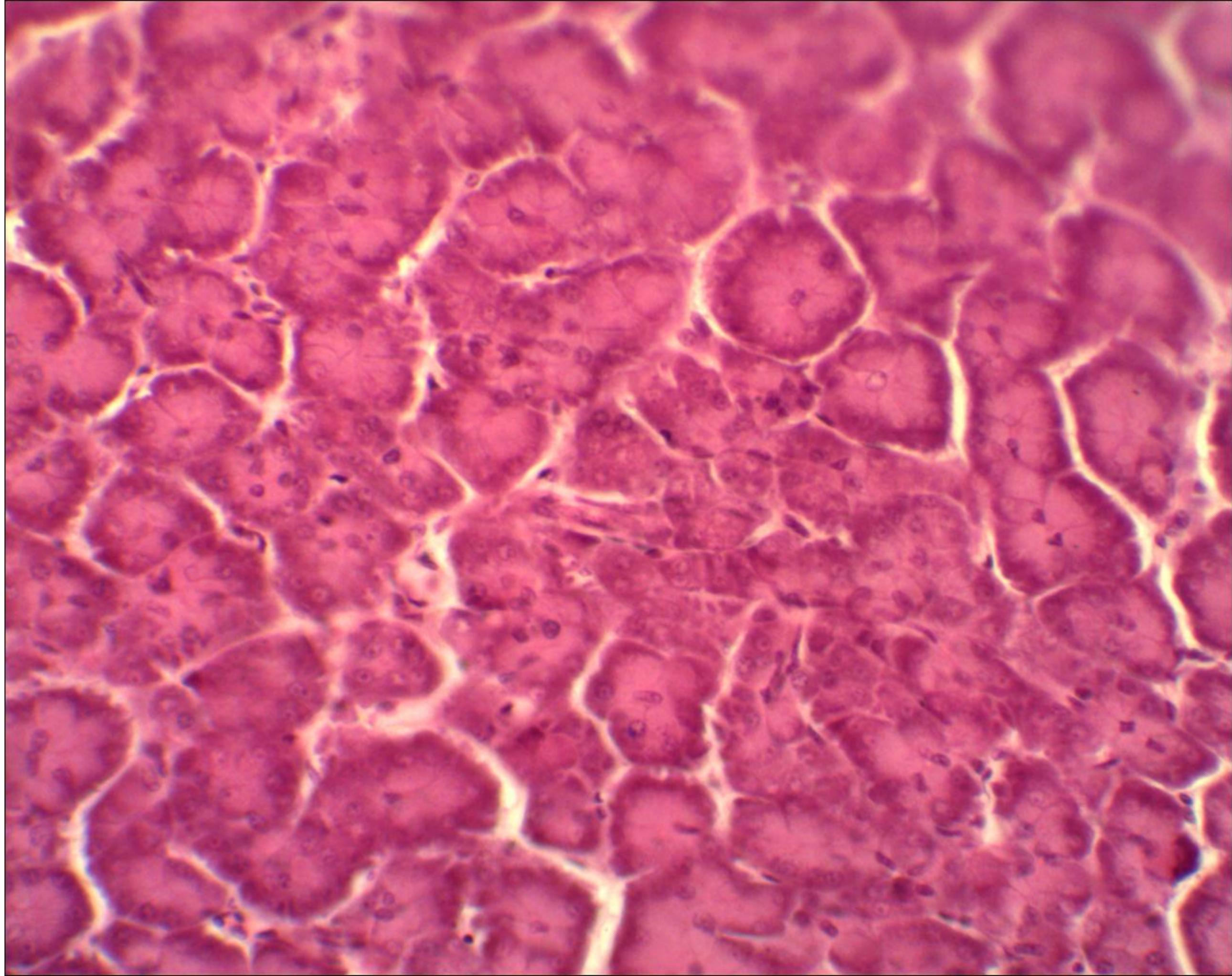
- Назва базальної частини клітини, забарвлення на препараті (при фарбуванні Н&Е), чим

- обумовлене таке забарвлення? - 15% [-|+]

- **Вивідні протоки залози, представлені на гістологічних препаратах**

- Назвіть 3 типи вивідних проток - 15% [-|1/2|+]





## 9. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату

- **Назвіть гістологічний препарат**

- 1 - 5% [-|+]

- **Назвіть оболонки, що утворюють стінку органа**

- Назвати 3 оболонки - 15% [-|1/2|+]

- **Слизова оболонка органа**

- Назвіть 2 шари слизової оболонки та тканинний склад кожного з них - 20% [-|1/2|+]

- Структури рельєфу слизової оболонки, представлені на препараті - 5% [-|+]

- **Уротелій**

- Назвіть 3 шари уротелію та вкажіть морфологічні особливості клітин кожного шару - 30%

- [-|1/2|+]

- Чому уротелій ще називають перехідним епітелієм? - 5% [-|+]

