

# АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

## Раздел 1. «Анатомия и физиология как основные естественно-научные дисциплины, изучающие структуры и механизмы, обеспечивающие жизнедеятельность человека»

### 1. Анатомия - это... :

- а) наука, изучающая форму и строение организма;
- б) наука, изучающая закономерности процессов жизнедеятельности живого организма;
- в) наука, изучающая патологические процессы живого организма;
- г) наука, изучающая клинику и диагностику различных заболеваний.

### 2. Какие методы нормальной анатомии применяются для изучения строения организма человека на трупном материале?

- а) метод рассечения; метод коррозии
- б) рентгенологический метод
- в) антропометрический метод; эндоскопический метод
- г) метод аускультации

### 3. Для метода рассечения применяют:

- а) жидкий металл или пластмассу;
- б) красящие вещества;
- в) скальпель и пинцет;
- г) формалин.

### 4. Для инъекционного метода применяют:

- а) жидкий металл или пластмассу;
- б) красящие вещества;
- в) скальпель и пинцет;
- г) формалин

### 5. Сагиттальная плоскость делит тело человека:

- а) на правую и левую половины;
- б) на переднюю и заднюю части;
- в) на верхний и нижний отделы;
- г) на внутреннюю и наружную части.

### 6. Фронтальная плоскость делит тело человека:

- а) на правую и левую половины;
- б) на переднюю и заднюю части;
- в) на верхний и нижний отделы;
- г) на внутреннюю и наружную части.

### 7. Горизонтальная плоскость делит тело человека:

- а) на правую и левую половины;
- б) на переднюю и заднюю части;
- в) на верхний и нижний отделы;
- г) на внутреннюю и наружную части.

### 8. Тип телосложения, при котором у человека длинное узкое тело и длинные конечности:

- а) гиперстенический;
- б) астенический;
- в) нормостенический;
- г) симпатикотонический.

### 9. Тип телосложения, при котором у человека короткое широкое туловище, короткие конечности:

- а) гиперстенический;
- б) астенический;
- в) нормостенический;

г) симпатикотонический.

**10. Тип телосложения, который наиболее близок к идеальному:**

- а) гиперстенический;
- б) стенический;
- в) нормостенический;
- г) симпатикотонический.

## **Раздел 2. «Отдельные вопросы цитологии и гистологии»**

**1. Ткань - это совокупность клеток, обладающих общностью:**

- а) строения;
- б) функции;
- в) строения, функции и происхождения;
- г) происхождения.

**2. Покровной тканью называют ткань:**

- а) нервную;
- б) соединительную;
- в) мышечную;
- г) эпителиальную.

**3. Строму органа составляет ткань:**

- а) мышечная;
- б) рыхлая волокнистая соединительная;
- в) плотная волокнистая соединительная;
- г) эпителиальная.

**4. Какие виды тканей вы знаете?**

- а) эпителиальная, соединительная, мышечная;
- б) нервная, соединительная, мышечная;
- в) эпителиальная, соединительная, мышечная, нервная;
- г) нервная и мышечная ткань.

**5. Установите соответствие между видом ткани и анатомической структурой, в состав которой она входит:**

- |                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| 1. Эпителиальная  | А. Слюнные железы             |
| 2. Соединительная | Б. Скелет                     |
| 3. Мышечная       | В. Стенка кровеносного сосуда |
| 4. Нервная        | Г. Мозжечок                   |

**6. Плотная оформленная волокнистая соединительная ткань встречается:**

- а) входит в состав пупочного канатика человека;
- б) в сухожилиях мышц и связках;
- в) сопровождает кровеносные сосуды;
- г) в селезенке.

**7. Сократительным элементом мышечной ткани является:**

- а) ядро;
- б) тонофибриллы;
- в) миофибриллы;
- г) коллагеновые и эластические волокна.

**8. Поперечно-полосатая мышечная ткань встречается:**

- а) в кровеносных сосудах;
- б) в скелетной мускулатуре;
- в) во внутренних полых органах;
- г) в коже.

**9. Какие виды многослойного эпителия вы знаете?**

- а) ороговевающий и неороговевающий;
- б) плоский и кубический;

- в) плоский и призматический;
- г) многорядный реснитчатый и переходный.

**10. Какие виды соединительной ткани вы знаете?**

- а) плотная и рыхлая волокнистая соединительная ткань;
- б) жировая и скелетная ткань;
- в) кровь и лимфа;
- г) все верно.

**11. Какие системы органов выделяют в организме человека?**

- а) пищеварительная, дыхательная, сердечно-сосудистая, мочевыводящая, нервная, система органов чувств, эндокринная, репродуктивная;
- б) дыхательная, сердечно-сосудистая, мочевыводящая, нервная;
- в) пищеварительная, дыхательная, сердечно-сосудистая, мочевыводящая, нервная;
- г) нет правильного ответа.

**12. Какую функцию выполняет нервная ткань?**

- а) соединяет все органы и системы в единое целое, регулирует их деятельность;
- б) регулирует все процессы в организме при помощи специальных веществ;
- в) обеспечивает кровообращение;
- г) нет правильного ответа.

**13. Коллагеновые и эластические волокна являются характерными компонентами ткани:**

- а) нервной;
- б) мышечной;
- в) эпителиальной;
- г) соединительной.

**Раздел 3. «Анатомо-физиологические особенности органов движения и опоры.  
Остеология. Миология»**

**1. Гайморова пазуха расположена в кости:**

- а) верхней челюсти;
- б) нижней челюсти;
- в) клиновидной;
- г) решетчатой.

