

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 И 2 КУРСОВ МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

### I. ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ. ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ.

1. Предмет анатомии, ее место в ряду биологических дисциплин. Значение анатомии для медицины.
2. Методы анатомических исследований.
3. Вклад Абуали ибн Сино в развитии медицины.
4. Стадии онтогенеза человека.
5. Конституциональные типы. Типы телосложения.
6. Области живота.
7. Общее строение скелета.
8. Понятие скелетотопии, синтопии и голотопии.

### II. АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.

1. Кости: классификация, строение и функции.
2. Строение трубчатых и плоских костей. Надкостница.
3. Химический состав костей.
4. Позвонки: их строение в различных отделах позвоночника.
5. Ребра, грудина, ключица и лопатка.
6. Кости верхней конечности.
7. Тазовая кость.
8. Кости нижней конечности.
9. Кости крыши черепа (лобная, теменная и затылочная).
10. Клиновидная и решетчатая кости.
11. Верхняя и нижняя челюсти. Мелкие кости лицевого черепа.
12. Височная кость, её части, каналы.
13. Глазница, стенки и сообщения.
14. Полость носа, стенки и сообщения.
15. Височная, подвисочная и крылонебная ямки.
16. Внутреннее основание черепа.
17. Наружное основание черепа.
18. Классификация соединения костей.
19. Непрерывные соединения.
20. Строение и классификация суставов.
21. Соединения позвонков. Позвоночный столб: изгибы.
22. Соединения позвонков с черепом.
23. Соединения костей черепа.
24. Соединения ребер с позвонками и с грудиной.
25. Грудная клетка в целом.
26. Соединения костей плечевого пояса. Плечевой сустав.
27. Локтевой сустав. Соединения костей предплечья.
28. Соединения костей кисти.
29. Соединения костей таза.
30. Таз в целом.
31. Тазобедренный и коленный суставы.
32. Соединения костей голени. Голеностопный сустав.
33. Соединения костей стопы.
34. Строение и формы мышц. Их вспомогательные аппараты.
35. Мышцы и фасции груди.
36. Мышцы и фасции спины.
37. Мышцы и фасции живота.
38. Влагиалище прямой мышцы живота. Белая линия живота. Паховый канал.
39. Диафрагма: строение, части и функция.
40. Мышцы шеи. Их функции.
41. Фасции и топография шеи.
42. Мимические мышцы. Их функция.
43. Жевательные мышцы. Их функция.
44. Мышцы и фасции плечевого пояса и плеча.

45. Мышцы и фасции предплечья и кисти.
46. Топография подмышечной ямки и верхней конечности.
47. Мышцы и фасции тазового пояса.
48. Мышцы и фасции бедра.
49. Мышцы и фасции голени и стопы.
50. Топография тазового пояса и нижней конечности.

### **III. АНАТОМИЯ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ.**

- 1.Строение стенки пищеварительного канала.
- 2.Анатомия полости рта. Пороки развития.
- 3.Анатомия языка и слюнных желез.
- 4.Общая анатомия зубов.
- 5.Анатомия глотки.
- 6.Анатомия пищевода.
- 7.Анатомия желудка.
- 8.Тонкая кишка: отделы, строение стенки.
- 9.Толстая кишка: отделы, строение стенки.
- 10.Анатомия печени.
- 11.Путь желчи (схема). Функции желчи.
- 12.Желчный пузырь, выводные протоки желчного пузыря и печени.
- 13.Анатомия поджелудочной железы.
- 14.Анатомия брюшины.
15. Анатомия полости носа.
- 16.Анатомия гортани.
- 17.Анатомия трахеи и бронхов.
- 18.Анатомия легких.
- 19.Анатомия плевры.
20. Средостение: границы, отделы и органы средостения.
- 21.Анатомия почек.
- 22.Анатомия мочеточника и мочевого пузыря.
- 23.Яичко, придаток яичка: их строение и функции.
- 24.Семенной канатик, его составные части.
- 25.Мужской мочеиспускательный канал и половой член.
- 26.Анатомия семявыносящего протока и семенных пузырьков. 27.Предстательная и бульбоуретральные железы.
- 28.Оболочки яичка (мошонка).
- 29.Анатомия яичника и маточных труб.
- 30.Анатомия матки.
- 31.Влагалище и наружные женские половые органы.
- 32.Анатомия промежности.