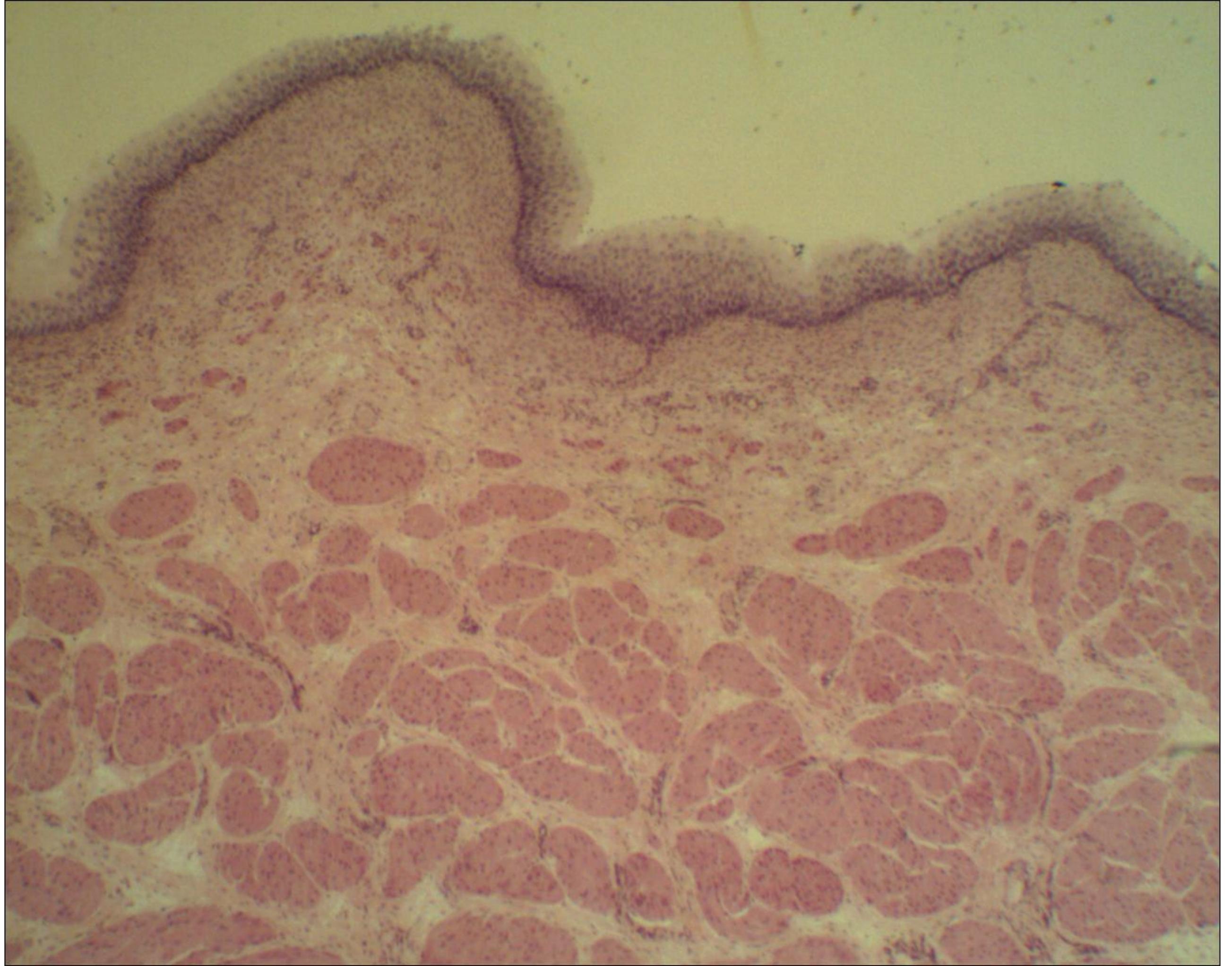
- **М'язова оболонка органа**

- Вид м'язової тканини - 5% [-|+]

- Назвіть забарвлення цитоплазми клітин м'язової тканини (при фарбуванні Н&Е) - 5% [-|+]

- Тканина, що утворює прошарки між шарами м'язової тканини - 5% [-|+]

- Назвіть структури у цих прошарках, поздовжні і поперечні зрізи яких добре видно на препараті - 5% [-|+]



## 10. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату

- **Назвіть гістологічний препарат**

- 1 - 5% [-|+]

- **Назвіть барвник для забарвлення ядер клітин (при фарбуванні Н&Е)**

- Назва та колір барвника - 5% [-|+]

- **Груба строма органа**

- Назвіть 2 компоненти - 10% [-|1/2|+]

- Тип тканини, що утворює компоненти грубої строми органа - 5% [-|1/2|+]

- Особливості забарвлення компонентів грубої строми на даному гістологічному препараті

- 5% [-|1/2|+]

- Назвіть структури у грубій стромі органа, поперечні та поздовжні зрізи яких добре видно

- на препараті - 5% [-|+]

