

1. У стінці кровоносних судин і стінці серця розрізняють декілька оболонок. Яка із оболонок серця по гістогенезу і тканинному складу подібна до стінки судин?

ендокард

епікард і міокард

епікард

перикард

міокард

2. У хворого на перикардит у перикардіальній порожнині накопичується серозна рідина. З порушенням діяльності яких клітин перикарду пов'язаний цей процес?

клітин мезотелію

клітин ендотелію

макрофагів

фібробластів

гладких міоцитів

3. В експерименті у зародка тварини зруйновані вісцеральні листки мезодерми, які прилягають до мезенхімних трубок. Розвиток яких структур серця буде порушено?

міокарда і епікарда

міокарда і ендокарда

мезотелію епікарда

ендотелію і ендокарда

епікарда і ендокарда

4. Орган серцево-судинної системи побудований з клітин, з'єднаних між собою за допомогою вставних дисків. Про який орган йде мова?

серце

аорта

артерія м'язового типу

артерія змішаного типу

вена м'язового типу

5.Після перенесеного інфаркта міокарда в хворого відновилося морфологічна цілісність стінки. За рахунок якої тканини відбулася регенерація?

сполучної

нервової

гладкої м'язової

поперечно-посмугованої м'язової

епітеліальної

6.В стінки серця на електронній мікрофотографії представлена клітина м'язової природи відростчатої форми зі слабким розвитком міофібрил і сильно розвинутою гранулярною ЕПС та комплексом Гольджі. В цитоплазмі виявляються чисельні секреторні гранули. Яка клітина представлена?

передсердний кардіоміоцит

клітина Пуркінє

гладкий міоцит

P-клітина

шлуночковий скоротливий кардіоміоцит

7.Вкажіть, до якого типу клітин відносяться кардіоміоцити, що знаходяться в міокарді передсердь у яких при гістохімічному дослідженні виявляються гранули багаті на глікопротеїни?

секреторні

скоротливі

перехідні клітини

клітини Пуркінє

P-клітини

8.В одній з оболонок серця розрізняємо клітини прямокутної форми з центрально розташованим ядром, розвиненими міофібрилами, зв'язані між собою вставними дисками. З цими клітинами пов'язана функція:

скорочення серця

ендокринна

захисна

проведення імпульсу

регенераторна

9. У дитини діагностовано порушення розвитку міокарда передсердь. З порушенням розвитку якого ембріонального джерела пов'язана ця патологія?

вісцеральної спланхноплеври

парієтальної спланхноплеври

мезенхіми

ектодерми

ентодерми

10. Одна з оболонки серця за гістогенезом та тканинним складом подібна до стінки кровоносної судини. Що є джерелом їх розвитку?

мезенхіма

ентодерма

соміти

спланхнотом

ектодерма

11. Назвати місце, де відсутні вегетативні вузли.

в середині черепу

черевне та брижове сплетіння

паравертебральні симпатичні ланцюжки

в середині та біля органів

міжхребцеві отвори по боках хребетного стовпа

12. Нервовий вузол складається із мультиполярних нервових клітин, на тілах і дендритах яких закінчується аксони нейронів проміжних латеральних ядер грудних сегментів спинного мозку. Який це вузол?

паравертебральний

спинномозковий

вузол підслизового сплетіння кишкового тракту

вузол передміхурової залози

інтрамуральний

13. Як називаються нервові волокна, які сполучають праву та ліву півкулі головного мозку?

Проекційні

Нисхідні

Висхідні

Комісуральні

Асоціативні

14. Що є джерелом розвитку нейронів симпатичного відділу вегетативної системи :

нервовий гребінець на рівні 8 – 28 сомітів

нейрогенні плакоти та нервова трубка

нейрогенні плакоти

нервова трубка

нервовий гребінець на рівні 18 – 24 сомітів

15. Які тканини утворюють м'яку мозкову оболонку?

Пухка сполучна тканина

Одношаровий плоский епітелій

Щільна сполучна тканина

Сполучна тканина зі спеціальними властивостями

Багатошаровий плоский епітелій

16. При дії ультрафіолетових променів у людини темніє шкіра, що є захисною реакцією. Яка захисна речовина синтезується в клітинах під впливом вказаного фактора?

меланін

триптофан

вітамін Д

ДНК

Аргінін

17. На постійному препараті представлено орган, стінка якого має пошарову будову, покритий багатошаровим плоским зроговілим епітелієм. Під базальною мембраною епітелію знаходиться пухка сполучна тканина, яка вдається в епітелій у вигляді сосочків. Нижче розміщена щільна сполучна тканина, яка формує сітчастий шар. Який орган має дані морфологічні ознаки?

