

ИСПИТНА ПИТАЊА ИЗ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ

Усмени испит из Патолошке физиологије се састоји од 4 питања: два из опште и два из специјалне патолошке физиологије. Студент мора да покаже минимално знање на сваком питању како би добио оцену 6. Максималан број бодова који студент може да стекне на усменом испиту је 50 и зависи од добијене оцене на усменом испиту.

ОПШТИ ДЕО

1. Појам болести, њен развој и исход
2. Етиологија и патогенеза
3. Значај конституције и наслеђа у настанку и развоју болести
4. Улога доба старости у настанку и развоју болести
5. Локални поремећаји изазвани механичком силом (commotio, contusio, отворена рана)
6. Етиопатогенеза бласт и краш синдрома
7. Кинетоза и болест гравитације и акцелерације
8. Етиопатогенеза шока
9. Промене у појединим органима и системима у шоку
10. Опште дејство спољне високе температуре - патогенеза индуковане хипертермије
11. Етиопатогенеза опекотина и последице по организам
12. Локалне и опште промене код промрзлина
13. Опште дејство спољне ниске температуре - патогенеза индуковане хипотермије
14. Патогенеза поремећаја у организму насталих под дејством електричне струје
15. Ране последице јонизујућег зрачења на организам
16. Позне последице јонизујућег зрачења на организам
17. Егзогене интоксикације - значај путева улажења, метаболизам и путеви елиминације хемијских супстанција
18. Ендогене интоксикације - механизми настанка и последице по организам
19. Поремећаји детоксикационих механизма
20. Етиопатогенеза поремећаја неспецифичне заштите организма

21. Општи адаптациони синдром
22. Патофизиолошки аспекти имунодефицијенција
23. Патогенеза аутоимуних болести
24. Локалне и системске реакције у току инфекције
25. Анафилактички шок
26. Патогенеза болести настале по првом (анафилактичком) типу преосетљивости
26. Патогенеза болести настале по другом (цитотоксичком) типу преосетљивости
27. Патогенеза болести настале по трећем типу преосетљивости (изазване таложењем имунских комплекса)
28. Патогенеза болести настале по четвртном (касном /позном) типу преосетљивости
29. Ћелијске и васкуларне реакције у огњишту запаљења
30. Биохемијске и метаболичке карактеристике огњишта запаљења
31. Дефиниција грознице. Етиологија грознице. Терморегулација у току грознице
32. Патогенеза грознице. Системске реакције у току грознице
33. Етиологија тумора (ендогени и егзогени фактори)
34. Патогенеза тумора (механизми канцерогенезе)
35. Функцијске, биохемијске, и метаболичке особине ћелија малигнух тумора
36. Опште промене у организму са малигнуим тумором
37. Респирацијска и метаболичка ацидоза
38. Респирацијска и метаболичка алкалоза
39. Поремећаји енергетског биланса (гладовање, мршавост, гојазност)
40. Етиопатогенеза хипергликемија
41. Етиопатогенеза хипогликемија
42. Механизми настанка и врсте дислипипропротеинемија (хиперлипипропротеинемија и хиполипипропротеинемија)
43. Атеросклероза као мултифакторна болест организма
44. Поремећаји метаболизма протеина (укупних, интермедијерних и крајњих продуката)
45. Етиопатогенеза дехидрација
46. Етиопатогенеза хиперхидрација
47. Поремећаји метаболизма Na^+ и Cl^- . Хипонатријемија и хипернатријемија

48. Поремећаји метаболизма K^+ . Хипокалијемија и хиперкалијемија
49. Поремећаји хомеостазе Ca^{2+} .
50. Поремећаји метаболизма P^{3+} и Mg^{2+}
51. Поремећаји елемената у траговима (F, J, Br, Mn, Zn, Mo, Se)
52. Патогенеза урођених поремећаја метаболизма аминокиселина
53. Општи принципи поремећаја ензимске активности (ензимски недостатак, ензимска инхибиција, патолошка активација)
54. Патофизиолошки значај хиповитаминоза у расту и развоју
55. Хиповитаминозе и хипервитаминозе липосолубилних витамина
56. Хиповитаминозе и хипервитаминозе хидросолубилних витамина
57. Патофизиологија замора
58. Патофизиолошки аспекти алкохолизма

СПЕЦИЈАЛНИ ДЕО

1. Етиопатогенеза ендокринопатија
2. Поремећаји функције аденохипофизе
3. Етиопатогенеза поремећаја неурохипофизе
4. Етиопатогенеза хиперфункције тиреоидне жлезде
5. Етиопатогенеза хипофункције тиреоидне жлезде
6. Етиопатогенеза инсуфицијенције и хиперфункције коре надбубрега
7. Етиопатогенеза инсуфицијенције и хиперфункције медуле надбубрега
8. Етиопатогенеза дијабетеса мелитуса (диабетес меллитус)
9. Поремећаји функције паратиреоидних жлезда
10. Поремећаји функције мушких и женских гонада
11. Основни принципи функцијског испитивања ендокриних жлезда (панкреаса, тиреоидне жлезде, надбубрега и полних жлезда)
12. Етиопатогенеза обољења крвних судова и последице
13. Артеријска хипертензија и хипотензија (етиологија, патогенеза и последице по организам)
14. Хемодинамски поремећаји код инсуфицијенције и стенозе аортног ушћа