- **Ніжна строма органа**

- Назва клітини, що утворює ніжну строму органа - 5% [-|+]

- Походження цих клітин - 5% [-|+]

- **Структурно-функціональна одиниця органа**

- Вкажіть назву одиниці, 2 компоненти одиниці та особливості забарвлення кожного

- компоненту на препараті (фарбування Н&Е) - 25% [-|1/2|+]

- Чим обумовлена така різниця у забарвленні компонентів? - 5% [-|+]

- **Тільця Гассаля**

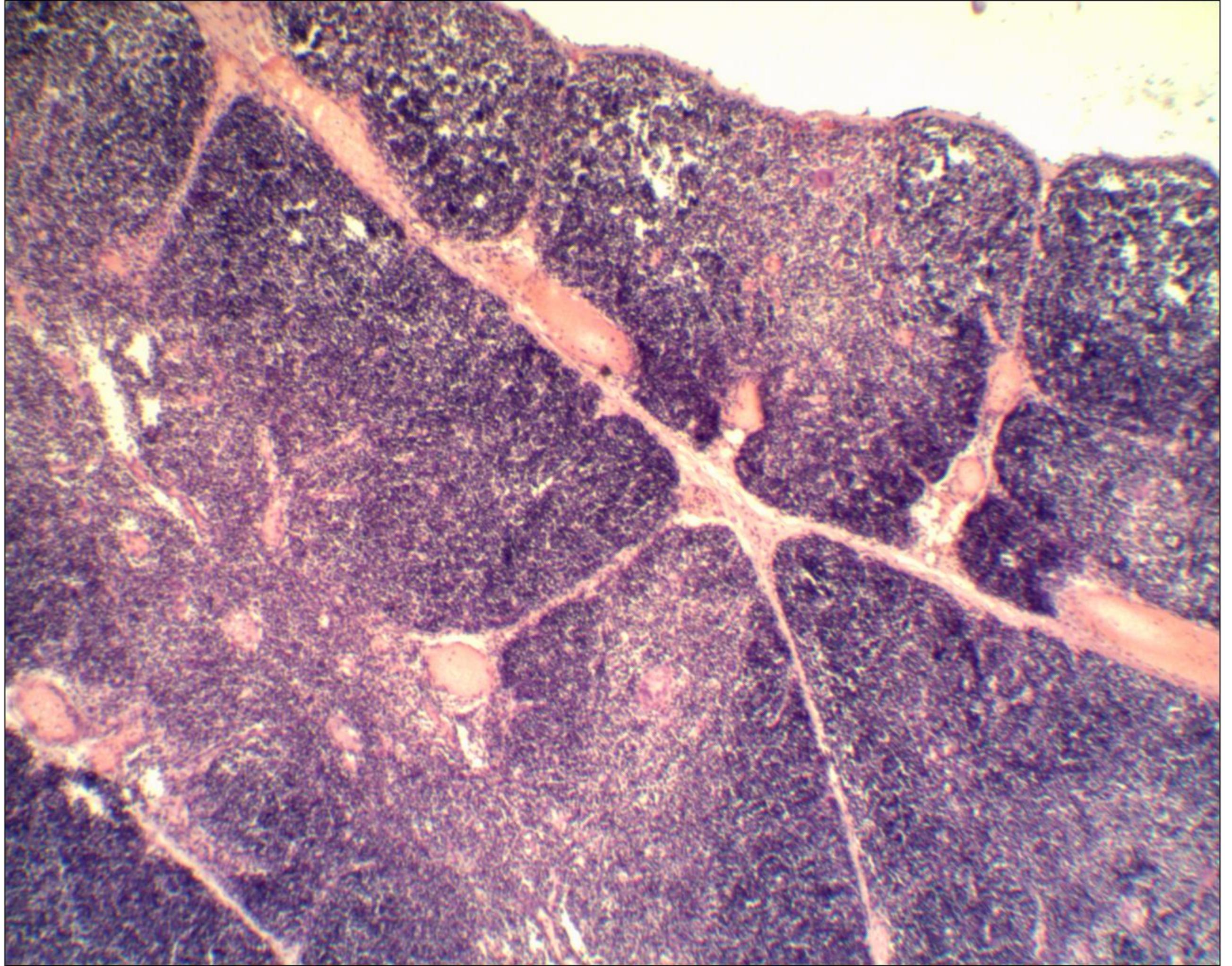
- Локалізація - 5% [-|+]

- Особливості забарвлення при фарбуванні Н&Е - 5% [-|+]

- Назва клітин, що утворюють тільця Гассаля - 5% [-|+]

- Функція тілець Гассаля - 5% [-|+]

- Умови збільшення кількості тілець Гассаля - 5% [-|+]



## 11. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату

- **Назвіть гістологічний препарат**

- 1 - 5% [-|+]

- **Груба строма органа**

- Назвати 2 компоненти - 10% [-|+]

- Тип тканини, що утворює ці компоненти - 5% [-|+]

