

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ БИЛЕТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО
ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ (14.03.03)**

1. Патофизиология как научная дисциплина. Предмет и задачи патофизиологии, связь ее с другими дисциплинами. Методы патофизиологии.
2. Общие понятия о болезни. Признаки болезни. Болезнь человека и социальная среда.
3. Периоды болезни, взаимодействие этиологического фактора с организмом. Исходы болезней.
4. Терминальные состояния. Умирание как стадийный процесс.
5. Общая этиология. Роль причин и условий в возникновении болезней. Этиотропный подход к лечению и профилактике заболеваний.
6. Понятие о внешних и внутренних причинах болезни. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека.
7. Общий патогенез. Причинно-следственные отношения в патогенезе. Патогенетический подход в лечении и профилактике заболеваний.
8. Общее (неспецифическое) и специфическое в болезни. Защитно-приспособительный характер общих реакций организма.
9. Повреждение клетки. Причины и виды повреждений. Нарушение структуры и функций различных клеточных органелл.
10. Общий механизм повреждения клетки (порочный круг клеточной патологии).
11. Нарушение барьерной функции плазматической мембраны. Причины, механизмы, последствия. Значение свободно-радикального окисления в жизнедеятельности и повреждении клетки и клеточных структур. Антиоксиданты.
12. Апоптоз – запрограммированная гибель клетки. Значение для развития патологии.
13. Молекулярно-клеточные механизмы защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях. Принципы патогенетической коррекции нарушений функций клеток.
14. Действие ионизирующей радиации и ультрафиолетового излучения на организм.
15. Роль наследственности в патологии. Механизм возникновения наследственных болезней.
16. Мутационный процесс в патологии человека. Виды и значение мутаций. Мутагенные факторы.
17. Общий патогенез наследственных болезней. Генно-молекулярные болезни.
18. Диагностика наследственных болезней, принципы их профилактики и возможные методы лечения.
19. Хромосомные болезни, причины их появления.
20. Гипоксия, определение, виды гипоксий, патогенез гипоксии.
21. Патологические и компенсаторные изменения при гипоксии.
22. Артериальная гиперемия. Этиология, патогенез, значение. Внешние и внутренние признаки артериальной гиперемии.
23. Венозная гиперемия. Этиология, патогенез, значение. Внешние и внутренние признаки венозной гиперемии.
24. Реологические свойства крови, роль эритроцитов и эндотелия. Нарушения микроциркуляции: причины, механизмы и значение.
25. Ишемия. Этиология, патогенез, значение. Внешние и внутренние признаки ишемии. Факторы, влияющие на исход ишемии.
26. Тромбоз: причины, механизмы развития и последствия. Виды тромбов.
27. Воспаление. Этиология воспаления. Общие и местные признаки воспаления.
28. Стадия альтерации при воспалении. Первичное и вторичное повреждение. Значение альтерации.
29. Медиаторы воспаления, их роль в развитии воспаления.
30. Стадия экссудации. Патогенез сосудистых реакций в очаге воспаления. Значение экссудации.
31. Эмиграция лейкоцитов при воспалении, ее механизм. Фагоцитоз.
32. Стадия пролиферации. Регуляция пролиферации в очаге воспаления.