**2. Кости голени составляют:**

- а) малоберцовая;
- б) большеберцовая;
- в) бедренная;
- г) малая и большеберцовая.

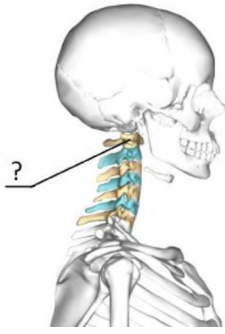
**3. Плечевой пояс составляет кость:**

- а) плечевая;
- б) лучевая;
- в) локтевая;
- г) лопатка.

**4. Число позвонков в позвоночном столбе:**

- а) 34;
- б) 12;
- в) 7;
- г) 46.

**5. Первый шейный позвонок – это:**



**6. Второй шейный позвонок – это:**

- а) атлант;
- б) осевой;
- в) затылочный;
- г) зубовидный.

**7. Установите соответствие между позвонком и его особенностью строения:**

- |               |   |
|---------------|---|
| 1. Шейные     | А. На поперечных отростках позвонка имеется суставная площадка; |
| 2. Грудные    | Б. На поперечных отростках позвонка имеется отверстие;          |
| 3. Поясничные | В. Массивное тело и небольшое позвоночное отверстие.            |

**8. К трубчатым костям относится:**

- а) лучевая;
- б) позвонок;
- в) надколенная;
- г) таранная.

**9. Какие виды костей выделяют?**

- а) плоские, губчатые, смешанные;
- б) трубчатые, губчатые, плоские, воздухоносные, смешанные;
- в) плоские, воздухоносные, смешанные;
- г) трубчатые и плоские.

**10. Какие кости относятся к длинным трубчатым костям?**

- а) пястные и плюсневые кости, фаланги пальцев;
- б) плечевые и бедренные кости;
- в) плечевые, бедренные кости, кости предплечья и голени;
- г) нет правильного ответа.

**11. Какие кости относятся к коротким трубчатым костям?**

- а) пястные и плюсневые кости, фаланги пальцев;
- б) плечевые и бедренные кости;
- в) плечевые, бедренные кости, кости предплечья и голени;
- г) нет правильного ответа.

**12. Какие кости относятся к плоским костям?**

- а) кости запястья, предплюсна, сесамовидные кости;
- б) кости крыши черепа, кости образующие грудную и тазовую полость;
- в) позвонки;
- г) нет правильного ответа.

**13. Какие кости относятся к смешанным костям?**

- а) кости запястья, предплюсна, сесамовидные кости;
- б) кости крыши черепа, кости образующие грудную и тазовую полость;
- в) позвонки;
- г) нет правильного ответа.

**14. Какие виды непрерывных соединений вы знаете?**

- а) фиброзные, костные, хрящевые;
- б) простые и сложные;
- в) верхние, средние, нижние;
- г) передние и задние.

**15. Соединения костей при помощи хрящевой ткани называются:**

- а) синхондрозы;
- б) синостозы;
- в) синдесмозы;
- г) остеохондрозы.

**16. Соединения, которые обладают большой прочностью и малой подвижностью называются:**

- а) синхондрозы;
- б) синостозы;
- в) синдесмозы;
- г) остеохондрозы.

**17. В состав прерывных соединений входят:**

- а) суставная поверхность и синовиальная жидкость;
- б) суставная капсула и суставная полость;
- в) суставная поверхность, суставная капсула и суставная полость, синовиальная жидкость;
- г) нет правильного ответа.

**18. Что входит в состав позвонка?**

- а) тело, семь отростков;
- б) тело, дуга, позвоночное отверстие, семь отростков;
- в) тело, шейка, головка;
- г) тело, шейка, остистый отросток.

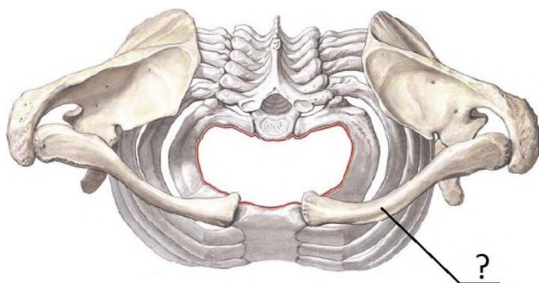
**19. Скелет туловища составляет:**

- а) позвоночный столб и грудная клетка;
- б) череп, позвоночный столб и грудная клетка;
- в) позвоночный столб и грудная клетка, таз, кости нижних конечностей;
- г) все ответы верны.

**20. Что отличает шейные позвонки от других позвонков?**

- а) наличие отверстия поперечного отростка, остистые отростки раздвоены на конце;
- б) остистые отростки направлены косо вниз, имеются суставные поверхности для головок ребер;
- в) остистые отростки направлены перпендикулярно;
- г) все ответы верны.

**21. Как называется кость плечевого пояса, представленная на рисунке?**



**22. Из каких частей состоит грудина?**

- а) рукоятка, тело, мечевидный отросток;
- б) тело, шейка, хвост;
- в) верхняя часть и нижняя часть.

**23. Из каких частей состоит скелет головы?**

- а) мозговой и лицевой отдел;

- б) передней, средней и нижней части;
- в) верхней и нижней части;
- г) все верно.

**24. Какие кости относятся к мозговому отделу черепа?**

- а) лобная, теменная, затылочная кости;
- б) лобная, теменная, затылочная, решетчатая, клиновидная, височная кости;
- в) теменная, височная, затылочная кости;
- г) нет правильного ответа.