- Забарвлення компонентів грубої строми на даному гістологічному препараті - 5% [-|+]

- **Ніжна строма органа**

- Тип тканини, що утворює ніжну строму органа - 5% [-|+]

- Назва основного клітинного елемента цієї тканини - 5% [-|+]

- Походження цієї клітини - 5% [-|+]

- **Паренхіма органа**

- Частина 1 - 5% [-|+]

- Особливості забарвлення частини 1 (при фарбуванні Н&Е) - 5% [-|+]

- Чим зумовлені такі тинкторіальні властивості частини 1? - 5% [-|+]

- Частина 2 - 5% [-|+]

- Особливості забарвлення частини 2 (при фарбуванні Н&Е) - 5% [-|+]

- Чим зумовлені такі тинкторіальні властивості частини 2? - 5% [-|+]

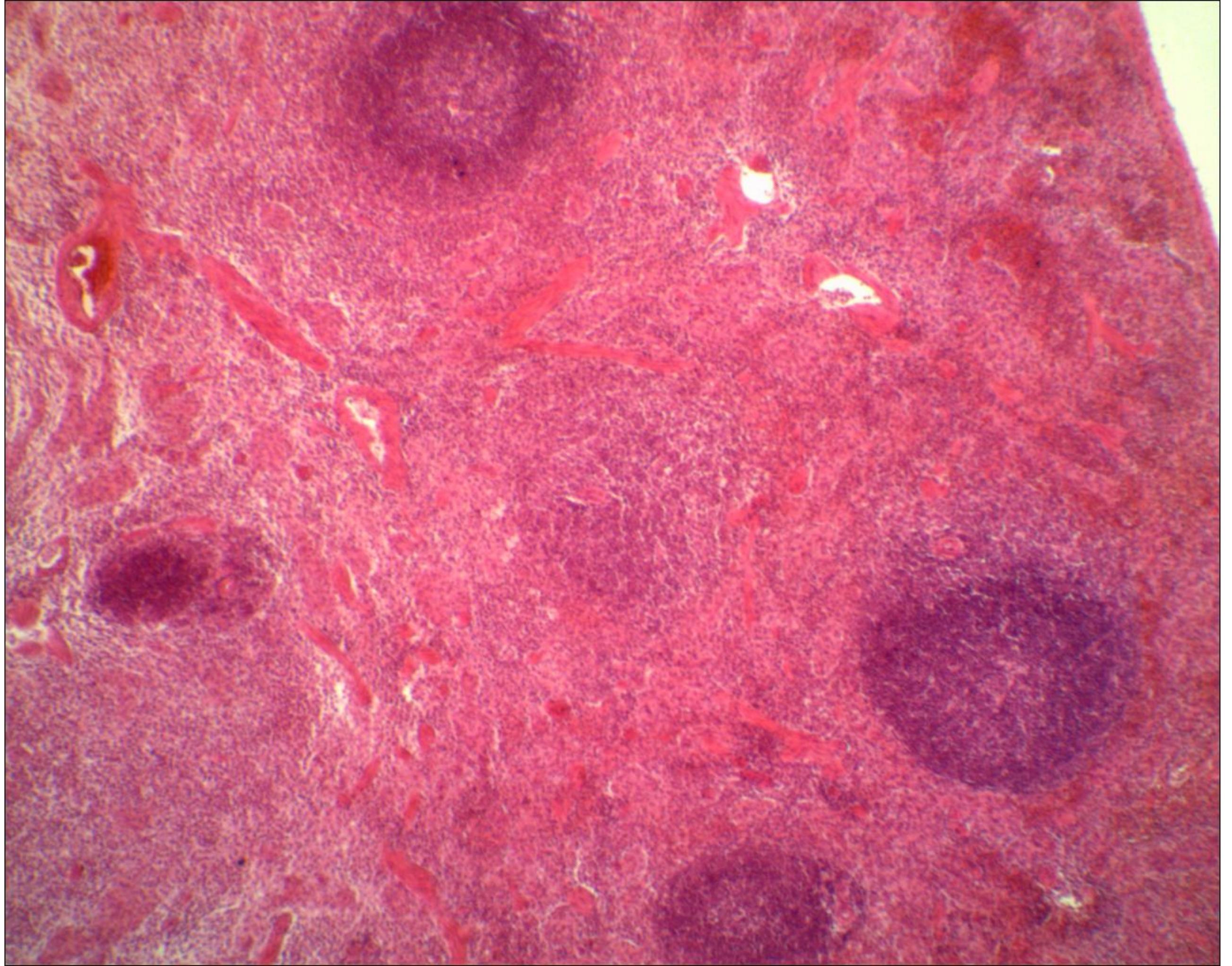
- **Лімфоїдний фолікул органа**

- Тип фолікулів на гістологічному препараті - 5% [-|+]

- Назвіть 4 зони лімфоїдного фолікула - 15% [-|+]