33. Защитно-приспособительное значение воспаления. Взаимодействие местных и общих механизмов.
34. Реакция острой фазы повреждения. Механизмы развития и значение.
35. Водный баланс организма. Гипергидратация: причины, виды, влияние на организм, механизмы компенсации.
36. Водный баланс организма. Гипогидратация: причины, виды, влияние на организм, механизмы компенсации.
37. Отек – типовой патологический процесс. Виды отечной жидкости. Патогенетические факторы развития отеков (гемодинамический, онкотический, лимфогенный, мембранный, осмотический).
38. Лихорадка. Роль пирогенов. Перестройка центра терморегуляции при лихорадке.
39. Изменения функции органов и систем при лихорадке.
40. Значение лихорадки для организма. Лихорадка как метод лечения.
41. Опухоль. Характеристики опухолевого роста. Принципы классификации опухолей. Функциональные особенности опухолевых клеток (дыхание, белковый и углеводный обмена).
42. Этиология опухолей (канцероген). Значение экзогенных и эндогенных факторов в возникновении. Свойства канцерогенов.
43. Механизмы канцерогенеза. Стадии развития опухоли.
44. Взаимодействие опухоли и организма. Факторы противоопухолевой резистентности.
45. Реактивность организма. Виды реактивности. Факторы, влияющие на реактивность.
46. Иммуно-биологическая реактивность. Антигены полные и неполные. Иммуноглобулины, их строение и свойства.
47. Аллергия, этиология. Виды аллергических реакций по времени развития.
48. Типы аллергических реакций по Кумбсу, связанные с образованием комплекса АГ-АТ.
49. Аллергические реакции I типа (анафилактические), особенности иммунологической, биохимической и патофизиологической стадий. Анафилактический шок.
50. Аллергические реакции II типа (цитотоксический тип), особенности иммунологической, биохимической и патофизиологической стадий.
51. Аллергические реакции III типа (реакции иммунных комплексов), особенности иммунологической, биохимической и патофизиологической стадий.
52. Аллергические реакции IV типа (ГЗТ), особенности иммунологической, биохимической и патофизиологической стадий.
53. Иммунодефицитные состояния. Этиология и виды иммунодефицитов. Нарушение иммуно-биологической реактивности при дефектах клеточного и гуморальных звеньев иммунитета, фагоцитарной системы и комплемента.
54. Аутоаллергия и иммунопатологические состояния. Этиология и патогенез.
55. Кровопотеря, факторы, влияющие на исход кровопотери.
56. Срочные и долговременные механизмы компенсации при кровопотере. Постгеморрагический шок.
57. Постгеморрагические анемии. Механизмы восстановления в системе крови.
58. Анемии. Принципы классификации анемий. Качественные изменения эритроцитов при анемиях. Общие изменения в организме при анемиях.
59. Мегалобластные анемии. Этиология, патогенез нарушения гемопоэза. Картина крови, патогенез клинических симптомов.
60. Железодефицитная анемия. Этиология, патогенез нарушения гемопоэза. Картина крови, патогенез клинических симптомов.
61. Гипо- и апластические анемии. Этиология, патогенез нарушения гемопоэза. Картина крови, патогенез клинических симптомов.
62. Гемолитические анемии. Этиология, патогенез разрушения эритроцитов при наследственных и приобретенных гемолитических анемиях. Картина крови, патогенез клинических симптомов.
63. Лейкоцитоз. Виды. Этиология, патогенез различных видов лейкоцитозов. Значение лейкоцитозов.

64. Лейкопения. Виды. Этиология, патогенез различных видов лейкопений. Значение лейкопений.
65. Лейкоз. Принципы классификации лейкозов. Общие изменения в организме при лейкозах.
66. Этиология лейкозов. Механизмы опухолевой трансформации при лейкозах. Механизмы и последствия нарушения гемопоэза при лейкозах.
67. Типовые нарушения в системе гемостаза и тромбообразования. Роль сосудистой стенки, тромбоцитов и факторов свертывания.
68. Нарушения коагуляционного звена гемостаза. Этиология и патогенез нарушения свертываемости крови при гипо- и гиперкоагуляции.
69. Нарушения в системе тромбоцитов. Этиология и патогенез нарушений тромбообразования при повышенной и пониженной функции тромбоцитов.
70. ДВС-синдром.
71. Общая этиология нарушений функции нервной системы. Пути поступления нейротропных факторов. Гематозэнцефалический барьер.
72. Специфические и неспецифические механизмы повреждения нейронов. Эксайтотоксичность.
73. Боль, механизм восприятия боли, значение боли для организма. Виды боли. Антиноцицептивная система.
74. Нейрогенные расстройства движения: гипо- и гиперкинетические состояния. Спинальный шок, центральный и периферический параличи.
75. Нейродистрофический процесс. Этиология и патогенез.
76. Недостаточность кровообращения. Этиология, виды недостаточности кровообращения. Патологические и компенсаторные изменения в организме при недостаточности кровообращения.
77. Сердечная форма недостаточности кровообращения. Патологические и компенсаторные изменения деятельности сердца.
78. Перегрузка сердца. Виды перегрузок. Механизмы компенсации сократительной функции сердца при его перегрузке.
79. Особенности гипертрофированного сердца. Патогенез комплекса изнашивания гипертрофированного сердца.
80. Миокардиальная форма сердечной недостаточности. Первичное и вторичное повреждение миокарда. Патогенез снижения сократимости миокарда.
81. Нейрогенные поражения сердца. Роль катехоламинов и свободнорадикального окисления липидов в механизме повреждения сердечной мышцы.
82. Коронарогенный некроз миокарда – инфаркт миокарда, причины его развития, патогенез снижения сократительной функции сердца.
83. Патогенез симптомов при инфаркте миокарда. Кардиогенный шок.
84. Артериальная гипертензия, виды. Патогенез нарушений регуляции артериального давления при симптоматических гипертензиях.
85. Гипертоническая болезнь. Этиология, патогенез, значение для патологии различных систем организма.
86. Нарушения ритма сердца. Классификация аритмий. Виды, причины, механизмы, электрокардиографические проявления аритмий.
87. Расстройство гемодинамики и коронарного кровообращения при аритмиях. Сердечная недостаточность при аритмиях.
88. Атеросклероз, этиология, патогенез, значение для патологии сердечно-сосудистой системы.
89. Дыхательная недостаточность. Виды. Патогенез симптомов дыхательной недостаточности.
90. Нарушения легочной вентиляции. Этиология и патогенез, примеры заболеваний.
91. Нарушение диффузии, этиология и патогенез, примеры заболеваний.
92. Нарушение перфузии легких, этиология и патогенез. Тромбоэмболия легочной артерии, отек легких.
93. Нарушение регуляции дыхания, патологические формы дыхания. Этиология и патогенез дыхательной недостаточности.
94. Общая этиология патологии мочевыделительной системы.