**25. Клетки, разрушающие костную ткань:**

- а) остеобласты;
- б) остеоциты;
- в) хондроциты;
- г) остеокласты.

**26. Рост кости в толщину происходит за счет:**

- а) метафизарного хряща;
- б) надкостницы;
- в) диафиза;
- г) остеокластов.

**27. К лицевому отделу черепа относится кость:**

- а) теменная;
- б) сошник;
- в) височная;
- г) затылочная.

**28. Турецкое седло - структура кости:**

- а) затылочной;
- б) височной;
- в) решетчатой;
- г) клиновидной.

**29. Кость свода черепа:**

- а) верхняя челюсть;
- б) нижняя челюсть;
- в) теменная;
- г) подъязычная.

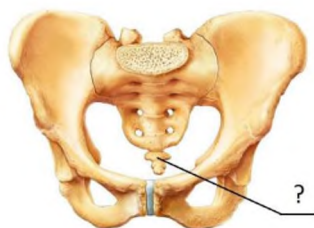
**30. К шаровидному суставу относят:**

- а) тазобедренный;
- б) лучезапястный;
- в) соединение между 1 и 2 шейными позвонками;
- г) соединение между позвонками.

**31. Вертлужная впадина образована телами костей:**

- а) подвздошной;
- б) седалищной;
- в) лобковой;
- г) подвздошной, седалищной, лобковой.

**32. Как называется указанная на рисунке кость?**



**33. Канал для прохождения позвоночной артерии имеется у позвонков:**

- а) грудных;
- б) поясничных;
- в) шейных;
- г) крестцовых.

**34. Сосцевидный отросток-структура кости:**

- а) затылочной;
- б) височной;
- в) клиновидной;
- г) теменной.

**35. Как называется указанная часть бедренной кости?**



**36. Установите соответствие между суставом и костью, входящей в его состав:**

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Плечевой сустав      | А. Вертлужная впадина |
| 2. Тазобедренный сустав | Б. Ключица            |
| 3. Лучезапястный сустав | В. Таранная кость     |
| 4. Коленный сустав      | Г. Надколенник        |
| 5. Голеностопный сустав | Д. Ладьевидная кость  |

**37. К жевательным мышцам относятся:**

- а) височная;
- б) подбородочная мышца;
- в) щёчная мышца;
- г) скуловые мышцы.

**38. При одностороннем сокращении, поворачивает голову в противоположную сторону, при двухстороннем запрокидывает голову назад - это... :**

- а) подкожная мышца шеи;
- б) грудино-ключично-сосцевидная мышца;
- в) шилоподъязычная;
- г) лопаточно-подъязычная.

**39. Какие мышцы различают по форме?**

- а) длинные, короткие, широкие;
- б) перпендикулярные, прямые;
- в) одноперистые, двуперистые, многоперистые;
- г) все верно.

**40. Какие мышцы по расположению в теле человека различают?**

- а) поверхностные и глубокие;
- б) перпендикулярные, прямые;
- в) одноперистые, двуперистые, многоперистые;
- г) все верно.

**41. К какой кости прикрепляется прямая мышца живота?**

- а) лонной кости;
- б) подвздошной кости;
- в) седалищной кости;
- г) бедренная кость.

**42. Какие мышцы относятся к мимическим мышцам?**

- а) надчерепная, затылочно-лобная, височно-теменная мышцы, круговая мышца глаза, круговая мышца рта, мышца, поднимающая угол рта, мышца, опускающая угол рта, мышца, опускающая нижнюю губу, большая и малая скуловые мышцы, щечная мышца;
- б) жевательная, височная, латеральная крыловидная мышца, медиальная крыловидная мышца;
- в) подкожная мышца, грудино-ключично-сосцевидная мышца;
- г) нет правильного ответа.

**43. Какие мышцы относятся к жевательным мышцам?**

- а) надчерепная, затылочно-лобная, височно-теменная мышцы, круговая мышца глаза, круговая мышца рта, мышца, поднимающая угол рта, мышца, опускающая угол рта, мышца, опускающая нижнюю губу, большая и малая скуловые мышцы, щечная мышца;
- б) жевательная, височная, латеральная крыловидная мышца, медиальная крыловидная мышца;
- в) подкожная мышца, грудино-ключично-сосцевидная мышца;
- г) нет правильного ответа.

**44. Какие мышцы плечевого пояса вы знаете?**

- а) дельтовидная, надостная, подостная, малая и большая круглые мышцы, подлопаточная мышца;
- б) двуглавая мышца плеча, клювовидно-плечевая мышца, плечевая, трехглавая, локтевая мышца;
- в) плечелучевая, круглый пронатор, лучевой, локтевой сгибатель запястья, длинная ладонная;
- г) нет правильного ответа.

**45. Какие мышцы свободной части верхней конечности вы знаете?**

- а) дельтовидная, надостная, подостная, малая и большая круглые мышцы, подлопаточная мышца;
- б) двуглавая мышца плеча, клювовидно-плечевая мышца, плечевая, трехглавая мышца, локтевая мышца;
- в) дельтовидная, круглый пронатор, лучевой сгибатель запястья, длинная ладонная мышца;
- г) нет правильного ответа.