- Артерія у складі лімфоїдного фолікула - 5% [-|+]

- Функціональне значення такої організації лімфоїдного фолікула у органі - 5% [-|+]



## 12. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату

- **Назвіть гістологічний препарат**

- 1 - 5% [-|+]

- **Шари слизової оболонки органа**

- Назвіть 2 шари та тип тканини, що утворює кожен шар - 20% [-|1/2|+]

- **Морфофункціональна характеристика залоз, представлених на препараті**

- Назвіть локалізацію секреторних відділів залоз у стінці органа, тип залоз за будовою, тип

секрету, що виробляють залози - 15% [-|1/2|+]

- **Назвіть оболонку, яка утворює основу стінки органа і найбільша за товщиною**

- Назва оболонки та її тканинний склад - 20% [-|+]

- **Хрящова тканина**

- Особливості організації хрящової тканини в органі - 5% [-|+]

- Тип хрящової тканини - 5% [-|+]

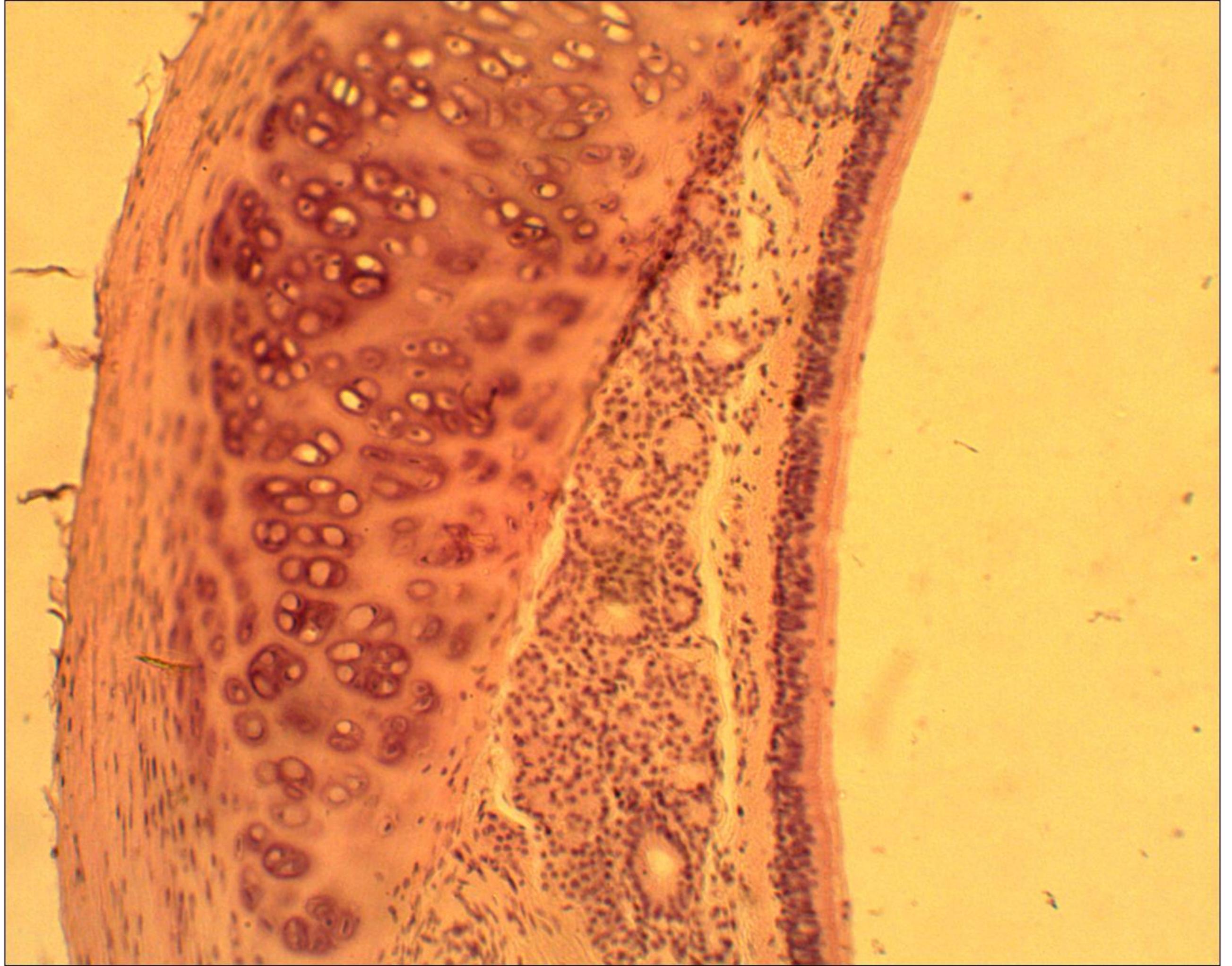
- Назва клітин, що знаходяться у товщі хрящової тканини - 5% [-|+]