95. Патогенез нарушения мочеотделения: полиурия, олигурия, анурия.
96. Изменения состава мочевого осадка: протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды и патогенез, диагностическое значение.
97. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез нарушений экскреторных и гомеостатических функций почек.
98. Хроническая почечная недостаточность. Этиология и патогенез нарушений экскреторных и гомеостатических функций почек. Уремия.
99. Почечные отеки. Нефротический синдром.
100. Роль почек в регуляции артериального давления. Почечная гипертензия.
101. Общая этиология и патогенез повреждения гепатоцитов.
102. Функциональная недостаточность печени. Печеночная кома.
103. Нарушение обмена билирубина при надпеченочной (гемолитической) желтухе.
104. Нарушение обмена билирубина при подпеченочной (механической) желтухе.
105. Нарушение обмена билирубина при печеночной (паренхиматозной) желтухе.
106. Этиология расстройств пищеварительной системы. Значение нервных и гуморальных факторов. Расстройства аппетита, причины, значение.
107. Количественные и качественные нарушения желудочной секреции. Этиология, патогенез нарушения пищеварения и моторной функции желудочно-кишечного тракта.
108. Механизмы язвообразования в желудочно-кишечном тракте. Этиологическая роль *helicobacter pylori* и стресса.
109. Нарушения полостного пищеварения, связанные с недостатком желчи и панкреатического сока.
110. Нарушение мембранного пищеварения, синдром мальабсорбции. Патогенез клинических проявлений недостаточности пищеварения.
111. Нарушение двигательной функции кишок.
112. Показатели и механизмы регуляции углеводного обмена. Глюкозотолерантный тест.
113. Сахарный диабет, виды, этиология. Патогенез нарушений углеводного, жирового и белкового обменов при сахарном диабете.
114. Метаболические осложнения сахарного диабета.
115. Комы при сахарном диабете.
116. Типовые нарушения белкового обмена. Белково-калорийная недостаточность.
117. Типовые нарушения липидного обмена. Ожирение.
118. Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств. Нарушение центрального звена регуляции функции эндокринных желез.
119. Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств. Нарушения функций эндокринных желез в связи с развитием в них патологических процессов.
120. Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств. Периферические (внежелезистые) формы эндокринных расстройств.
121. Патофизиология гипофиза (гигантизм, акромегалия, гипофизарный нанизм, гипофизарная кахексия).
122. Первичные и вторичные формы гиперкортицизма (синдром и болезнь Иценко-Кушинга). Гиперальдостеронизм (синдром Кона).
123. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность.
124. Гиперфункция мозгового слоя надпочечников (феохромочитома).
125. Патофизиология щитовидной железы (гипо- и гипертиреозы). Нарушение функций паращитовидных желез.
126. Гиперкортикостероидизм (синдром Иценко-Кушинга).
127. Патофизиология надпочечников. Кортикостероидная недостаточность.
128. Общий адаптационный синдром. Значение симпатно-адреналовой системы в адаптации.
129. Стресс как фактор риска патологии человека. Механизм повреждающего действия стресса.
130. Экстремальные состояния организма. Механизмы аварийной регуляции функций. Общий механизм развития шока.