### **IV. АНАТОМИЯ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ.**

- 1.Общая характеристика сосудистой системы.
- 2.Анатомия артерий и вен. Микроциркуляторное русло.
- 3.Анатомия сердца.
- 4.Сосуды кровоснабжающие сердце.
- 5.Анатомия перикарда.
- 6.Круги кровообращения. Схемы.
- 7.Аорта и её отделы. Ветви дуги аорты.
- 8.Наружная сонная артерия.
- 9.Внутренняя сонная артерия.
- 10.Подключичная артерия.
- 11.Подмышечная артерия.
- 12.Плечевая артерия. Образование локтевой артериальной сети.
- 13.Артерии предплечья.
- 14.Артерии кисти. Ладонные артериальные дуги.
- 15.Ветви грудной части аорты. Области кровоснабжения.
- 16.Непарные висцеральные ветви брюшной аорты. Области кровоснабжения.
- 17.Парные висцеральные ветви брюшной аорты. Области кровоснабжения.

18. Пристеночные ветви брюшной аорты. Области кровоснабжения.
19. Ветви наружной и внутренней подвздошных артерий. Области кровоснабжения.
20. Бедренная артерия: ветви и области кровоснабжения.
21. Подколенная артерия. Образование артериальной сети коленного сустава.
22. Артерии голени и стопы.
23. Анастомозы между ветвями артерий нижней конечности.
24. Вены головы и шеи.
25. Вены верхней конечности.
26. Вены грудной полости и их притоки.
27. Образование воротной вены: притоки и особенности.
28. Нижняя полая вена.
29. Порто- кавальные анастомозы. Схемы.
30. Кава- кавальные анастомозы. Схемы.
31. Вены малого таза.
32. Вены нижней конечности.
33. Особенности кровообращения плода.

#### **V. АНАТОМИЯ ЛИМФОТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.**

1. Анатомия лимфатической системы.
2. Механизм движения лимфы. Пути оттока лимфы в венозное русло.
3. Лимфатические сосуды и узлы. Строение.
4. Лимфатические сосуды и узлы грудной, брюшной полостей и малого таза.
5. Лимфатические сосуды и узлы верхней и нижней конечностей.
6. Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи.
7. Правый и грудной лимфатические протоки: образование, места впадения в кровеносное русло.

#### **VI. АНАТОМИЯ ОРГАНОВ КРОВЕТВОРЕНИЯ И ИММУННОЙ СИСТЕМЫ.**

1. Органы иммунной системы, их классификация.
2. Костный мозг, вилочковая железа, их строение, функции.
3. Периферические органы иммунной системы: их строение, функции.
4. Селезенка. Строение, функции.

#### **VII. АНАТОМИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.**

1. Нервная система, ее значение в организме. Классификация нервной системы (по топографическому принципу).
2. Классификация нервной системы (по функциональному принципу).
3. Виды рецепторов. Простая рефлексорная дуга.
4. Анатомия спинного мозга.
5. Оболочки спинного мозга.
6. Мозговые пузыри и их производные.
7. Общая характеристика головного мозга.
8. Выход 12 пар черепных нервов из основания головного мозга.
9. Продолговатый мозг и мост: строение.
10. Мозжечок: строение, функции, ядра.
11. Ромбовидная ямка.
12. Средний мозг, его отделы, внутреннее строение.
13. Промежуточный мозг: отделы, строение.
14. Конечный мозг: борозды и извилины.
15. Базальные ядра их функции.
16. Обонятельный мозг.
17. Боковые желудочки.
18. Экстрапирамидная система.
19. Строение коры головного мозга.

20. Анализаторы. Учение И.П.Павлова о локализации функций в коре головного мозга.
21. Оболочки головного мозга.
22. Пути циркуляции спинно-мозговой жидкости.
23. Ассоциативные и комиссуральные волокна.
24. Чувствительные проводящие пути.
25. Двигательные пирамидные проводящие пути.
26. Двигательные экстрапирамидные проводящие пути.

#### **VIII. ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА.**

1. Обонятельный нерв. Проводящие пути обонятельного анализатора. Схема.
2. Зрительный нерв. Проводящие пути зрительного анализатора. Схема.
3. III-я, IV-я и VI-я пары черепных нервов.
4. Тройничный нерв.
5. Лицевой нерв.
6. Предверно-улитковый нерв.
7. Языкоглоточный нерв.
8. Блуждающий нерв.
9. Добавочный нерв.
10. Подъязычный нерв.
11. Спинно-мозговые нервы: образование, выход, ветви.
12. Шейное сплетение.
13. Плечевое сплетение, его образование, короткие ветви.
14. Плечевое сплетение, его образование, длинные ветви.
15. Передние ветви грудных спинно-мозговых нервов.
16. Поясничное сплетение: образование, ветви.
17. Крестцовое сплетение: образование, короткие ветви.
18. Крестцовое сплетение: образование, длинные ветви.