**46. Какие мышцы предплечья вы знаете?**

- а) дельтовидная, надостная, подостная, малая и большая круглые мышцы, подлопаточная мышца;
- б) двуглавая мышца плеча, клювовидно-плечевая мышца, плечевая мышца, трехглавая мышца, локтевая;
- в) плечелучевая, круглый пронатор, лучевой сгибатель запястья, длинная ладонная мышца, локтевой сгибатель запястья;
- г) нет правильного ответа.

**47. Поверхностный сгибатель пальцев сгибает:**

- а) 2-5 пальцы;
- б) 2-4 пальцы;
- в) 1-5 пальцы;
- г) 1-2 пальцы.

**48. Место для постановки в/м инъекций является:**

- а) средняя ягодичная мышца;
- б) малая ягодичная мышца;
- в) большая ягодичная мышца;
- г) квадратная мышца бедра.

**49. Закрывает рот и вытягивает губы вперед:**

- а) круговая мышца рта;
- б) мышца, поднимающая верхнюю губу;



- в) мышца, поднимающая угол рта;
- г) носовая мышца.

**50. Передний родничок закрывается к:**

- а) 1,5-2 годам;
- б) 2,5-3 годам;
- в) 1 году;
- г) моменту рождения.

**51. Длинные мышцы располагаются преимущественно на:**

- а) конечностях;
- б) туловище;
- в) голове;
- г) между отдельными рёбрами.

**52. Какие мышцы лишены фасций?**

- а) мимические;
- б) жевательные;
- в) мышцы живота;
- г) мышцы шеи.

**53. Истинными ребрами называют:**

- а) все ребра;
- б) верхние семь пар;
- в) IX и X ребра;
- г) XI и XII ребра.

**54. Самая длинная кость тела человека:**

- а) плечевая;
- б) бедренная;
- в) ребро;
- г) ключица.

**49. Лобковые кости таза соединяются между собой при помощи:**

- а) симфиза;
- б) синостоза;
- в) сустава;
- г) синдесмоза.

#### **Раздел 4. «Анатомо-физиологические особенности системы органов дыхания»**

**1. Роль клапана, закрывающего вход в гортань при глотании, составляет хрящ:**

- а) щитовидный;
- б) надгортанник;
- в) перстневидный;
- г) черпаловидный.

**2. Бифуркация трахеи происходит на уровне грудных позвонков с:**

- а) 10-12;
- б) 6-7;
- в) 4-5;
- г) 1-2.

**3. Центр дыхания расположен в:**

- а) продолговатом мозге;
- б) мосту;
- в) мозжечке;
- г) среднем мозге.

**4. К воздухоносным (дыхательным путям) не относится:**

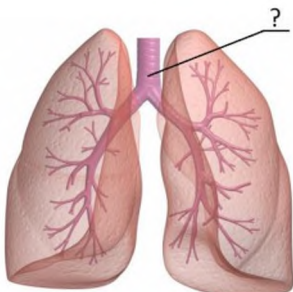
- а) полость носа;
- б) гортань;

- в) трахея и бронхи;
- г) легкие.

**5. Гортань расположена на уровне шейного позвонка:**

- а) второго;
- б) третьего-четвертого;
- в) четвертого-шестого;
- г) нет правильного ответа.

**6. Как называется указанный орган?**



**7. Структурная единица легкого:**

- а) верхушка легкого;
- б) сегмент;
- в) доля;
- г) ацинус.

**8. Какие два листка образует плевра?**

- а) париетальный и висцеральный;
- б) верхний и нижний;
- в) наружный, внутренний и срединный;
- г) белый и черный.

**9. Что находится между париетальной и висцеральной плеврой?**

- а) плевральная полость;
- б) они плотно сращены между собой;
- в) вилочковая железа;
- г) нет правильного ответа.

**10. Что находится в заднем средостении?**

- а) трахея, пищевод, аорта;
- б) непарная и полунепарная вены;
- в) блуждающие нервы, симпатические стволы, грудной лимфатический проток;
- г) все верно.

**11. Что находится в верхней части переднего средостения?**

- а) вилочковая железа;
- б) межреберные нервы и сосуды;
- в) сердце с перикардом, крупные сосуды сердца;
- г) все верно.

**12. Участок легочной доли, вентилируемый сегментарным бронхом:**

- а) бронхиола;
- б) доля;
- в) сегмент;
- г) ацинус.

**13. Какие хрящи гортани – парные?**

- а) надгортанный;
- б) перстневидный;
- в) щитовидный;
- г) рожковидный.

**14. Какие хрящи гортани – непарные?**

- а) клиновидный;
- б) черпаловидный;
- в) щитовидный;
- г) рожковидный.

**15. Число дыхательных движений в норме:**

- а) 30 – 40 в 1 мин.;
- б) 8 – 10 в 1 мин.;
- в) 16 – 20 в 1 мин.;
- г) 60 – 80 в 1 мин.

**16. Главный бронх является бронхом:**

- а) 1- порядка;
- б) 2-порядка;
- в) 3-порядка;
- г) 4- порядка.

**17. Альвеолы выстланы ... :**

- а) мерцательным эпителием;
- б) кубическим эпителием;
- в) плоским респираторным эпителием;
- г) переходным эпителием.

**18. Главным естественным возбудителем дыхательного центра является:**

- а) недостаток углекислого газа;
- б) избыток кислорода;
- в) избыток углекислого газа;
- г) недостаток молочной кислоты.

**Раздел 5. «Внутренняя среда организма. Кровь»**

**1. Общее количество крови в организме взрослого человека равно примерно:**

- а) 1,5-3 л;
- б) 3-4,5 л;
- в) 4,5-5 л;
- г) 6-7,5 л.

