

Хистологија и ембриологија – Висока сложеност

1. За Панетовите клетки во тенкото црево точен е еден исказ:
 - a. Имаат антибактериски ефект и се способни за фагоцитоза.
 - b. Тие се антиген транспортни клетки и синтетизираат антитела.
 - c. Тие се антиген презентирачки клетки и синтетизираат антитела.
 - d. Имаат улога во абсорпцијата на мастите
 - e. Имаат функција во создавање на заштитниот мукозен слој.
2. За М- клетки во тенкото црево точен е еден исказ:
 - a. Имаат антибактериски ефект и се способни за фагоцитоза.
 - b. Тие се антиген транспортни клетки и синтетизираат антитела.
 - c. Тие се антиген презентирачки клетки и синтетизираат антитела.
 - d. Имаат улога во абсорпцијата на мастите
 - e. Имаат функција во создавање на заштитниот мукозен слој.
3. За Ито клетките точни се долните искази освен еден :
 - a. Сместени се во Дисеовите простори
 - b. Учествуваат во метаболизмот и депонирањето на витамин А
 - c. Синтетизираат ретикулински влакна
 - d. Учествуваат во метаболизмот на мастите
 - e. Може да доведат до фиброза на црниот дроб.
4. Јукстагломеруларниот апарат се состои од три компоненти:
 - a. Macula densa на проксималните завиени каналчиња, јукстагломеруларни клетки на аферентната артериола и екстрагломеруларен мезангиум
 - b. Macula densa на дисталните завиени каналчиња, јукстагломеруларни клетки на аферентната артериола и екстрагломеруларен мезангиум
 - c. Macula densa на дисталните завиени каналчиња, јукстагломеруларни клетки на еферентната артериола и екстрагломеруларен мезангиум
 - d. Macula densa на проксималните каналчиња, јукстагломеруларни клетки на еферентната артериола и екстрагломеруларен мезангиум
 - e. Macula densa на проксималните каналчиња, јукстагломеруларни клетки на аферентната артериола и интрагломеруларен мезангиум
5. Меркеловите клетки на епидермисот во својата цитоплазма содржат :
 - a. Кератински гранули
 - b. Меланин
 - c. Невросекреторни гранули
 - d. Хијалини гранули
 - e. Премеланозоми
6. Во апокрини жлезди се вбројуваат долунаброените освен една:
 - a. жлездите на очните капаци
 - b. жлездите во слушниот канал
 - c. млечните жлезди
 - d. мирисните потни жлезди
 - e. лојните жлезди
7. Перзистентен ductus thyroglossus ги создава следните структури освен :
 - a. Акцесорна штитна жлезда на јазикот
 - b. Акцесорна штитна жлезда на вратот
 - c. Вратни медијални цисти

- d. Вратни медијални фистули
 - e. Акцесорна штитан жлезда на непцето
8. Lamina densa на гломеруларната базална мембрана (ГБМ) е градена од : (3,5)
- a. колаген тип 4,
 - b. ламинин.
 - c. Фибромектин,
 - d. сијалопротеини.
 - e. гликозаминогликани
9. Laminae rarae на гломеруларната базална мембрана (ГБМ) е градена од :
- a. колаген тип 4,
 - b. ламинин.
 - c. Фибромектин,
 - d. сијалопротеини.
 - e. гликозаминогликани
10. Со каков вид клетки се прекриени терминалните бронхиоли _ :
- a. Кларини клетки и кубични со трепки (цилијарни)
 - b. Кларини клетки и кубични клетки
 - c. Цилијарни клетки и пнеумоцити
 - d. Цилијарни клетки и стем клетки
 - e. Кларини клетки и навроендокрини клетки
11. Аденохипофизата е градена од следните анатомски структури :
- a. pars anterior, pars intermedia, pars tuberalis
 - b. pars anterior, pars posterior, pars tuberalis
 - c. pars anterior, pars media, pars tuberalis
 - d. pars posterior, pars intermedia, pars tuberalis
 - e. pars anterior, pars intermedia, pars infundibularis
12. Базофилните клетки на аденохипофизата ги создава хормоните :
- a. PRL,
 - b. MSH, erdorfin,
 - c. Ocsitocin, vasopresin
 - d. STH
 - e. TSH, FSH, LH
13. Ацидофилните клетки на аденохипофизата ги создава хормоните :
- a. PRL STH,
 - b. MSH, erdorfin,
 - c. Ocsitocin, vasopresin
 - d. TSH
 - e. FSH, LH
14. Од кои морфолошки структури се градени цревните ресички (villi intestinales) :
- a. мукоза и субмукоза
 - b. ламина проприја
 - c. мукоза
 - d. цитоплзматски продожетоци
 - e. ентероцити
15. Од кои морфолошки структури се градени цревните кружни набори (plicae circulares Kerckingi) :