#### **IX. ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА.**

1. Анатомия вегетативной нервной системы. Рефлекторная дуга ВНС.
2. Парасимпатическая часть В.Н.С.
3. Симпатическая часть В.Н.С.
4. Крестцовый отдел парасимпатической части ВНС: образование, ветви и области иннервации.
5. Вегетативная иннервация органов головы и шеи.
6. Вегетативная иннервация органов грудной полости.
7. Вегетативная иннервация органов малого таза.
8. Симпатический ствол.
9. Вегетативная иннервация органов брюшной полости.
10. Парасимпатические части лицевого и языкоглоточного нервов.

#### **X. ОРГАНЫ ЧУВСТВ .**

1. Орган зрения, строение, функции.
2. Вспомогательные органы глаза.
3. Анатомия наружного и среднего уха.
4. Анатомия внутреннего уха.
5. Органы обоняния и вкуса, их строение, функции.
6. Кожа, ее строение, функции. Производные кожи.

#### **XI. ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ.**

1. Классификация желез внутренней секреции.
2. Щитовидная железа: строение, гормоны и функции.
3. Околощитовидная и вилочковая железы: их строение, гормоны и функции.
4. Эндокринная часть половых желез (яичко, яичник): расположение, гормоны и функции.
5. Надпочечник: строение, гормоны и функции.
6. Гипофиз и шишковидное тело (эпифиз): строение, гормоны и функции.

## САВОЛҲОИ ИМТИҲОНӢ АЗ ФАННИ АНАТОМИЯИ ОДАМ БАРОИ ДОНИШЧУӢНИ КУРСҲОИ 1 ВА 2- ЮМИ ФАКУЛТЕТҲОИ КОРИ ТАБОБАТӢ

### I.Саволҳои умуминазариявӣ.

- 1.Фанни анатомия,мавқеи он дар байни фанҳои биологӣ. Аҳмияти анатомия дар тибб.
- 2.Усулҳои тадқиқоти анатомӣ.
- 3.Саҳми Абуалӣ ибни Сино дар инкишофи тибб.
- 4.Давраҳои онтогенези одам.
- 5.Хелҳои бунья(андом)-и одам.
6. Нохияҳои шикам.
- 7.Сохти умумии скелет.
- 8.Склетотопия, синтопия ва голотопия чист?

### II.АППАРАТИ ТАКЯВУ ҲАРАКАТ.

- 1.Устухонҳо: классификация, сохт ва вазифаҳо.
- 2.Сохти устухонҳои найчашакл ва паҳн. Устухонпарда.
- 3.Таркиби кимиявии устухонҳо.
- 4.Мӯҳраҳо: сохти онҳо дар қисмҳои гуногуни сутунмӯҳра.
- 5.Қабурғаҳо, устухонҳои тӯш, қулфак ва шона.
- 6.Устухонҳои андоми озоди боло.
- 7.Устухони кос.
- 8.Устухонҳои андоми озоди поён.
- 9.Устухонҳои боми косаи сар (пешона, фарқи сар ва пушти сар).
- 10.Устухонҳои фонашакл ва туршакл.
- 11.Ҷоғҳои болою поён. Устухонҳои хурди косаи сар.
- 12.Устухони чакка, қисмҳо ва каналҳои он.
- 13.Косаҳои чашм, деворҳо ва алоқаҳои он.
- 14.Ковокии бинӣ, деворҳо ва алоқаҳои он.
- 15.Чуқурчаҳои чакка, зери чакка ва болу ком.
16. Асоси дарунаи косаи сар.
- 17.Асоси берунаи косаи сар.
- 18.Классификацияи пайвастшавии устухонҳо.
- 19.Пайвастшавии бефосила.
- 20.Сохт ва классификацияи бандҳо.
- 21.Пайвастшавии мӯҳраҳо. Сутунмӯҳра: қачҳо.
- 22.Пайвастшавии мӯҳраҳо бо косаи сар.
- 23.Пайвастшавии устухонҳои косаи сар.
- 24.Пайвастшавии қабурғаҳо бо мӯҳраҳо ва устухони тӯш.
- 25.Қафаси синаи бутун.
- 26.Пайвастшавии устухонҳои чанбари китф. Банди китф.
- 27.Банди оринҷ. Пайвастшавии устухонҳои бозу.
- 28.Пайвастшавии устухонҳои панҷаи даст.
- 29.Пайвастшавии устухонҳои кос.
- 30.Коси бутун.
- 31.Бандҳои косу рон ва зону.
- 32.Пайвастшавии устухонҳои сок. Банди соқу панҷаи по.
- 33.Пайвастшавии устухонҳои панҷаи пой.
- 34.Сохт ва шаклҳои мушакҳо. Аппаратҳои ёрирасони онҳо.
- 35.Мушакҳо ва фастиҳаҳои сина.
- 36.Мушакҳо ва фастиҳаҳои тахтапушт.
- 37.Мушакҳо ва фастиҳаҳои шикам.
- 38.Маҳбали мушаки мустақими шикам. Хати сафеди шикам. Канали қадқашак.
- 39.Диафрагма: сохт, қисмҳо ва вазифаи он.
- 40.Мушакҳои гардан. Вазифаҳои онҳо.
- 41.Фастиҳаҳо ва топографияи гардан.
- 42.Мушакҳои мимикӣ (имӯю ишора). Вазифаҳои онҳо.