- Морфологічні особливості цих клітин (розмір, форма, забарвлення цитоплазми, розташування) - 10% [-|1/2|+]

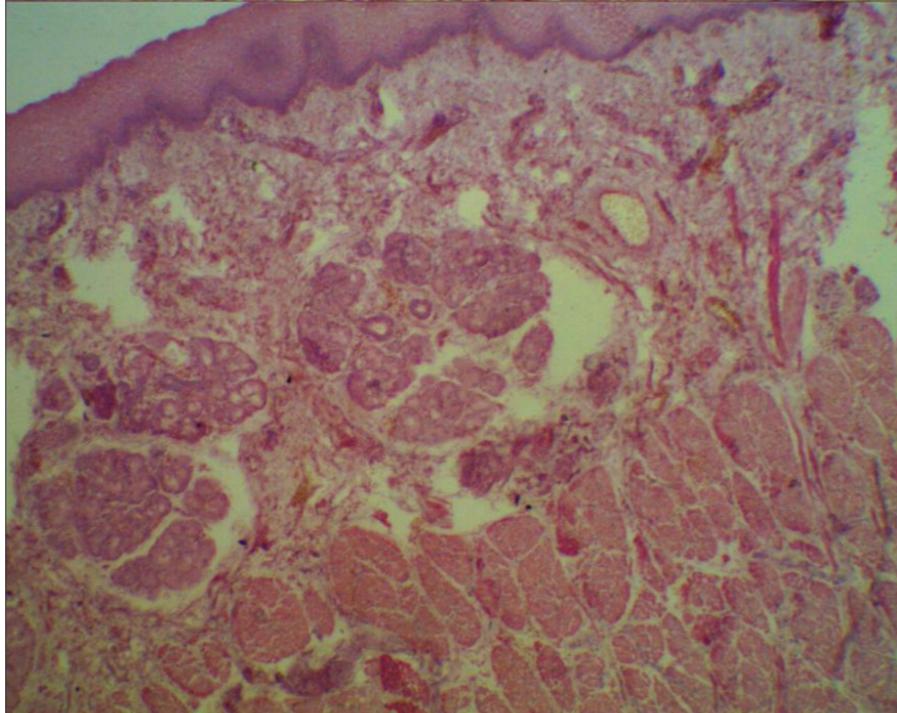
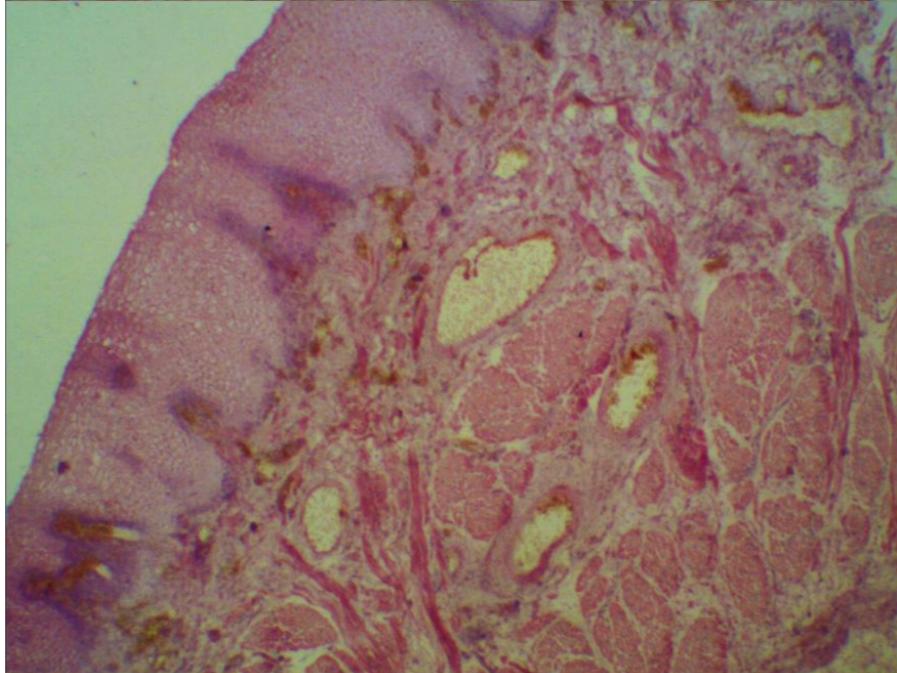
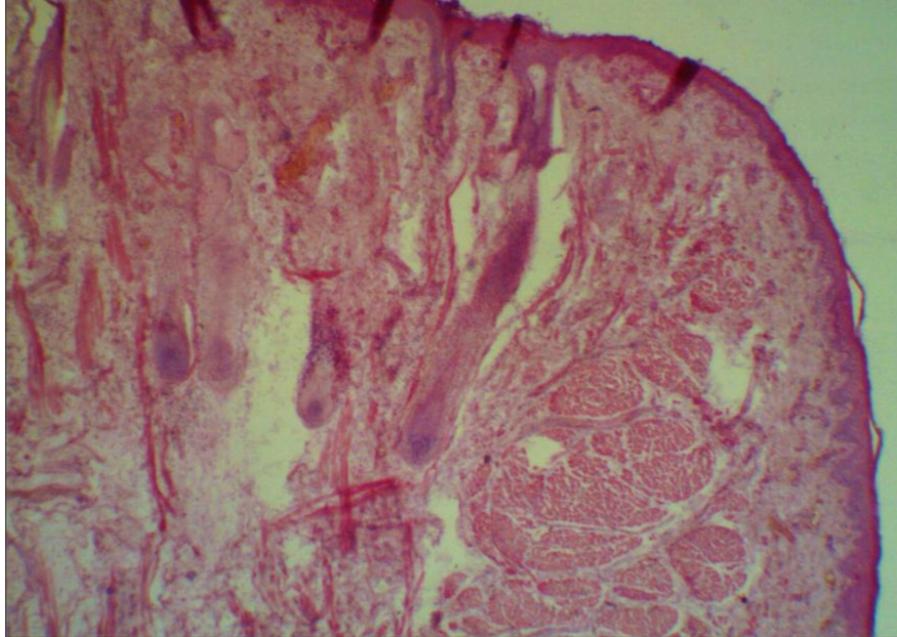
- Назвіть структуру, що безпосередньо оточує хрящову тканину і її тканинний склад - 5% [-|+]