**2. На долю форменных элементов в циркулирующие крови приходится:**

- а) 35-40 %;
- б) 40-45 %;
- в) 45-50 %;
- г) 50-55 %.

**3. Белки плазмы крови составляют:**

- а) 5-6 %;
- б) 7-8 %;
- в) 9-10 %;
- г) 1-12 %.

**4. Минеральные вещества плазмы составляют около:**

- а) 1 %;
- б) 2 %;
- в) 3 %;
- г) 4 %.

**5. Осмотическое давление крови в основном обеспечивается:**

- а) альбуминами;
- б) глобулинами;
- в) фибриногеном;
- г) солями натрия.

**6. Онкотическое давление крови в основном обеспечивается:**

- а) белками крови;
- б) глобулинами;
- в) фибриногеном;
- г) солями натрия.

**7. Выработка антител в основном обеспечивается:**

- а) альбуминами;
- б) глобулинами;
- в) фибриногеном;
- г) тромбоцитами.

**8. Активно участвуют в процессе свертывания крови:**

- а) лейкоциты;
- б) альбумины;
- в) глобулины;
- г) фибриноген.

**9. Реакция крови в норме:**

- а) слабокислая;
- б) слабощелочная;
- в) нейтральная;
- г) очень кислая.

**10. Величина рН крови в норме находится в диапазоне:**

- а) 5,36-5,42;
- б) 6,36-6,42;
- в) 7,36-7,42;
- г) 8,36-8,42.

**11. Количество эритроцитов в 1 мм<sup>3</sup> (мкл) крови у мужчин составляет:**

- а) 2-3 млн.;
- б) 3-4 млн.;
- в) 4-5 млн.;
- г) 5-6 млн.

**12. Количество эритроцитов в 1 мм<sup>3</sup> (мкл) крови у женщин составляет:**

- а) 2,7-3,7 млн.;
- б) 3,7-4,7 млн.;
- в) 4,7-5,7 млн.;
- г) 5,7-6,7 млн.

**13. Продолжительность жизни эритроцитов составляет:**

- а) 60-80 дней;
- б) 80-100 дней;
- в) 100-120 дней;
- г) 140-180 дней.

**14. Эритроциты у взрослых образуются в:**

- а) красном костном мозге;
- б) печени;
- в) селезенке;
- г) лимфатических узлах.

**15. В крови человека имеются агглютиноген А и агглютиноген В. Какая это группа крови?**

- а) 2 группа;
- б) 1 группа;
- в) 3 группа;
- г) 4 группа.

**16. Установите соответствие между группой крови и агглютиногенами:**

- |        |        |
|--------|--------|
| 1. I   | A. A;  |
| 2. II  | Б. В;  |
| 3. III | В. АВ; |
| 4. IV  | Г. 0.  |

**17. Кислород транспортируется в виде:**

- а) метгемоглобина;
- б) оксигемоглобина;
- в) карбогемоглобина;
- г) растворенном в плазме.

**18. Углекислый газ транспортируется в виде:**

- а) растворенном в плазме;
- б) солей угольной кислоты;
- в) карбоксигемоглобина;
- г) карбогемоглобина.

**19. Плазма крови состоит из:**

- а) воды;
- б) эритроцитов;
- в) тромбоцитов;
- г) лейкоцитов.

**20. В свертывании крови участвуют:**

- а) тромбоциты;
- б) плазма;
- в) тучные клетки;
- г) лейкоциты.

**21. Фагоцитоз-это:**

- а) взаимодействие антигена с антителом;
- б) разрушение эритроцитов;
- в) свертывание крови;
- г) поглощение чужеродных веществ лейкоцитами.

**22. Функцией эритроцитов является:**

- а) дыхательная;
- б) свертывающая;
- в) выделительная;
- г) регуляторная.

**23. Функцией тромбоцита является:**

- а) двигательная;
- б) свертывающая;
- в) выделительная;
- г) регуляторная.

**24. К особенностям лейкоцитов относятся:**

- а) отсутствие ядер;
- б) амёбовидное движение;
- в) перенос кислорода;
- г) свертываемость.

**25. Гемолиз-это:**

- а) внутрисосудистое свертывание крови;
- б) разрушение эритроцитов;
- в) депонирование эритроцитов в почках;
- г) реакция сосудов на повреждение.

**26. Резус фактор содержится в:**

- а) тромбоцитах;
- б) плазме крови;

- в) лимфоцитах;
- г) эритроцитах.

**27. Где содержатся агглютиногены?**

- а) в плазме;
- б) в эритроцитах;
- в) в тромбоцитах;
- г) в лейкоцитах.

**28. Жидкая ткань организма:**

- а) плазма;
- б) кровь;
- в) сыворотка;
- г) моча.

**29. Вещества, препятствующие свертыванию крови:**

- а) коагулянты;
- б) кровезаменители;
- в) антикоагулянты;
- г) плазмозаменители.

**30. Установите соответствие между форменным элементом крови и выполняемой им функцией:**

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Эритроциты            | А. Фагоцитоз;           |
| 2. Зернистые лейкоциты   | Б. Иммунитет;           |
| 3. Незернистые лейкоциты | В. Свёртывание крови;   |
| 4. Тромбоциты            | Г. Транспорт кислорода. |

**Раздел 6. «Анатомо-физиологические особенности системы органов кровообращения и лимфообращения»**

**1. Как называют клапан сердца, который находится между правым предсердием и правым желудочком?**

- а) полулунный;
- б) митральный;
- в) трехстворчатый;
- г) одностворчатый.