- a. мукоза и субмукоза
 - b. ламина проприја
 - c. мукоза
 - d. цитоплазматски продожетоци
 - e. ентероцити
16. Кој дел од дигестивниот систем има епителни инвагинати во ламина проприја :
- a. езофагус
 - b. желудник
 - c. жолчното кесе
 - d. тенко црево
 - e. дебело црево
17. Мoлл-овите жлезди на очните капаци се:
- a. Лојни жлезди
 - b. Мирисни жлезди
 - c. Потни жлезди
 - d. Солзни жлезди
 - e. Мукозни жлезди
18. Коњуктивата е слузница која ги прекрива :
- a. Очните капаци, предниот дел на белката и рожницата
 - b. Очните капаци, и предниот дел на белката
 - c. Предниот дел на белката и рожницата
 - d. Очните капаци, предниот дел на белката и шареницата
 - e. Очните капаци и рожницата
19. Респираторниот дел на респираторниот систем е граден од :
- a. Трахеа, брани и бронхиоли
 - b. Бронхии и бронхиоли
 - c. Бронхи и респираторни бронхиоли
 - d. Алвеоларни дуктули и алвеоларни вреќички
 - e. Респираторни бронхиоли ,алвеоларни дуктули и алвеоларни вреќички
20. Медулата на надбубрежната жлезда по својата функција преставува :
- a. Ендокрина жлезда
 - b. Високо специјализиран дел на симпатикус
 - c. Високо специјализиран дел на парасимпатикус
 - d. Егзокрина жлезда
 - e. Мешана ендокрино-егзокрина жлезда
21. Најтврдо ткиво во човечкиот организам е :
- a. Емајлот (адамантин)
 - b. Дентин
 - c. Цемент
 - d. Перидонциум
 - e. Амелобласти
22. Сидот на жолчните капилари во хепаталните лобулуси е граден од :
- a. Фенестрирани ендотелни клетки
 - b. Нефенестрирани ендотелни клетки
 - c. Вдлабнување на два соседни хепатоцита
 - d. Базална мембрана

- e. Ендотел и базална мембрана
23. Кој од исказите за Бартолиниевите жлезди не е точен
- a. тоа се парни жлезди
 - b. локализирани окулу влезот во вагина
 - c. излучуваат серомукозен секрет
 - d. под влијание на симпатикус
 - e. под влијание на парасимпатикус
24. Тенките актински миофиламенти се градени од сите наброени освен еден :
- a. Actin
 - b. Tropomyosin
 - c. Troponin
 - d. Tropomyosin
 - e. Myosin
25. I-Светлата изотропна зона на сарколемата е градена од :
- a. Тенки актински миофиламенти
 - b. Дебели актински миофиламенти
 - c. Тенки миозински миофиламенти
 - d. Дебели миозински миофиламенти
 - e. Хенсова мембрана
26. Каде се сместени одонтобластите :
- a. на површината на забната пулпа
 - b. на површината на дентинот
 - c. на површината на цементот
 - d. на површината на емајлот
 - e. на површината на коронката
27. Nissl-овата супстанца во перикарионот претставува:
- a. Мазен ендоплазматски ретикулум
 - b. Гранулиран ендоплазматски ретикулум
 - c. Митохондрии
 - d. Невротубули
 - e. Неврофиламенти
28. Во кој сегмент од аксонот се одлучува дали акцискиот потенцијал ќе се шири понатаму:
- a. Аксонски брег
 - b. Кондукторен сегмент
 - c. Иницијален сегмент
 - d. Телодендрија
 - e. Синапсата
29. Каде се протегаат каналикули денталес :
- a. од кавум дентис до површината на дентинот
 - b. од кавум дентис до површината на цементот
 - c. од кавум дентис до површината на емајлот
 - d. од кавум дентис до површината на парадонциумот
 - e. од кавум дентис до површината на периостот
30. Nissl-овата супстанца никогаш не се наоѓа во :
- a. перикарионот