- **Зовнішня оболонка органа**

- Назва та тканинний склад - 10% [-|1/2|+]

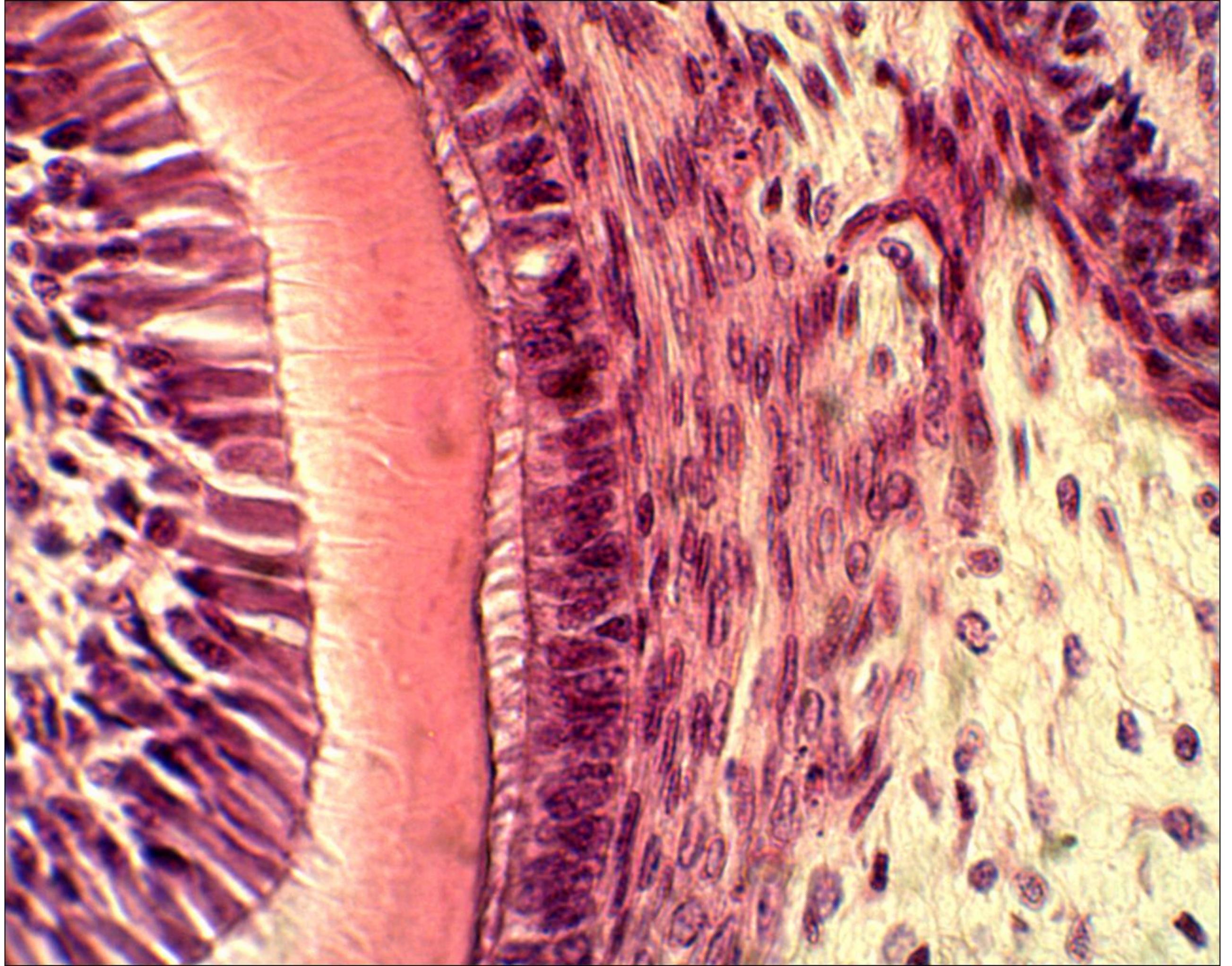


- **13. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату**
- **Назвіть гістологічний препарат**
- 1 - 5% [-|+]
- **Назвіть частини органа, представленого на препаратах**
- Частини, представлені на верхньому препараті - 5% [-|+]
- Частина, представлена на середньому препараті - 5% [-|+]
- Частина, представлена на нижньому препараті - 5% [-|+]
- **Назвіть тканину, що складає основу органа**
- 1 - 5% [-|+]
- **Морфологічна характеристика шкірної частини губи**
- Тип епітелію - 5% [-|+]
- Структури у сполучній тканині під епітелієм - 5% [-|1/2|+]
- **Морфологічна характеристика червоної облямівки**
- Вкажіть тип та товщину епітелію - 10% [-|1/2|+]
- Як називаються вросання сполучної тканини у епітелій? - 5% [-|+]
- Як називаються вросання епітелію у сполучну тканину? - 5% [-|+]
- Особливості власної пластинки - 5% [-|1/2|+]
- Особливості підслизової основи - 5% [-|+]
- **Морфологічна характеристика слизової частини губи**
- Вкажіть тип та товщину епітелію - 10% [-|1/2|+]
- Особливості власної пластинки - 5% [-|1/2|+]
- Особливості підслизової оболонки - 5% [-|+]
- **Залози, представлені на нижньому препараті**
- Вкажіть назву залоз, тип залоз за будовою, тип секрету, що виробляють ці залози - 15% [-|1/2|+]



- **14. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату**
  - Назвіть гістологічний препарат
  - 1 - 5% [-|+]
  - Позначте компоненти зубного зачатка, видимі на верхньому гістологічному препараті (мале збільшення)
  - Назвіть 7 компонентів - 35% [-|1/2|+]
  - Назвіть структуру, з якої буде розвиватися зачаток постійного зуба (верхній препарат)
  - 1 - 5% [-|+]
  - Назвіть тканину, що утворює вистелення ротової порожнини (верхній препарат)
  - 1 - 5% [-|+]
  - Назвіть тканину, що виявляє ознаки оксифілії і розташована по периферії зубного зачатка