43. Мушакҳои хоянда. Вазифаҳои онҳо.
44. Мушакҳо ва фастсияҳои чанбари китф ва китф.
45. Мушакҳо ва фастсияҳои банди даст ва панҷаи даст.
46. Топографияи чуқурии зери бағал ва андоми озоди боло.
47. Мушакҳо ва фастсияҳои чанбари кос.
48. Мушакҳо ва фастсияҳои рон.
49. Мушакҳо ва фастсияҳои соку панҷаи по.
50. Топографияи чанбари кос ва андоми озоди поён.

### **III. АНАТОМИЯИ УЗВҲОИ ДОХИЛА.**

1. Сохти девори канали ҳозима.
2. Анатомиаи ковокии даҳон. Нуқсонҳои инкишофи он.
3. Анатомиаи забон вағадудҳои обидаҳонбарор.
4. Анатомиаи умумии дандонҳо.
5. Анатомиаи ҳалқ.
6. Анатомиаи сурхрӯда.
7. Анатомиаи меъда.
8. Рӯдаи борик: қисмҳо, сохти девор.
9. Рӯдаи ғафс: қисмҳо, сохти девор.
10. Анатомиаи чигар.
11. Роҳҳои талхабарор (нақша). Вазифаҳои талха.
12. Талхадон. Маҷроҳои талхадон ва чигар.
13. Анатомиаи ғадуди зери меъда.
14. Анатомиаи шикампарда.
15. Анатомиаи ковокии бинӣ.
16. Анатомиаи гулӯ.
17. Анатомиаи хирной ва найҳои нафас.
18. Анатомиаи шушҳо.
19. Анатомиаи плевра.
20. Миёнадевор: ҳудудҳо, қисмҳо ва узвҳои он.
21. Анатомиаи гурдаҳо.
22. Анатомиаи найҳои шошарав ва шошадон.
23. Тухм, изофаи тухм: сохт ва вазифаҳои онҳо.
24. Танобаки нутфавӣ, таркиботҳои он.
25. Найи шошарези мардона ва олати таносул.
26. Анатомиаи маҷрои нутфагузар ваҳубобчаҳои нутфавӣ.
27. Ғадудҳои простата ва пиёзаку найи шошарез.
28. Пардаҳои тухм (байзадон).
29. Анатомиаи тухмдон ва найи бачадон.
30. Анатомиаи бачадон.
31. Маҳбал ва узвҳои берунии таносули занона.
32. Анатомиаи чатан.

### **IV. АНАТОМИЯИ СИСТЕМАИ РАҒҲОИ ХУНГАРД .**

1. Маълумоти умумӣ оиди системаи рағҳо.
2. Анатомиаи рағҳои шараёнӣ ва варидаи. Чараёни микросиркуляторӣ (мӯйрағҳо).
3. Анатомиаи дил.
4. Артерияҳои афсарии дил. Венаҳои дил.
5. Анатомиаи перикард.
6. Давраҳои гардиши хун. Нақша.
7. Аорта ва қисмҳои он. Шоҳҳои камони аорта.
8. Артерияи берунии хоб.
9. Артерияи дарунии хоб.
10. Артерияи зери кулфак.
11. Артерияи зери бағал.