- b. дендритите
 - c. аксонот
 - d. невронт
 - e. микроглијата
31. Во аксонот се наоѓа една органела од долу наброените :
- a. Nissl-ова супстанца
 - b. Голџиев апарат
 - c. Гранулиран ендоплазматски ретикулум
 - d. Митохондрии
 - e. јадро
32. Меѓуклеточните врски на епителните клетки се диференцирани во :
- a. зонула оклуденс , зонула адхерентес и комуникациски врски
 - b. зонула оклуденс , зонула алба и комуникациски врски
 - c. зонула оклуденс , зонула адхерентес и заеднички врски
 - d. зонула оклуденс и зонула адхерентес
 - e. зонула оклуденс и комуникациски врски
33. Sharpey-овите влакна се протегаат од :
- a. Периостот на забната алвеола до емајлот
 - b. Периостот на забната алвеола до дентинот
 - c. Периостот на забната алвеола до цементот
 - d. Периостот на забната алвеола до забната пулпа
 - e. Периостот на забната алвеола до одонтобластите
34. Пигментното ткиво е градено од растресито сврзно ткиво во кое се наоѓаат :
- a. Меланоцити и меланофаги
 - b. Меланоцити и липофусцин
 - c. Хемосидерин и липофусцин
 - d. Хемосидерин и билирубин
 - e. Меланофаги и липофусцин
35. Хенсеновата мембрана во саркомерата на миофибрилите се наоѓа во : (3,5)
- a. А анизотропна линија
 - b. И изотропна линија
 - c. X светла зона
 - d. Краусовата мембрана
 - e. Бухеровата зона
36. Како се викаат инвагинациите на капсулата во паренхимот на слезенката? (3,5)
- a. Malpighi-ево телце
 - b. Трабекула
 - c. Бела пулпа
 - d. Црвена пулпа
 - e. Billroth-ови траки
37. Glomerula cerebellaria е изградена од :
- a. Пирамидни клетки
 - b. Зрнести клетки
 - c. Пуркиниевы клетки
 - d. Кошарести клетки
 - e. Зрнести клетки

38. Крвните садви во сивата маса на малиот мозок претставени се со:
- Капилари од континуиран тип
 - Капилари со фенестри покриени со дијафрагма
 - Капилари со фенестри без дијафрагма
 - Синусоидни капилари
 - Ниту еден од наведените
39. Како се инервирани апокрините потни жлезди? (3,5)
- Колинергички; парасимаптички
 - Холинергички; симпатични
 - Адренергични; парасимаптички
 - Адренергични; симпатички
 - Адренергични; моторни
40. Кои неврони се присутни во ретината : (3,5)
- Униполарни
 - Псеудоуниполарни
 - Биполарни
 - Мултиполарни
 - а и б
41. Во состојба на мирување на мембраната, кои од доле наведените ситуации е присутна
- Инактивната пора се отвара, а активаторната пора се затвора
 - двете пори се отворени
 - активаторната и инактивните пори се затвораат
 - активаторната пора се отвара
 - порите се затвораат
42. Која субстанца се мисли дека ја редуцира перцепцијата за болката со инхибација на Субстанца П :
- ендорфин
 - допамин
 - глутамин
 - хистамин
 - меланин
43. Невротрансмитерот кој ја зголемува пермеабилноста за натриум во постсинаптичните неврон доведува до :
- нема промени во потенцијалот
 - промени во миелинот
 - екцитирачки постсинаптички потенцијал
 - алтериција на мембранскиот
 - промени во дендритите
44. Волтажата во невролемата има промени во потенцијалот на мирување од -70mV до -80mV . Што од доленаведеното е точно зависи од ситуацијата
- Миелин е додаден во мембраната за да го зголеми електричниот потенцијал
 - Невроните имаат невротрансмитери кои ја зголемуваат пермеабилноста на хлоридните канали
 - Големите пори се отвораат во мембраната за да дозволат ослободување на интрацелуларни аниони

