Департамент здравоохранения города Москвы
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Департамента здравоохранения города Москвы
«Медицинский колледж № 2»

ОДОБРЕН

Методическим советом

Протокол № 5

от « 18 » февраля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ДЗМ «МК № 2»

_____ И.В. Гапасова

« 19 » февраля 2016 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

К КОМПЛЕКСНОМУ ЭКЗАМЕНУ

ОП.03 Анатомия и физиология человека
ОП.08 Основы патологии

Специальность: Лечебное дело

Форма обучения: очная

Курс: I

Семестр: II

Москва
2016

Анатомия и физиология человека

1. Анатомия и физиология как науки. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии.
2. Клетка: строение и функции. Химический состав. Обмен веществ и энергии в клетке. Жизненный цикл клетки.
3. Ткань - определение, классификация, различия.
4. Эпителиальная ткань - расположение в организме, виды, функции, классификация и строение.
5. Соединительная ткань - расположение в организме, виды, функции, классификация, строение.
6. Мышечная ткань - расположение в организме, классификация, строение, функции.
7. Нервная ткань - расположение в организме, функции, строение. Строение и виды нейронов и нервных волокон.
8. Определение органа. Системы органов.
9. Опорно-двигательный аппарат. Скелет - понятие, функции. Кость как орган, химический состав. Виды костей. Рост костей.
10. Соединения костей. Строение сустава. Классификация суставов. Виды движений в суставах.
11. Скелет туловища, его структуры. Позвоночный столб, изгибы, отделы. Строение позвонков, крестца, копчика. Соединения позвоночного столба.
12. Грудная клетка в целом. Строение ребра, грудины. Соединения костей в грудной клетке.
13. Скелет верхней конечности и плечевого пояса. Соединения костей свободной верхней конечности.
14. Скелет нижней конечности и тазового пояса. Большой и малый таз, половые различия. Соединения костей свободной нижней конечности.
15. Скелет головы, его отделы. Соединения костей черепа. Возрастные особенности черепа.
16. Мышца как орган. Вспомогательный аппарат мышцы. Основные физиологические свойства мышц. Виды мышц.
17. Мышцы головы и шеи. Жевательные и мимические мышцы. Фасции головы и шеи.
18. Мышцы спины, груди и живота. Топографические образования туловища.
19. Мышцы верхней конечности. Топографические образования верхней конечности.
20. Мышцы нижней конечности. Топографические образования нижней конечности.
21. Внутренняя среда организма. Кровь: состав, количество, функции. Константы крови. Гомеостаз.
22. Эритроциты – строение, количество, образование, функции. Гемоглобин – количество, виды. СОЭ. Гемолиз – определение, причины, виды.
23. Лейкоциты – строение, количество, функции. Лейкоцитарная формула, ее значение в клинике.
24. Группы крови. Резус-фактор. Резус конфликт. Переливание крови. Свертывание крови.
25. Сердце - топография, строение, сосуды.
26. Проводящая система сердца. Электрические явления в сердце, их регистрация. Иннервация сердца. Сердечный цикл. Тоны и объемы сердца.

27. Процесс кровообращения, основные показатели. Сосуды - виды и строение, значение.
28. Сосуды малого и коронарного кругов кровообращения. Особенности кровообращения плода.
29. Артерии большого круга кровообращения, области кровоснабжения.
30. Система верхней и нижней полых вен, области оттока крови. Анастомозы между системами вен.
31. Лимфатическая система - строение и функции. Основные лимфатические сосуды, стволы и протоки. Состав и образование лимфы. Движение лимфы.
32. Процесс дыхания - определение, этапы, механизм регуляции. Принцип газообмена между дыхательными средами. Дыхательный цикл и легочные объемы.
33. Воздухоносные пути - полость носа, гортань, трахея, бронхи, строение и функции.
34. Легкие - топография, строение и функции. Плевра. Плевральная полость.
35. Строение, границы и органы средостения.
36. Процесс питания - определение и этапы. Отделы пищеварительного канала. Брюшина – строение, образования.
37. Анатомо-функциональная характеристика органов полости рта. Язык и зубы. Пищеварение в полости рта. Глотка и пищевод - строение и функции.
38. Желудок - топография, строение и функции. Желудочный сок – свойства, состав. Пищеварение в желудке.
39. Тонкая кишка - топография, строение, отделы. Кишечный сок – свойства, состав. Пищеварение в тонкой кишке.
40. Толстая кишка - топография, строение, отделы. Пищеварение в толстой кишке.
41. Большие слюнные железы – строение, места открытия выводных протоков, секрет. Слюна, состав, свойства.
42. Поджелудочная железа – топография, строение, протоки. Экзокринная и эндокринная функции.
43. Печень – топография, макро- и микроскопическое строение, функции. Кровоснабжение печени.
44. Желчный пузырь – топография, строение, функции. Состав, свойства, виды и функции желчи. Механизм образования желчи.
45. Обмен веществ и энергии. Белки, биологическая и энергетическая ценность. Конечные продукты белкового обмена.
46. Обмен веществ и энергии. Липиды, биологическая и энергетическая ценность. Конечные продукты расщепления жиров.
47. Обмен веществ и энергии. Углеводы, биологическая и энергетическая ценность. Конечные продукты обмена углеводов.
48. Водно-солевой обмен. Биологическая ценность воды. Минеральные вещества и микроэлементы, биологическая ценность.
49. Витамины - классификация, источники и биологическая ценность.
50. Процесс выделения. Структуры организма, участвующие в выделении, функции выделительных структур.
51. Мочевая система. Почки - топография, макро- и микроскопическое строение, функции. Кровоснабжение почки.
52. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал - топография, строение и функции.