- 12.Артерияи китф. Ҳосилшавии тури артериявии оринч.
- 13.Артерияҳои банди даст.
- 14.Артерияҳои панҷаи даст. Камонҳои артериявии кафи даст.
- 15.Шохаҳои қисми синавии аорта. Ноҳияҳои хунтаъминкунӣ.
- 16.Шохаҳои узвии тоқи аортаи шикам. Ноҳияҳои хунтаъминкунӣ.
- 17.Шохаҳои узвии чуфти аортаи шикам. Ноҳияҳои хунтаъминкунӣ.
- 18.Шохаҳои наздидеворӣ аортаи шикам. Ноҳияҳои хунтаъминкунӣ.
- 19.Шохаҳои артерияҳои даруна ва берунаи тихигоҳӣ.Ноҳияҳои хунтаъминкунӣ.
- 20.Артерияи рон: шохаҳо ва ноҳияҳои хунтаъминкунӣ.
- 21.Артерияи зери зону. Ҳосилшавии тури артериявии банди зону.
- 22.Артерияҳои соқ ва панҷаи по.
- 23.Анастомозҳои байни шохаҳои артерияҳои андоми озоди поён.
- 24.Венаҳои сару гардан.
- 25.Венаҳои андоми озоди боло.
- 26.Венаҳои ковокии қасби сина.
- 27.Ҳосилшавии венаи даромадгоҳ: шохаҳо ва хусусиятҳои он.
- 28.Венаи холии поён.
- 29.Анастомозҳои порто- кавалӣ. Нақша.
- 30.Анастомозҳои кава- кавалӣ. Нақша.
- 31.Венаҳои коси хурд.
- 32.Венаҳои андоми озоди поён.
- 33.Хусусиятҳои гардиши хуни тифли батнӣ.

#### **V. АНАТОМИЯИ СИСТЕМАИ ЛИМФАТИКӢ.**

- 1.Анатомияи системаи лимфатикӣ.
- 2.Механизми ҳаракати лимфа. Роҳҳои чоришавии лимфа ба ҷараёни варидӣ.
- 3.Рағҳо ва гирехҳои лимфатикӣ. Сохт.
- 4.Рағҳо ва гирехҳои лимфатикӣ ковокиҳои сина, шикам ва коси хурд.
- 5.Рағҳо ва гирехҳои лимфатикӣ андомҳои озоди боло ва поён.
- 6.Рағҳо ва гирехҳои лимфатикӣ сару гардан.
- 7.Маҷроҳои сина ва рости лимфатикӣ.

#### **VI. АНАТОМИЯИ УЗВҲОИ ХУНОФАР ВА СИСТЕМАИ МАСУНӢ (ИММУНӢ).**

- 1.Узвҳои системаи масунӣ, классификасияи онҳо.
- 2.Мағзи устухон, ғадуди душоха, сохти онҳо,вазифаҳо.
- 3.Узвҳои атрофии системаи масунӣ: сохти онҳо,вазифаҳо.
- 4.Испурч. Сохт,вазифаҳо.

#### **VII. АНАТОМИЯИ СИСТЕМАИ МАРКАЗИИ АСАБ.**

- 1.Системаи асаб, аҳамияти он дар организм. Классификасияи системаи асаб (аз рӯи топография).
- 2.Классификасияи системаи асаб (аз рӯи вазифа).
- 3.Намудҳои ретсепторҳо. Камони рефлекторӣ содда.
- 4.Анатомияи ҳароммағз.
- 5.Пардаҳои ҳароммағз.
- 6.Ҳубобҳои мағзӣ ва ҳосилаҳои онҳо.
- 7.Маълумоти умумӣ доир ба мағзи сар.
- 8.Баромади 12 чуфти асабҳои мағзи сар аз асоси мағзи сар.
- 9.Мағзи дарозрӯя ва пулак: сохт.
- 10.Мағзча:сохт, ядроҳо,вазифаҳо.
- 11.Чуқурчаи ромбшакл.
- 12.Мағзи миёна, қисмҳои он, сохти даруна.
- 13.Мағзи мобайн: қисмҳо,сохт.
- 14.Мағзи охири: ҷӯякҳо ва чинҳо.
- 15.Ядроҳои базалӣ (асосӣ) ва вазифаҳои онҳо.
- 16.Мағзи шомма.
- 17.Меъдаҷаҳои ҷонибӣ.
- 18.Системаи ғайриаҳромӣ.
- 19.Сохти қишри мағзи сар.
- 20.Анализаторҳо. Тадқиқоти И.П.Павлов оиди ҷойгиршавии вазифаҳо дар қишри мағзи сар.

21. Пардаҳои мағзи сар.
22. Роҳҳои гардиши моеи мағзи сару ҳароммағз.
23. Наҳҳои асабии пайваस्तкунанда ва кафшерӣ (илтиҳоқӣ).
24. Роҳҳои ноқилии эҳсосӣ.
25. Роҳҳои ноқилии ҳаракатовар (аҳромӣ).
26. Роҳҳои ноқилии ҳаракатовар (ғайриаҳромӣ).