шкіра

язик

стравохід

мигдалики

шийка матки

18. В остистому шарі епідермісу шкіри між клітинами існує міцний механічний контакт. Який тип контактів існує між клітинами остистого шару?

десмосомний

ізолюючий

щілинний

синапс

неусус

19. Назвати клітини, які послужать основним джерелом фізіологічної регенерації епідермісу шкіри.

шар базальних клітин

клітини рогового шару

шар остистих і зернистих клітин

шар зернистих клітин

клітини блискучого шару

20. У хворого камінь загальної жовчної протоки перекрив надходження жовчі до кішківника. Порухення якого процесу травлення при цьому спостерігається.

перетравлення жирів

перетравлення білків

всмоктування білків

всмоктування вуглеводів

перетравлення вуглеводів

21. На постійному препараті визначається паренхіматозний орган, структурно-функціональною одиницею якого є часточки. Останні нечітко відмежовані одна від одної, в центрі часточок знаходиться центральна вена, радіально направлені балки, внутрішньочасточкові синусоїдні капіляри. Часточки відмежовані міжчасточковими артеріями, венами та жовчними протоками (тріадами). Який орган має такі морфологічні ознаки?

печінка

нирка

привушна слинна залоза

підшлункова залоза

щитовидна залоза

22. До гастроентеролога звернувся чоловік 67 років зі скаргами на нудоту, гіркоту в роті, важкість у правому підребер'ї. Яку назву має захворювання, при якому відбувається атрофія (зменшення) печінкових часточок та надлишковий розвиток між часточковою сполучної тканини:

цироз

амілоїдоз

склероз

ниркова недостатність

гепатоз

23. До гастроентеролога звернулася жінка 45 років, в якій було встановлено порушення регуляції роботи клітин екзокринної частини підшлункової залози. Який гормон стимулює секрецію ациноцитів підшлункової залози?

холецистокінін/панкреозимін

гістамін

мотилін

гастрин

глюкагон

24. В препараті органа травної системи видно однотипні кінцеві відділи залоз. Їх клітини конічної форми, базальна частина різко базофільна, в апікальній – містяться ацидофільні ігранули. В прошарках сполучної тканини розташовані вивідні протоки, вистелені одношаровим призматичним епітелієм. Який орган досліджується?

підшлункова залоза

губа

підщелепна залоза

під'язикова залоза

привушна залоза

25. Підшлункова залоза має гістологічну будову подібну до привушної слинної залози. Але є деякі відмінності. Які клітини розрізняють тільки в складі слинних залоз і відсутні в паренхімі підшлункової залози?

міоепітеліальні клітини

Д-інсулоцити

А-інсулоцити

В-інсулоцити

Екзокриноцити

26. Студент вивчає препарат підшлункової залози, де добре видно однотипні кінцеві відділи залоз. Їх клітини конічної форми, базальна частина різко базофільна, в апікальній – містяться ацидофільні гранули. Секреторні (зимогенні) гранули ациноцитів підшлункової залози містять:

травні ферменти

холецистокінін, панкреозимін

вазоактивний інтестинальний пептид (ВІП), соматостатин

білково-полісахаридний комплекс, сполуки цинку, лізоцим

слиз

27. Ендокринна частина підшлункової залози представлена острівцями Лангерганса. В них розрізняють декілька видів клітин. РР-клітини острівців Лангерганса синтезують:

панкреатичний поліпептид

соматостатин

вазоактивний інтестинальний пептид (ВІП)

інсулін

глюкагон

28. Жовчний міхур є резервуаром для жовчі, яка виробляється в печинці. Його стінка на препараті представлена трьома оболонками. В стінці жовчного міхура розрізняють такі оболонки:

слизову, м'язову, адвентиційну (чи серозну)

епітелій, власну пластинку, м'язову пластинку, підслизову основу

епітелій, м'язово-фіброзну, підслизову основу

епітелій, м'язово-фіброзно-хрящову, адвентиційну

тверду, м'яку, павутинну

29. На препараті печінкової часточки розрізняють ряди гепатоцитів, жовчні та синусоїдні капіляри. В синусоїдні капіляри печінки поступає:

змішана венозно-артеріальна кров

жовч

лімфа

чисто венозна кров

чисто артеріальна кров

30. Зморшки та складки з'являються з віком у шкірі людини. Зміни у яких структурах шкіри головним чином викликають цей стан?

в колагенових і еластичних волокнах

в аморфній речовині

в ретикулярних волокнах

в епідермісі

в підшкірній жировій клітковині