- ○ 1 - 5% [-|+]
- **Морфологічні ознаки дентинобластів**
  - Форма клітин - 5% [-|+]
  - Локалізація ядра - 5% [-|+]
  - Забарвлення цитоплазми - 5% [-|+]
  - **Дентин**
  - Забарвлення дентину на препаратах - 5% [-|+]
  - Назвіть шар дентину, що прилягає до апікальної поверхні дентинобластів і має більш світле забарвлення - 5% [-|+]
  - **Емаль**
  - Забарвлення на препаратах - 5% [-|+]
  - Локалізація шару емалі на препараті - 5% [-|+]
- ○ **Морфологічні особливості амелобластів**
  - Форма клітин - 5% [-|+]
  - Локалізація ядра - 5% [-|+]





## **15. Надайте морфологічну характеристику гістологічному препарату**

### **◦ Назвіть гістологічний препарат**

◦ 1 - 5% [-|+]

### **◦ Метод фарбування гістологічного препарата**

◦ Назвіть 2 барвники, якими пофарбований даний препарат - 5% [-|+]

◦ Який барвник фарбує ядра клітин? - 5% [-|+]

### **◦ Зародкова сполучна тканина, представлена на гістологічному препараті**

Назва тканини та морфологічні особливості клітин, що входять до її складу(форма, забарвлення цитоплазми) - 10% [-|1/2|+]

### **Назвіть структури, просвіти яких добре візуалізуються серед клітин мезенхіми**

Назва структур - 5% [-|+]

### **Назвіть структури, утворені щільним скупченням клітин мезенхіми (на верхньому гістологічному препараті)**

Назва структур - 5% [-|+]

### **Структури, що мають яскраво-рожеве забарвлення на препараті**

Назва структур - 6% [-|+]

Чим зумовлене таке забарвлення структур? - 6% [-|+]

### **Клітини кісткової тканини, представлені на препараті**

Тип клітин 1 (вказіть назву, локалізацію та морфологічні особливості клітин) - 16% [-|1/2|+]

Тип клітин 2 (вказіть назву, локалізацію та морфологічні особливості клітин) - 16% [-|+]

Тип клітин 3 (вказіть назву, локалізацію та морфологічні особливості клітин) - 16% [-|+]

### **Для якого типу кісток характерний вид остеогенезу, представлений на препараті**

Тип кісток - 5% [-|+]