#### **VIII. СИСТЕМАИ АТРОФИИ АСАБ.**

1. Асаби шомма. Роҳҳои ноқилии анализатори шомма. Нақша.
2. Асаби босира. Роҳҳои ноқилии анализатори босира. Нақша.
3. Чуфтҳои асабҳои III, IV ва VI-уми косаи сар.
4. Асаби сегона.
5. Асаби рӯй.
6. Асаби даҳлезу ҳалзун.
7. Асаби забону ҳалқ.
8. Асаби гумроҳ.
9. Асаби иловагӣ.
10. Асаби зери забон.
11. Асабҳои ҳароммағз: ҳосилшавӣ, баромад, шоҳаҳо.
12. Асаббофти гардан.
13. Асаббофти китф, ҳосилшавии он, шоҳаҳои кӯтоҳ.
14. Асаббофти китф, ҳосилшавии он, шоҳаҳои дароз.
15. Шоҳаҳои пеши асабҳои синавии ҳароммағз.
16. Асаббофти камар: ҳосилшавӣ, шоҳаҳо.
17. Асаббофти чорбанд: ҳосилшавӣ, шоҳаҳои кӯтоҳ.
18. Асаббофти чорбанд: ҳосилшавӣ, шоҳаҳои дароз.

#### **IX. СИСТЕМАИ АСАБИ ВЕГЕТАТИВӢ.**

1. Анатомиаи системаи асаби вегетативӣ. Камонаки рефлектории САВ.
2. Қисми парасимпатикии системаи асаби вегетативӣ.
3. Қисми симпатикии системаи асаби вегетативӣ.
4. Қисми чорбандии системаи асаби парасимпатикии: ҳосилшавӣ, шоҳаҳо ва ноҳияҳои асабронӣ.
5. Асабронии вегетативии узвҳои сару гардан.
6. Асабронии вегетативии узвҳои ковоқиҳои сина.
7. Асабронии вегетативии узвҳои коси хурд.
8. Танай симпатикии.
9. Асабронии вегетативии узвҳои ковоқиҳои шикам.
10. Қисмҳои парасимпатикии асабҳои рӯй ва забону ҳалқ.

#### **X. УЗВҲОИ ЭҲСОСӢ.**

1. Узви босира, сохт, вазифаҳо.
2. Узвҳои ёрирасони чашм.
3. Анатомиаи гӯши берун ва миёна.
4. Анатомиаи гӯши дарун.
5. Узвҳои шомма ва зоиқа, сохти онҳо, вазифаҳо.
6. Пӯст, сохт ва вазифаҳои он. Маҳсулҳои пӯст.

#### **XI. ҒАДУДҲОИ ТАРАШШҶҲИ ДОХИЛӢ (ЭНДОКРИНӢ).**

1. Классификасияи ғадудҳои тарашшҷҳи дохилӣ.
2. Ғадуди сипаршакл: сохт, ҳормонҳо ва вазифаҳо.
3. Ғадудҳои назди ғадуди сипаршакл ва душоҳа: сохт, ҳормонҳо ва вазифаҳо.
4. Қисми эндокринии ғадудҳои чинсӣ (тухм, тухмдон): қойгиршавӣ, ҳормонҳо ва вазифаҳо.
5. Ғадуди болои гурда: сохт, ҳормонҳо ва вазифаҳо.
6. Ҳипофиз ва қисми чалғузашакл (эпифиз): сохт, ҳормонҳо ва вазифаҳо.



## EXAMINATION QUESTIONS ON HUMAN ANATOMY FOR 1st AND 2nd YEAR STUDENTS OF THE FACULTY OF MEDICINE

### I. GENERAL THEORETICAL ISSUES. HISTORY OF MEDICINE.

1. The subject of anatomy, its place among biological disciplines. The importance of anatomy for medicine.
2. Methods of anatomical research.
3. The contribution of Abuali ibn Sino to the development of medicine.
4. Stages of human ontogenesis.
5. Constitutional types. Body types.
6. Abdominal area.
7. General structure of the skeleton.
8. The concept of skeletopy, syntopy and holotopy