**2. Как называется клапан сердца, который находится между левым предсердием и левым желудочком?**

- а) полулунный;
- б) митральный;
- в) трехстворчатый;
- г) одностворчатый.

**3. На какие сосуды делится легочной ствол?**

- а) правую и левую легочные артерии;
- б) парную и непарную артерии;
- в) бронхиальную и гортанную артерии;
- г) верхнюю и нижнюю полые вены.

**4. Какая функция у малого круга кровообращения?**

- а) обогащение углекислым газом крови;
- б) доставка питательных веществ тканям и органам;
- в) обогащение кислородом крови;
- г) нет правильного ответа.

**5. Из каких слоев состоит стенка сердца?**

- а) эпикард, миокард, эндокард;
- б) слизистая, мышечная, хрящевая;
- в) слизистой и серозной;

г) все верно.

**6. Где находится синусно-предсердный узел?**

- а) в месте впадения верхней полой вены в правое предсердие;
- б) между правым и левым желудочкам;
- в) в левом предсердии;
- г) рядом с аортой.

**7. Где находится предсердно-желудочковый узел?**

- а) в межпредсердной перегородке;
- б) в месте впадения верхней полой вены в правое предсердие;
- в) в желудочке;
- г) рядом с аортой.

**8. Установите соответствие между элементом проводящей системы сердца и отделом сердца, где элемент располагается:**

- |                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. Пучок Гиса               | А. Левый и правый желудочек;        |
| 2. Синусный узел            | Б. Атриовентрикулярная перегородка; |
| 3. Атриовентрикулярный узел | В. Правое предсердие;               |
| 4. Волокна Пуркинье         | Г. Межжелудочковая перегородка.     |

**9. Какой сосуд впадает в правое предсердие?**

- а) верхняя и нижняя полые вены;
- б) легочной ствол;
- в) правая и левая легочные артерии;
- г) аорта.

**10. Какой сосуд выходит из правого желудочка?**

- а) верхняя и нижняя полые вены;
- б) легочной ствол;
- в) правая и левая легочные артерии;
- г) аорта.

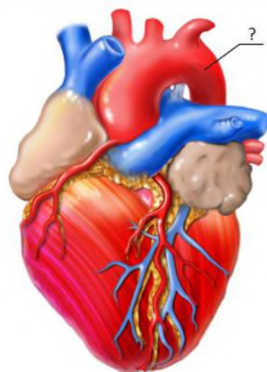
**11. Сколько сосудов впадает в левое предсердие?**

- а) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 5.

**12. На какие сосуды делится правая и левая легочные артерии?**

- а) долевы;
- б) сегментарные;
- в) капиллярные;
- г) ацинусные.

**13. На рисунке изображено сердце человека. Как называется указанный кровеносный сосуд?**



**14. Какая артерия отходит от плечеголового ствола?**

- а) правая подключичная артерия;
- б) левая подключичная артерия;

- в) аорта;
- г) 2-е легочные артерии.

**15. Какие органы питает внутренняя сонная артерия?**

- а) головной мозг;
- б) плечевой сустав;
- в) гортань;
- г) печень.

**16. Непарные ветви брюшной части аорты:**

- а) чревный ствол, верхняя и нижняя брыжеечные артерии;
- б) парная и непарная вены;
- в) почечные, надпочечниковые, яичковые или яичниковые, нижние диафрагмальные артерии;
- г) нет правильного ответа.

**17. К каким венам относится локтевая вена?**

- а) поверхностным;
- б) внутренним;
- в) глубоким;
- г) средним.

**18. К каким венам относится подколенная вена?**

- а) поверхностным;
- б) внутренним;
- в) глубоким;
- г) средним.

**19. Какая вена собирает кровь из непарных органов брюшной полости?**

- а) грудная аорта;
- б) воротная вена;
- в) чревный ствол;
- г) верхняя полая вена.

**20. Сердце человека состоит из камер:**

- а) 2;
- б) 4;
- в) 3;
- г) 5.

**21. Установите соответствие между клапаном сердца и его местоположением:**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. Трёхстворчатый        | А. В устье аорты;                                |
| 2. Двухстворчатый        | Б. Между левым желудочком и правым предсердием;  |
| 3. Полулунный аортальный | В. В устье легочного ствола;                     |
| 4. Полулунный легочный   | Г. Между правым желудочком и правым предсердием. |

**22. Околосердечная сумка сердца называется:**

- а) эндокард;
- б) перикард;
- в) эпикард;
- г) миокард.

**23. Установите соответствие между веществом и его действием на работу сердца:**

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 1. Ослабляет работу сердца | А. Кальций;      |
| 2. Усиливает работу сердца | Б. Тироксин;     |
|                            | В. Норадrenalин; |
|                            | Г. Калий.        |

**24. Большой круг кровообращения начинается с:**

- а) левого желудочка;
- б) левого предсердия;



- в) правого предсердия;
- г) правого желудочка.

**25. Малый круг кровообращения заканчивается в:**

- а) левом желудочке;
- б) левом предсердии;
- в) правом предсердии;
- г) правом желудочке.

**26. Основным водителем ритма сердца является:**

- а) волокна Пуркинье;
- б) предсердно-желудочковый узел;
- в) пучок Гиса;
- г) синусно-предсердный узел.