53. Моча – состав, свойства, количество. Механизмы образования и выделения. Регуляция мочеобразования и выделения.
54. Мужские половые органы - расположение, строение и функции. Сперма – образование, состав. Процесс сперматогенеза.
55. Женские половые органы - расположение, строение и функции. Процесс овогенеза.
56. Железы внутренней секреции. Виды гормонов, их характеристика. Гипоталамо-гипофизарная система.
57. Гипофиз – расположение, доли. Гормоны гипофиза, физиологические эффекты.
58. Эпифиз – расположение, внешнее и внутренне строение. Гормоны эпифиза, физиологические эффекты.
59. Щитовидная и паращитовидные железы - топография, строение, гормоны, физиологические эффекты.
60. Надпочечники – расположение, строение. Гормоны коркового и мозгового слоя, физиологические эффекты.
61. Гормоны поджелудочной железы, физиологические эффекты. Гормоны половых желез.
62. Классификация нервной системы. Рефлекс – понятие, виды. Рефлекторная дуга. Синапс – понятие, виды. Механизм передачи возбуждения в синапсах.
63. Спинной мозг - расположение, строение и отделы. Сегмент – понятие, виды. Проводящие пути спинного мозга. Функции и рефлексы спинного мозга.
64. Спинномозговые нервы - образование, виды, количество. Ветви и сплетения спинномозговых нервов, области иннервации.
65. Головной мозг - расположение, строение, отделы. Серое и белое вещество.
66. Проводящие пути головного мозга. Конечный мозг. Условно-рефлекторная деятельность коры.
67. Оболочки головного мозга и межоболочечные пространства. Полости головного мозга. Ликвор – состав, образование, движение, функции.
68. Черепные нервы - образование и функции. Функциональные виды.
69. Вегетативная нервная система – классификация, области иннервации, функции. Центральные и периферические отделы вегетативной нервной системы.
70. Понятие о высшей нервной деятельности. Инстинкты, условные рефлексы. Особенности и механизмы образования условных рефлексов. Торможение условных рефлексов.
71. I и II сигнальные системы. Формы психической деятельности: память, мышление, сознание, речь.
72. Органы чувств. Виды анализаторов и рецепторов. Соматическая сенсорная система. Кожа - строение, функции, производные.
73. Зрительная сенсорная система. Глаз - глазное яблоко и вспомогательный аппарат. Аккомодация, аномалия, адаптация.
74. Слуховая и вестибулярная сенсорная система. Ухо - отделы, строение, функции.
75. Ноцицептивная, висцеральная, вкусовая и обонятельная сенсорные системы. Проводниковый и центральные отделы.
76. Органы иммунной системы – строение, топография, функции.
77. Иммунитет – определение, виды. Специфические и неспецифические факторы иммунитета. Нейрогуморальный механизм регуляции иммунитета.

Основы патологии

78. Патология, как наука. Предмет, задачи и методы исследования в патологии.
79. Болезнь. Определение. Периоды болезни и их краткая характеристика.
80. Болезнь. Исходы болезни и их краткая характеристика.
81. Патологический процесс, патологическая реакция – определение, краткая характеристика
82. Дистрофия. Определение. Механизмы развития дистрофий.
83. Дистрофии. Классификация дистрофий.
84. Дистрофии. Паренхиматозные дистрофии: классификация, характеристика белковых паренхиматозных дистрофий.
85. Дистрофии. Паренхиматозные дистрофии: классификация, характеристика углеводных и жировых паренхиматозных дистрофий.
86. Дистрофии. Мезенхимальные дистрофии: классификация, характеристика отдельных видов.
87. Дистрофии. Смешанные дистрофии: классификация, характеристика отдельных видов.
88. Атрофия - определение, классификация, характеристика отдельных видов, исходы.
89. Некроз - определение, классификация, характеристика отдельных видов, исходы.
90. Компенсаторно-приспособительные реакции. Общая характеристика.
91. Регенерация. Определение. Виды регенерации.
92. Регенерация. Характеристика регенерации различных тканей.
93. Компенсаторно-приспособительные реакции. Гипертрофия - определение, виды, исходы
94. Компенсаторно-приспособительные реакции. Гиперплазия, метаплазия - определение, исходы
95. Нарушения кровообращения. Артериальное полнокровие: этиология, патогенез, признаки, исходы.
96. Нарушения кровообращения. Венозное полнокровие: этиология, патогенез, признаки, исходы.
97. Нарушения кровообращения. Тромбоз: этиология, патогенез, виды, исходы.
98. Нарушения кровообращения. Эмболия: этиология, патогенез, виды, исходы.
99. Нарушения кровообращения. Ишемия: этиология, патогенез, виды, исходы.
100. Общие реакции на повреждения. Стресс, шок, коллапс, кома.
101. Шок. Стадии шока. Виды шока.
102. Кома. Причины комы. Виды комы.
103. Воспаление. Определение, признаки, классификация.
104. Стадии воспаления. Характеристика стадии альтерации.
105. Стадии воспаления. Характеристика стадии пролиферации.
106. Стадии воспаления. Характеристика стадии экссудации.
107. Банальное воспаление: виды, характеристика альтеративного воспаления.
108. Банальное воспаление: характеристика и классификация экссудативного воспаления.
109. Виды экссудативного воспаления, их краткая характеристика, исходы
110. Банальное воспаление: характеристика пролиферативного воспаления.
111. Опухоли. Определение. Этиология опухолевого процесса.

112. Опухоли. Классификация опухолей. Различие доброкачественных и злокачественных опухолей.
113. Опухоли. Характеристика доброкачественных опухолей.
114. Опухоли. Характеристика злокачественных опухолей. Виды атипизма.
115. Патология терморегуляции.
116. Нарушение терморегуляции.
117. Основные формы иммунопатологических процессов