### II. ANATOMY OF THE MUSTOCULAR SYSTEM.

1. Bones: classification, structure and functions.
2. The structure of tubular and flat bones. Periosteum.
3. Chemical composition of bones.
4. Vertebrae: their structure in various parts of the spine.
5. Ribs, sternum, collarbone and scapula.
6. Bones of the upper limb.
7. Pelvic bone.
8. Bones of the lower limb.
9. Bones of the roof of the skull (frontal, parietal and occipital).
10. Sphenoid and ethmoid bones.
11. Upper and lower jaws. Small bones of the facial skull.
12. Temporal bone, its parts, canals.
13. Orbit, walls and messages.
14. Nasal cavity, walls and messages.
15. Temporal, infratemporal and pterygopalatine fossa.
16. Inner base of the skull.
17. External base of the skull.
18. Classification of bone connections.
19. Continuous connections.
20. Structure and classification of joints.
21. Vertebral connections. Spinal column: curves.
22. Connections of the vertebrae with the skull.
23. Connections of the skull bones.
24. Connections of the ribs with the vertebrae and with the sternum.
25. Thorax as a whole.
26. Connections of the bones of the shoulder girdle. Shoulder joint.
27. Elbow joint. Connections of the bones of the forearm.
28. Connections of the bones of the hand.
29. Connections of the pelvic bones.
30. Pelvis as a whole.
31. Hip and knee joints.
32. Joints of the leg bones. Ankle joint.
33. Connections of the bones of the foot.
34. Structure and shape of muscles. Their auxiliary devices.
35. Muscles and fascia of the chest.
36. Muscles and fascia of the back.
37. Muscles and fascia of the abdomen.
38. Sheath of the rectus abdominis muscle. Linea alba. Inguinal canal.
39. Diaphragm: structure, parts and function.
40. Neck muscles. Their functions.
41. Fascia and topography of the neck.
42. Facial muscles. Their function.
43. Chewing muscles. Their function..
44. Muscles and fascia of the shoulder girdle and shoulder.

45. Muscles and fascia of the forearm and hand.
46. Topography of the axillary fossa and upper limb.
47. Muscles and fascia of the pelvic girdle.
48. Muscles and fascia of the thigh.
49. Muscles and fascia of the leg and foot.
50. Topography of the pelvic girdle and lower limb

### III. ANATOMY OF INTERNAL ORGANS.

1. The structure of the wall of the digestive canal.
2. Anatomy of the oral cavity. Developmental defects.
3. Anatomy of the tongue and salivary glands.
4. General anatomy of teeth.
5. Anatomy of the pharynx.
6. Anatomy of the esophagus.
7. Anatomy of the stomach.
8. Small intestine: sections, wall structure.
9. Large intestine: sections, wall structure.
10. Anatomy of the liver.
11. Bile path (diagram). Functions of bile.
12. Gallbladder, excretory ducts of the gallbladder and liver.
13. Anatomy of the pancreas.
14. Anatomy of the peritoneum.
15. Anatomy of the nasal cavity.
16. Anatomy of the larynx.
17. Anatomy of the trachea and bronchi.
18. Anatomy of the lungs.
19. Anatomy of the pleura.
20. Mediastinum: boundaries, sections and organs of the mediastinum.
21. Anatomy of the kidneys.
22. Anatomy of the ureter and bladder.
23. Testicle, epididymis: their structure and functions.
24. Spermatic cord, its components.
25. Male urethra and penis.
26. Anatomy of the vas deferens and seminal vesicles. 27. Prostate and bulbourethral glands.
28. Testicular membranes (scrotum).
29. Anatomy of the ovary and fallopian tubes.
30. Anatomy of the uterus.
31. Vagina and external female genitalia.
32. Anatomy of the perineum.

### IV. АНАТОМИЯ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ.

1. General characteristics of the vascular system.
2. Anatomy of arteries and veins. Microcirculatory bed.
3. Anatomy of the heart.
4. Vessels supplying the heart.
5. Anatomy of the pericardium.
6. Circles of blood circulation. Scheme.
7. Aorta and its parts. Branches of the aortic arch.
8. External carotid artery.
9. Internal carotid artery.
10. Subclavian artery.
11. Axillary artery.
12. Brachial artery. Formation of the ulnar arterial network.
13. Arteries of the forearm.
14. Arteries of the hand. Palmar arterial arches.
15. Branches of the thoracic aorta. Areas of blood supply.
16. Unpaired visceral branches of the abdominal aorta. Areas of blood supply.
17. Paired visceral branches of the abdominal aorta. Areas of blood supply.
18. Parietal branches of the abdominal aorta. Areas of blood supply.

19. Branches of the external and internal iliac arteries. Areas of blood supply.
20. Femoral artery: branches and areas of blood supply.
21. Popliteal artery. Formation of the arterial network of the knee joint.
22. Arteries of the leg and foot.
23. Anastomoses between the branches of the arteries of the lower limb.
24. Veins of the head and neck.
25. Veins of the upper limb.
26. Veins of the thoracic cavity and their tributaries.
27. Formation of the portal vein: tributaries and features.
28. Inferior vena cava.
29. Portocaval anastomoses. Scheme.
30. Cava-caval anastomoses. Scheme.
31. Veins of the small pelvis.
32. Veins of the lower limb.
33. Features of fetal blood circulation.