- d. Невроните имаат невротрансмитери кои го зголемуваат мембранскиот пермеабилитет за натриумовите јони
 - e. Не се менува потенцијалот на невролемата без разлика на невротрансмитерите кои се ослободуваат
45. Кои меѓуклеточни врски, лоцирани во преодните плочи (disci intercalates), се одговорни за спроведување на сигналот за контракција? (3,5)
- a. Fasciae adherens
 - b. Maculae adherens (дезмозоми)
 - c. Комуникациски врски (Gap junctions)
 - d. Zonula adherens
 - e. Zonula occludens
46. Кој крвен сад го контролира протокот на крвта кон капиларното корито?
- a. Капилар
 - b. Артериола
 - c. Вентула
 - d. Еластична артерија
 - e. Мускулна артерија
47. Во кои крвни садови транспортот на материи од крвта кон ткивата се одвива исклучително преку пиноцитоза?
- a. Капилари од континуиран тип
 - b. Капилари од фенестриран тип
 - c. Капилари од синусоиден тип
 - d. Артериоли
 - e. Метартериоли
48. Кои срцеви клетки синтетизираат хормони одговорни за регулирање на крвниот волумен:
- a. Вентрикуларни срцеви мускулни клетки
 - b. Атријални срцеви мускулни клетки
 - c. Спроводни срцеви клетки
 - d. Клетки од срцевиот ендокрд
 - e. Клетки од срцевиот перикард
49. Која од наведените структури претставува компонента од фиброзниот скелет на срцето?
- a. Septum membranaceum
 - b. Septum interventriculare
 - c. Lamina parietalis pericardi
 - d. Musculi papillares
 - e. Chordae tendinae
50. Кои од наведените клетки претставуваат плурипотентни клетки кои лежат околу базалната мембрана на капиларите?
- a. Фибробласти
 - b. Ендотелни клетки
 - c. Перицити
 - d. Хистиоцити
 - e. Макрофаги
51. Во кои крвни садови размената на материите е најинтензивна?

- a. Капилари од континуиран тип
 - b. Капилари со фенестри со дијафрагма
 - c. Капилари со фенестри без дијафрагма
 - d. Синусоидни капилари
 - e. Метаартериоли
52. Големите вени се карактеризираат со:
- a. Присуство на валвули
 - b. Најтенка адвентиција
 - c. Мускулни клетки само во tunica media
 - d. Надолжна поставеност на мускулните клетки
 - e. Доминантност на tunica media
53. Во средното уво се наоѓаат два мускула
- a. M. tensor tympani i m. stapedius
 - b. M. tensor tympani i m. maleus
 - c. M. tensor tympani i m. incus
 - d. M. tensor tympani i m. fenestrus
 - e. M. tensor tympani i m. auditivus
54. Вестибуларните клетки тип 2 (мембранозниот лавиринт) морфолошки се :
- a. Крушковидни клетки
 - b. Цилиндрични со стереоцилии
 - c. Пехарести клетки
 - d. Цилијарни клетки
 - e. Цилиндрично со микровили
55. За Кортиевиот орган се точни долните искази освен еден
- a. Високо специјализиран рецепторен орган
 - b. Лежи на базиларната мембрана
 - c. Изграден е од невроепителни клетки
 - d. Помеѓу невроепителните клетки се наоѓаат четкасти клетки
 - e. Прима звучни сигнали
56. Големiot оментум се вклопува со:
- a. црн дроб и желудник
 - b. желудник и јејунум
 - c. јејунум и дебело црево
 - d. желудник и дебело црево
 - e. црн дроб и дебело црево
57. Кој од следниве искази што се однесуваат на клетките кои лачат гастрин е точен?
- a. се наоѓаат во желудникот, дванаесетпалечното црево и во ендокриниот панкреас и го регулираат лачењето на париеталните клетки на желудникот
 - b. се наоѓаат во желудникот, дванаесетпалечното црево и во ендокриниот панкреас и го регулираат лачењето на главните клетки на желудникот
 - c. се наоѓаат, пред сè, во илеумот и го регулираат лачењето на париеталните клетки во желудникот
 - d. се наоѓаат само во ендокриниот панкреас и го регулираат лачењето на париеталните клетки во желудникот
 - e. се наоѓаат само во егзокриниот панкреас и го регулираат лачењето на главните клетки во желудникот