15. Хемодинамски поремећаји код инсуфицијенције и стенозе митралног ушћа
16. Поремећаји циркулације услед дисфункције ушћа десног срца
17. Ишемијска болест срца (поремећаји коронарног крвотока)
18. Промене перикардног притиска
19. Поремећаји стварања срчаних импулса
20. Поремећаји провођења срчаних импулса
21. Декомпензација срца. Механизам настанка кардијалног едема
22. Основи принципи функцијског испитивања КВС-а
23. Поремећаји регулације хематопоезе
24. Анемије настале услед инсуфицијенције костне сржи (апластичне анемије)
25. Анемије настале услед поремећаја сазревања еритроцита (хиперхромне анемије)
26. Узроци и механизми настанка сидеропенијских анемија
27. Постхеморагијске и хемолитичке анемије
28. Опште промене у организму са анемијом
29. Леукопеније и агранулоцитоза
30. Поремећаји праћени променама у диференцијалној белој крвној слици
31. Етиопатогенеза леукемија
32. Етиологија и патогенеза хеморагијских синдрома
33. Поремећаји регулације респирације - респирацијске аритмије
34. Поремећаји функције дисајних путева
35. Промене интраторакалног притиска и последице
36. Поремећаји плућне циркулације и механизми настанка плућног едема
37. Патофизиолошки аспект респирацијског опструкцијског синдрома
38. Патофизиолошки аспект респирацијског рестрикцијског синдрома
39. Етиопатогенеза ткивних хипоксија и последице
40. Основни принципи функцијских испитивања респирацијског система
41. Поремећаји моторике и пасаже у једњаку и желуцу
42. Етиопатогенеза опстипација и дијареја
43. Поремећаји секреције у дигестивном тракту
44. Етиопатогенеза илеуса

45. Етиопатогенеза улкусне болести
46. Етиопатогенеза дигестивне малапсорпције
47. Поремећаји егзокрине функције панкреаса. Патогенеза панкреатитиса
48. Поремећаји метаболизма услед оштећења јетре и биохемијске промене у крви
49. Механизми настајања едема и асцитеса код обољења јетре
50. Патофизиолошки аспект настајања иктеруса (све три врсте)
51. Патогенеза хепатичне коме
52. Основни принципи функцијског испитивања јетре
53. Поремећаји бубрежне циркулације. Ренална хипертензија
54. Механизми олигурије и анурије
55. Механизми полиурије
56. Механизми настанка бубрежних едема
57. Етиологија и патогенеза протеинурија
58. Патофизиолошки значај цилиндрурија, еритроцитурија, леукоцитурија и нефроцитурија
59. Поремећаји функција бубрежних тубула (тубулопатије)
60. Патофизиолошки аспект акутне и хроничне бубрежне инсуфицијенције
61. Основни принципи функцијског испитивања бубрега
62. Етиологија и патогенеза литијазе
63. Утицај измењених јонских услова, неуротоксина, и метаболичких инхибитора на раздражљивост и проводљивост живчаних ћелија
64. Патогенеза неуротрансмисије у централним и периферним синапсама (мијастенијски синдром)
65. Поремећаји секреције и циркулације цереброспиналне течности. Интракранијске хипертензије и хипотензије
66. Поремећаји мождане циркулације
67. Етиопатогенеза епилепсије.
68. Алгоцептори, централна презентација бола и аналгезије, механизам и патофизиолошки значај
69. Патофизиолошки значај екстрапирамидног моторног система. Поремећаји функције базалних ганглија (акинетско-ригидни синдром, хореоатетоза и дискинезије)

70. Патофизиолошки значај поремећаја интеграције сензорних и моторних система у мозданом стаблу и ретикуларној формацији. Поремећаји спавања
71. Поремећаји свести-пролазни поремећаји свести и кома
72. Реакција нервног ткива на оштећење (дегенерација и регенерација периферног нерва)
73. Поремећаји крвномождане баријере у запаљењским, аутоимуним и другим патолошким стањима
74. Етиопатогенеза демиелинизирајућих процеса у ЦНС-у
75. Патофизиолошки аспект душевних болести (манијакално-депресивне психозе и шизофреније)
76. Поремећаји специјалних сензорних система - ВИД (поремећаји видног живца, хијазме, трактуса и радијације оптикуса. Поремећаји видне коре)
77. Поремећаји специјалних сензорних система - поремећаји вестибуларног и акустичког система
78. Поремећаји функције периферног (доњег) моторног неурона
79. Поремећаји функције централних (горњих) моторних неурона. Механизам настанка спастичности
80. Механизам настанка поремећаја у менопаузи
81. Етиопатогенеза остеопорозе

ПИТАЊА ПРАКТИЧНОГ ДЕЛА ИСПИТА ИЗ ПАТОЛОШКЕ ФИЗИОЛОГИЈЕ

Практични испит из Патолошке физиологије се састоји од два питања: једног из опште и једног из специјалне патолошке физиологије. На практичном испиту студент би требало да покаже основно теоријско познавање поремећаја који је наведен у испитном питању, треба да опише принцип вежбе, експерименталну процедуру или да самостално изведе вежбу уколико је то могуће, као и да објасни значај одређене вежбе.