#### V. ANATOMY OF THE LYMPHATIC SYSTEM.

1. Anatomy of the lymphatic system.
2. Mechanism of lymph movement. Pathways for the outflow of lymph into the venous bed.
3. Lymphatic vessels and nodes. Structure.
4. Lymphatic vessels and nodes of the thoracic, abdominal and pelvic cavities.
5. Lymphatic vessels and nodes of the upper and lower extremities.
6. Lymphatic vessels and nodes of the head and neck.
7. Right and thoracic lymphatic ducts: formation, places of entry into the bloodstream.

#### VI. ANATOMY OF BLOOD FORMING ORGANS AND IMMUNE SYSTEM.

1. Organs of the immune system, their classification.
2. Bone marrow, thymus gland, their structure, functions.
3. Peripheral organs of the immune system: their structure, functions.
4. Spleen. Structure, functions.

#### VII. ANATOMY OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM.

1. Nervous system, its significance in the body. Classification of the nervous system (based on topographic principle).
2. Classification of the nervous system (according to the functional principle).
3. Types of receptors. Simple reflex arc.
4. Anatomy of the spinal cord.
5. Sheaths of the spinal cord.
6. Brain bubbles and their derivatives.
7. General characteristics of the brain.
8. The exit of 12 pairs of cranial nerves from the base of the brain.
9. Medulla oblongata and pons: structure.
10. Cerebellum: structure, functions, nuclei.
11. Diamond-shaped fossa.
12. Midbrain, its parts, internal structure.
13. Diencephalon: sections, structure.
14. Telencephalon: grooves and convolutions.
15. Basal ganglia their functions.
16. Olfactory brain.
17. Lateral ventricles.
18. Extrapyramidal system.
19. Structure of the cerebral cortex.
20. Analyzers. The teaching of I.P. Pavlov on the localization of functions in the cerebral cortex.
21. Meninges of the brain.
22. Pathways of cerebrospinal fluid circulation.
23. Associative and commissural fibers.
24. Sensitive pathways.
25. Motor pyramidal pathways.

26. Motor extrapyramidal pathways.

### VIII. PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM

1. Olfactory nerve. Conducting pathways of the olfactory analyzer. Scheme.
2. Optic nerve. Conducting pathways of the visual analyzer. Scheme.
3. III, IV and VI pairs of cranial nerves.
4. Trigeminal nerve.
5. Facial nerve.
6. Vestibular-cochlear nerve.
7. Glossopharyngeal nerve.
8. Vagus nerve.
9. Accessory nerve.
10. Hypoglossal nerve.
11. Spinal nerves: formation, exit, branches.
12. Cervical plexus.
13. Brachial plexus, its formation, short branches.
14. Brachial plexus, its formation, long branches.
15. Anterior branches of the thoracic spinal nerves.
16. Lumbar plexus: formation, branches.
17. Sacral plexus: formation, short branches.
18. Sacral plexus: formation, long branches.

### IX. AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM.

1. Anatomy of the autonomic nervous system. Reflex arc of the ANS.
2. Parasympathetic part of the V.N.S.
3. Sympathetic part of V.N.S.
4. Sacral section of the parasympathetic part of the ANS: formation, branches and areas of innervation.
5. Autonomic innervation of the organs of the head and neck.
6. Autonomic innervation of the thoracic cavity organs.
7. Autonomic innervation of the pelvic organs.
8. Sympathetic trunk.
9. Autonomic innervation of the abdominal organs.
10. Parasympathetic parts of the facial and glossopharyngeal nerves.

### X. SENSE ORGANS.

1. Organ of vision, structure, functions.
2. Accessory organs of the eye.
3. Anatomy of the outer and middle ear.
4. Anatomy of the inner ear.
5. Organs of smell and taste, their structure, functions.
6. Skin, its structure, functions. Leather derivatives.

### XI. ENDOCRINE GLANDS.

1. Classification of endocrine glands.
2. Thyroid gland: structure, hormones and functions.
3. Parathyroid and thymus glands: their structure, hormones and functions.
4. Endocrine part of the gonads (testicle, ovary): location, hormones and functions.
5. Adrenal gland: structure, hormones and functions.
6. Pituitary gland and pineal body (epiphysis): structure, hormones and functions.