58. Гломеруларната филтрација се случува:3,5
- преку филтер создаден само од продолжетците на подоцитите
 - преку мезангијалните клетки на Бовмановата капсула
 - преку филтер создаден од капиларен ендотел, базалната мембрана и продолжетоци на подоцитите
 - само преку гломеруларната базална мембрана
 - преку филтер создаден само од гломеруларната базална мембрана и продолжетците на подоцитите
59. Во случај на опструкција на порталната вена се активираат следниве анастомози:
- меѓу долната мезентерична вена и горните ректални вени
 - меѓу спленичната вена и левата гастро-епиплоична вена
 - меѓу левата гастричната вена и езофагеални вени
 - меѓу параумбиликалните вени и епиплоичните вени
 - меѓу горната шуплива вена и асцендентните лумбални вени
60. Langerhans-овите клетки од кожата:
- обично се лоцирани во дермисот
 - имаат ендокрини функции
 - учествуваат во пигментацијата на кожата
 - извршуваат имунолошки функции
 - претставуваат изменети кератиноцити
61. На синаптичко ниво, која од следниве изјави е точна?
- импулсот патува секогаш во една насока
 - создава било каква форма на импулс
 - се уништуваат сите хемиски медијатори
 - се модулираат само импулси од сензитивен вид
 - импулсот е двонасочен
62. Кое од следниве тврдења во врска со бронхобелодробниот сегмент е точно?3,5
- се снабдува независно од бронхијалниот сегмент и терцијарната гранка на пулмоналната артерија
 - претставува најмалата поделба на белодробниот лобус
 - претставува пирамидален сегмент на белодробниот паренхим, со основа кај хилумот и врв кај плевралната површина
 - широко се поврзува со соседниот белодробен паренхим
 - формиран е од белодробен грозд
63. Кое од следните тврдења во врска со елементите на сперматичната врска е точно:
- деферентниот канал е најмал, а вагиналниот лигамент е најголем
 - вагиналниот канал е секогаш прооден
 - вагиналниот канал е секогаш затворен
 - нема лимфни елементи
 - деферентниот канал е најголем и отскокнува на допир со прст
64. Кои од следниве клетки се единствените проекциски неврони на церебралниот кортекс?
- миоепителните клетки
 - Пуркиниевите клетки
 - Голциевите клетки
 - гранулите

- e. свездестите клетки
65. Кој од следниве искази во врска со бронхијалното стебло е точен?
- a. Најголемата концентрација на мазни мускули се забележува во периферните бронхи
 - b. Најголемата концентрација на мазни мускули се забележува во главните бронхи
 - c. Мазните мускули го регулираат дијаметарот под контрола на автономниот нервен систем (симпатичниот предизвикува бронхоконстрикција и парасимпатичниот предизвикува бронходилатација)
 - d. Мазните мускули го регулираат дијаметарот под контрола на автономниот нервен систем (симпатичниот предизвикува бронходилатација и парасимпатичниот предизвикува бронхоконстрикција)
 - e. Мазните мускули целосно недостасуваат
66. Сите следни кранијални нерви имаат парасимпатикусна компонента, освен:
- a. III
 - b. V
 - c. VII
 - d. IX
 - e. X
67. Желудникот се дели на:
- a. асцедентен (нагорен) дел, напречен дел и десцедентен (надолен) дел
 - b. антрум, тело и фундус
 - c. тело, антрум, пилоричен дел
 - d. фундус, тело и антрум
 - e. фундус, тело, антрум, пилоричен дел
68. Потните жлезди:
- a. Никогаш не се поврзани со миоепителните клетки
 - b. Вообичаено, се наоѓаат подлабоко во однос на лојните жлезди
 - c. Нивната секреција е изотоничен раствор на KCl
 - d. Присутни се на 50% од површината на телото
 - e. Потењето, главно е контролирано од холинергичните влакна на парасимпатикусот
69. Плуковните жлезди:
- a. Се делат на пет видови
 - b. Паротидната е најмалата меѓу плуковните жлезди
 - c. Се инервирани од симпатикусни и парасимпатикусни нервни влакна
 - d. Секретот е составен само од NaCl
 - e. Се карактеризираат со ендокрина секреција
70. Сите следни тврдења кои се однесуваат на мрежницата се точни освен:
- a. пигментниот епител е одговорен за фагоцитозата на мембраните на фоторецепторите
 - b. чунчињата се концентрирани на периферијата на мрежницата
 - c. стапчињата се побројни од чунчиња
 - d. во жолтата дамка се наоѓа централната јамичка
 - e. оптичкиот диск е без фоторецептори
71. Нервните миелински влакна на еден периферен нерв се составени од:

- a. аксон, астроцити и базална мембрана
 - b. аксон, дендрити и базална мембрана
 - c. аксон, миелинска обвивка и базална мембрана
 - d. аксон и олигодендроцити
 - e. невррон, миелинска обвивка и базална мембрана
72. Проксималниот извиткан канал на нефронот е обложен со:
- a. Едноставен плочест епител
 - b. Преоден епител
 - c. Повеќеслоен плочест епител
 - d. Повеќеслоен цилијарен епител
 - e. Едноставен призматичен епител со микровили
73. Лимфниот сад кој е присутен во цревните ресички има функција на:
- a. апсорпција на протеините
 - b. придонесува во подвижноста на ресичките
 - c. апсорпција на јагленохидрати
 - d. апсорпција на масти
 - e. зголемување на површината на апсорпција
74. Зглобната капсула:
- a. има еднаква дебелина
 - b. во внатрешноста е ретко обложена со синовијална мембрана
 - c. секогаш е поставена на точни контури на зглобните `рскавици
 - d. може да се прошири и да опфати и коскени делови обложени со периост
 - e. во внатрешноста е составена од `рскавично ткиво
75. Во простатичната уретра се отвораат:
- a. булбо-уретрални жлезди
 - b. vas deferens
 - c. каналот на епидидимус
 - d. ејакулаторните канали, простатични жлезди и утрикулус
 - e. семиналните везикули
76. Бронхиолите:
- a. Се богати со жлезди со мукозен секрет
 - b. Обложени се со повеќеслоен плочест епител
 - c. Се карактеризираат со еден мускулен ѕид со спирален аранжман
 - d. Покриени се со `рскавица
 - e. Претставуваат разгранување на респираторните бронхи
77. Скелетните мускулните влакна:
- a. се моноклеарни
 - b. поединечно се инервирани од миелински нервни влакна
 - c. се покриени со епимизиум
 - d. се карактеризираат со јункции од типот ‘gap’
 - e. содржат глиофибрили
78. Рефлексот за акомодација:
- a. Се однесува на ирисот (мускул констриктор)
 - b. Се однесува на ирисот (мускул дилататор)
 - c. Се однесува на цилијарното тело (цилијарен мускул) и се придружува на рефлексот за пупиларна констрикција

- d. Се однесува на ирисот (цилијарен мускул)
 - e. Се однесува на цилијарното тело (цилијарен мускул) и се придружува на рефлексот на пупиларна дилатација.
79. Бубрежните колумни на Бертин се составени:
- a. од pars convoluta на кортексот (кората) на бубрегот
 - b. од радијалниот дел на кортексот
 - c. од медулата
 - d. од кортексот
 - e. од собирните канали
80. Во нервно мускуларниот синапса завршува:
- a. миелинско сензитивно соматско нервно влакно
 - b. амиелинско моторно соматско нервно влакно
 - c. миелинско моторно соматско нервно влакно
 - d. амиелинско моторно висцерално нервно влакно
 - e. миелинско моторно висцерално нервно влакно
81. Кое од следниве тврдења што се однесуваат на процесот на периостална осификација е точно?
- a. процесот на осификација се одвива на површината на `рскавицата
 - b. процесот на осификација се одвива во внатрешноста на `рскавицата
 - c. процесот на осификација се одвива почнувајќи од мезенхимот што ја опколува рамката на коската
 - d. процесот на осификација се карактеризира со рскавична метаплазија
 - e. на процесот на осификација му претходи пенетрација на мезенхемски клетки кои произлегуваат од перикондриумот
82. Ретикулоцитот
- a. е ретикуларна клетка која произлегува од хематопоеза
 - b. е еритроцит кој не го истиснал јадрото
 - c. е млад еритроцит со полирибозоми
 - d. е еритробласт присутен во `рбетниот мозок
 - e. е остарен еритроцит
83. Сите следни тврдења кои се однесуваат на неутрофилните гранулоцити сеточни, освен:
- a. тие се фагоцитни клетки
 - b. имаат многу лизозоми
 - c. имаат јадро поделено на две или повеќе лоуси
 - d. нивните гранули имаат специфична активност
 - e. ја извршуваат нивната активност во крвните садови
84. Недастоците на затворањето на невралната туба одредуваат:
- a. малформации на вертебралните лакови на ЦНС
 - b. конгенитален мегаколон (болест на Хиршпрунг)
 - c. создавањето на онфаломезентерични фистули
 - d. спроводливост на невроентеричниот канал
 - e. пулмонална ипоплазија
85. Кои од следниве елементи перзистираат во сите респираторни бронхиоли?
- a. Жлезди и ресички
 - b. Пехарести клетки и ресички