1. Експериментална хипотермија - принцип извођење огледа и тумачење
2. Дејство сниженог барометарског притиска и асфиксије на организам - принцип извођења огледа и тумачење
3. Значај пута улажења хемијских материја у организам - принцип извођења огледа и тумачење

4. Ензимска инхибиција као механизам интоксикације организма (дејство оренофосфата)
5. Механизам дејства и последице интоксикације етанолом по организм - принцип извођења огледа и тумачење
6. Значај пута проласка електричне струје за последице по организм
7. Експериментална активна хиперемија - принцип извођења огледа и тумачење
8. Експериментална пасивна хиперемија - принцип извођења огледа и тумачење
9. Експериментална тромбоза - принцип извођења огледа и тумачење
10. Експериментална емболија - принцип извођења огледа и тумачење
11. Спољашњи знаци запаљења
12. Улога фактора дифузије у запаљењу - извођење огледа и тумачење
13. Експериментална фагоцитоза - препарат
14. Анализа ексудата/трансудата (Ривалтина проба)
15. Одређивање рН гноја и серума - извођење огледа и тумачење
16. Типови температурних кривуља код грознице
17. Анафилактични шок - принцип извођења огледа и тумачење
18. Schultz-Dale-ов оглед - анализа записа
19. Обрнута алергијска реакција
20. Л.Е. ћелије - анализа препарата
21. Одређивање реуматоидног фактора у серуму болесника и тумачење налаза
22. Одређивање антинуклеусних антитела у серуму болесника и тумачење налаза
23. Анализа кристала у синовијској течности
24. Тип целуларности синовијске течности - анализа препарата
25. Одређивања протеинских фракција код поремећаја метаболизма протеина
26. Експериментална дехидратација - тумачење огледа
27. Експериментална хипокалцемија - тумачење огледа
28. Експериментални едем - тумачење огледа
29. Испитивање поремећаја ацидо-базне равнотеже
30. Експериментална синусна брадикардија - анализа записа
31. Експериментална коморна екстрасистолија - анализа записа
32. Промене на ЕКГ-у у експерименталној хиперкалијемии - анализа записа

33. Промене на ЕКГ-у у условима акутне интоксикације кобалтом
34. Експериментална хипертензивна криза - тумачење записа крвног притиска и респирације
35. Експериментална хипотензивна криза - тумачење записа крвног притиска и респирације
36. Поремећаји респирације - анализа записа (огледно повећање штетног простора, стеноза трахеје, рефлексна апнеа, ацидоза, алкалоза)
37. Испитивања опструктивних и рестриктивних поремећаја вентилације плућа
38. Хипохромна анемија - анализа препарата
39. Хемолитичка анемија - анализа препарата
40. Токсична анемија - анализа препарата
41. Пернициозна анемија - анализа препарата
42. Ретикулоцитоза - анализа препарата
43. Одређивање патолошке леукоцитарне формуле и тумачење резултата
44. Хронична лимфатична леукемија - анализа препарата
45. Хронична мијелоидна леукемија - анализа препарата
46. Акутна леукемија - анализа препарата
47. Одређивање времена коагулације рекалцификоване плазме у експерименталној коагулопатији
48. Одређивање протомбинског времена у експерименталној коагулопатији
49. Одређивање ретракције коагулума у експерименталној коагулопатији
50. Одређивање присуства хепарина у плазми (протамин индекс)
51. Одређивање киселости желудачног сока при поремећајима секреције и тумачење налаза
52. Тумачење кривуље киселости желудачног сока
53. Одређивање млечне киселине при поремећајима желудачне секреције
54. Одређивање активности амилазе у мокраћи и тумачење резултата
55. Доказивање и одређивање билирубина, уробилиногена и уробилина у урину код опструкцијске жутице
56. Доказивање активности алкалне фосфатазе у серуму код опструкцијске жутице
57. Гликозурија - доказивање присуства и анализа резултата
58. Протеинурија - квалитативно и квантитативно одређивање и анализа резултата
59. Хемоглобинурија - доказивање присуства и анализа резултата
60. Патолошки седимент урина - анализа препарата

61. Поремећаји физичких особина мокраће (спољашњи изглед, рН, специфична тежина) - одређивање и тумачење
62. Поремећаји диурезе - анализа записа
63. Анализа стандардних тестова функције штитасте жлезде
64. Извођење и тумачење стандардних кардиоваскуларних тестова функције АНС-а
65. Поремећаји настали услед оштећења периферног моторног неурона - тумачење огледа
66. Поремећаји настали услед оштећења централног моторног неурона - тумачење огледа
67. Дејство повећане количине ванћелијског калијума на појединачне контракције мишића - тумачење огледа и записа
68. Поремећај преношења таласа активности у живчано-мишићној спојници - тумачење огледа и анализа записа
69. Тумачење ЕЕГ-а у експерименталним епилепсијама