**27. Артериальное давление в норме:**

- а) 60/40 мм.рт.ст.;
- б) 120/80 мм.рт.ст.;
- в) 170/120 мм.рт.ст.;
- г) 180/90 мм.рт.ст.

**28. Частота пульса в норме:**

- а) 16 – 20 в мин.;
- б) 80 – 100 в мин.;
- в) 60 – 80 в мин.;
- г) 40 – 60 в мин.

**29. Сосуды, по которым течет артериальная кровь-это:**

- а) аорта;
- б) легочный ствол;
- в) легочные артерии;
- г) верхняя и нижняя полые вены.

**30. Коронарные артерии берут начало из:**

- а) легочной артерии;
- б) аорты;
- в) подключичной артерии;
- г) полости левого желудочка.

**31. Продолжительность сердечного цикла:**

- а) 0,8с;
- б) 0,9с;
- в) 0,85с;
- г) 0,95с.

**32. В происхождении I тона главным образом принимают участие:**

- а) миокард желудочков;
- б) сухожильные хорды;
- в) предсердно-желудочковые клапаны;
- г) полулунные клапаны.

**33. Верхушечный толчок сердца в норме наблюдается в области:**

- а) мечевидного отростка грудины;
- б) 4-го межреберья;
- в) 5-го межреберья;
- г) 6-го межреберья.

**34. В происхождении II тона главным образом принимают участие:**

- а) миокард желудочков;
- б) сухожильные хорды;
- в) предсердно-желудочковые клапаны;
- г) полулунные клапаны.

**35. Для определения частоты пульса на верхней конечности наиболее доступна артерия:**

- а) подмышечная;
- б) глубокая артерия плеча;
- в) локтевая;
- г) лучевая.

**36. Для определения частоты пульса на нижней конечности наиболее доступна и важна в клиническом плане (диагностика «перемежающейся хромоты») артерия:**

- а) бедренная;
- б) подколенная ;
- в) задняя большеберцовая;
- г) тыльная артерия стопы.

**37. Верхняя полая вена образуется при слиянии вен:**

- а) плечеголовных;
- б) наружных яремных;
- в) внутренних яремных;
- г) подключичных.

**38. Печеночные вены впадают в вену:**

- а) верхнюю полую;
- б) нижнюю полую;
- в) воротную;
- г) поясничную.

**39. В систему воротной вены не входит вена:**

- а) печеночная;
- б) селезеночная;
- в) верхняя брыжеечная;
- г) нижняя брыжеечная.

**40. Вены таза впадают в вену:**

- а) наружную подвздошную;
- б) внутреннюю подвздошную;
- в) общую подвздошную;
- г) нижнюю полую.

**41. Главный коллектор венозной крови, оттекающих от вен головы и шеи, является вена:**

- а) лицевая;
- б) подключичная;
- в) внутренняя яремная;
- г) наружная яремная.

**42. Коронарные вены впадают:**

- а) в венечный синус сердца;
- б) в левое предсердие;
- в) в правый желудочек;
- г) в левый желудочек.

**43. К центральному органам иммунной системы относятся:**

- а) костный мозг;
- б) миндалины;
- в) лимфатические узлы;
- г) тимус.

**44. По лимфатическим сосудам лимфа течет:**

- а) от лимфатических узлов на периферию;
- б) от лимфатических стволов на периферию;

- в) от лимфатических протоков на периферию;
- г) от периферии в сторону лимфатических узлов, стволов, протоков.

**45. В состав лимфы входят:**

- а) лимфоциты;
- б) моноциты;
- в) нейтрофилы;
- г) эритроциты.

**46. В состав лимфатической системы не входят:**

- а) лимфатические капилляры и сосуды;
- б) лимфа;
- в) лимфатические протоки;
- г) сердце.

**47. Диаметр лимфатических капилляров по сравнению с кровеносными:**

- а) одинаков;
- б) меньше;
- в) значительно больше;
- г) больше во много раз.

**48. Начальным звеном лимфатической системы являются:**

- а) сердце;
- б) лимфатические протоки;
- в) лимфатические капилляры;
- г) лимфатические стволы.

**Раздел 7. «Анатомо-физиологические особенности системы органов пищеварения»**

**1. Общий желчный проток открывается в кишку:**

- а) слепую;
- б) восходящую ободочную;
- в) тощую;
- г) двенадцатиперстную.

**2. Вставьте пропущенное слово. У входа в \_\_\_\_\_ имеется комплекс из 6 миндалин.**

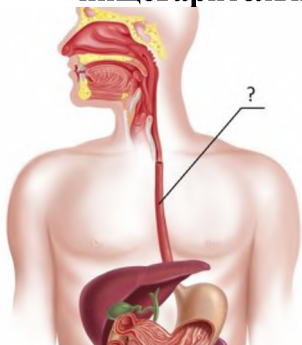
**3. Железой смешанной секреции является железа:**

- а) околощитовидная;
- б) поджелудочная;
- в) околоушная слюнная;
- г) щитовидная.

**4. Обкладочные клетки желез желудка отвечают за наличие в желудочном соке:**

- а) ферментов;
- б) муцина;
- в) неорганических веществ;
- г) соляной кислоты.

**5. Какой орган располагается в заднем средостении и является частью пищеварительной системы?**



**6. Кишечная ворсинка - структура отдела кишечника:**

- а) слепой;
- б) поперечной ободочной;
- в) тонкого;
- г) сигмовидной.