- c. мазна мускулатура
 - d. мазна мускулатура и `рскавица
 - e. еластични влакна и калциформни клетки
86. Ооцитот во моментот на овулација:
- a. Не е покриен со никаква структура
 - b. Покриен е само со просирен дел,
 - c. Покриен е со *zona pellucida*, со клетки од *corona radiata* и од *cumulus oophorus*
 - d. Покриен е со слој влакнесто сврзно ткиво
 - e. Покриен е со слој густо сврзно ткиво
87. Фибробластите се:
- a. стем клетки
 - b. секреторни клетки
 - c. клетки специјализирани за контракција
 - d. незрели хематопоеитични клетки
 - e. остеопрогениторни клетки
88. Дете се раѓа со абнормално голема глава. Зголемена глава кај дете е синоним за хидроцефалус?
- a. да, секогаш
 - b. не, никогаш
 - c. хидроцефалус не е синоним за зголемена глава
 - d. хидроцефалија и макроцефалија се секогаш поврзани
 - e. хидроцефалијата не доведува до зголемување на волуменот на главата
89. Сите овие функции се во надлежност на тромбоцитите (крвните плочки), освен:
- a. стимулирање на вазоконстрикцијата во случај на вазална повреда (на крвни садови)
 - b. формирање на привремена бариера на површината на садовите со мали ендотелни повреди
 - c. стимулирање на репарацијата на ткивните повреди
 - d. стимулирање на хемотакса
 - e. формирање на бел тромб
90. Сите следни тврдења кои се однесуваат на црвената коскена срж се точни, освен:
- a. содржи масни клетки
 - b. произлегува од мезенхим
 - c. може да стане, жолта срж
 - d. кај возрасните присутна е само кај долгите коски
 - e. е главното седиште на хемопоезата
91. Кое од овие тврдења во врска со крвните плочки (*trombocyt*) е точно?
- a. колагенот ја спречува агрегацијата
 - b. не се клетки
 - c. во периферната крв се гледаат со мало јадро
 - d. во периферната крв се во поголем број од еритроцитите
 - e. доаѓаат од метамиелобласт
92. Болеста на Хиршпрунг (болест на дебело црево) е предизвикана од дефект:
- a. на миграција на клетките од неврален гребен
 - b. на индукција на грбна врвца (нотохорд)

- c. на затворање на невралната цевка
 - d. на создавање на параксален мезодерм
 - e. на развој на ендодермот
93. Секцијата на нервните влакна поради повреда при која е зафатен еден нерв:
- a. не може да биде репарирани
 - b. може да биде репарирани со фузија на две нишки на влакната
 - c. може да биде регенерирана со повторен раст на проксималниот дел од влакната
 - d. детеминира директна контрактура на инервираната мускулатура од секционираниот дел на влакната
 - e. не утврдува алтерации на потезот на дисталната страна на секцијата
94. Кое од овие тврдења кои се однесуваат на дермисот е точно?
- a. се наоѓа над епидермот
 - b. има длабок дел наречен папиларен дермис
 - c. има ретикуларна дел во кој што сноповите на влакна се тенки
 - d. содржи мала екстрацелуларна матрица
 - e. преобладаваат коллагените влакна
95. За време на бременоста, задолжително:
- a. феталните еритроцити поминуваат во крвотокот на мајката
 - b. еритроцитите на мајката поминуваат во феталниот крвоток
 - c. феталните имуноглобулини М поминуваат во крвотокот на мајката
 - d. матерните имуноглобулини G поминуваат во феталниот крвоток
 - e. матерните имуноглобулини поминуваат во феталниот крвоток
96. Нормалниот процент на моноцитите во крвта е:
- a. 20 %
 - b. 60%
 - c. 3-8 %
 - d. 0,5 %
 - e. 80 %
97. Од каде потекнуваат Швановите клетки
- a. саркоплазма
 - b. неврална цевка
 - c. епендим
 - d. перихондриум
 - e. срцевина