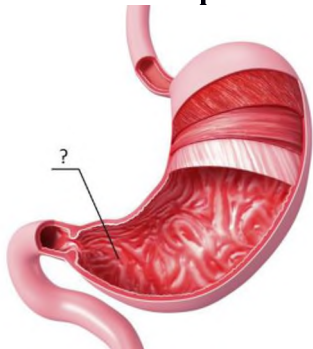
**7. Орган пищеварительной системы, где происходит обеззараживание организма от токсинов:**

- а) печень;
- б) поджелудочная железа;
- в) желчный пузырь;
- г) желудок.

**8. Входной отдел желудка называется:**

- а) кардия;
- б) привратник желудка;
- в) тело желудка;
- г) дно желудка.

**9. Как называется часть желудка, представленная на рисунке, отделяющая его от 12-перстной кишки?**



**10. Из каких отделов состоит толстый кишечник?**

- а) слепую с червеобразным отростком, восходящую ободочную, поперечную ободочную, нисходящую ободочную, сигмовидную ободочную и прямую;
- б) слепую с червеобразным отростком, восходящую ободочную;
- в) двенадцатиперстную (duodenum), тощую (jejunum), и подвздошную (ileum) кишки;
- г) нет правильного ответа.

**11. На какие отделы делится тонкий кишечник?**

- а) слепую с червеобразным отростком, восходящую ободочную, поперечную ободочную, нисходящую ободочную;
- б) сигмовидную ободочную и прямую;
- в) слепую с червеобразным отростком, восходящую ободочную;
- г) двенадцатиперстную (duodenum), тощую (jejunum), и подвздошную (ileum) кишки.

**12. Какие большие слюнные железы вы знаете?**

- а) околоушная, поднижнечелюстная, подъязычная;
- б) губные, молярные, небные и язычные;
- в) щечные, глоточные;
- г) нет правильного ответа.

**13. Какие оболочки имеет желудок?**

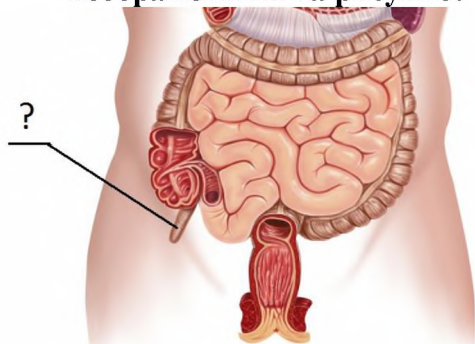
- а) слизистая оболочка, подслизистая основа, мышечная и серозная оболочка;
- б) слизистая оболочка и серозная оболочка;
- в) слизистая оболочка, подслизистая основа, мышечная и соединительнотканная оболочка;
- г) нет правильного ответа.

**14. Какой отдел кишечника относится к толстому кишечнику?**

- а) двенадцатиперстная кишка;

- б) слепая кишка, ободочная кишка;
- в) сигмовидная кишка;
- г) нет правильного ответа.

**15. На рисунке изображены органы брюшной полости. Как называется орган, изображенный на рисунке?**



**16. Какой отдел кишечника относится к толстому кишечнику?**

- а) слепая кишка;
- б) двенадцатиперстная кишка;
- в) тощая кишка;
- г) нет правильного ответа.

**17. Где находится сигмовидная кишка?**

- а) правая подвздошная область;
- б) левая подвздошная область;
- в) правое подреберье;
- г) левое подреберье.

**18. Вставьте пропущенное слово. Отделы тонкого кишечника: 12-перстная кишка, \_\_\_\_\_ кишка, подвздошная кишка.**

**19. Самые передние зубы у человека называются:**

- а) большими коренными;
- б) малыми коренными;
- в) резцами;
- г) клыками.

**20. Как переводится на латынь прямая кишка?**

- а) colon ascendens;
- б) colon transversum;
- в) colon sigmoideum;
- г) rectum.

**21. Как переводится на латынь сигмовидная кишка?**

- а) colon ascendens;
- б) colon transversum;
- в) colon sigmoideum;
- г) rectum.

**22. Как переводится на латынь слепая кишка?**

- а) cecum;
- б) colon transversum;
- в) colon sigmoideum;
- г) rectum.

**23. Вставьте пропущенное слово. Аппендикс является отростком \_\_\_\_\_ кишки.**

**24. Где в желудочно-кишечном тракте находятся пейеровы бляшки?**

- а) тощей кишке;
- б) слепой кишке;
- в) сигмовидной кишке;

г) прямой кишке.

**25. Какое вещество составляет основу зуба?**

- а) периодонтом;
- б) дентин;
- в) эмаль;
- г) цемент.

**26. Какой отдел кишечника относится к тонкому кишечнику?**

- а) двенадцатиперстная кишка;
- б) слепая кишка, ободочная кишка;
- в) сигмовидная кишка;
- г) нет правильного ответа.

**27. Какой отдел кишечника относится к тонкому кишечнику?**

- а) слепая кишка;
- б) ободочная кишка;
- в) тощая кишка;
- г) нет правильного ответа.

**28. Где находится аппендикс?**

- а) правая подвздошная область;
- б) левая подвздошная область;
- в) правое подреберье;
- г) левое подреберье.

**29. Где находится сигмовидная кишка?**

- а) правая подвздошная область;
- б) левая подвздошная область;
- в) правое подреберье;
- г) левое подреберье.

**30. На какие части делится пищевод?**

- а) носовую, глоточную;
- б) ротовую, гортанную, грудную;
- в) шейную, грудную, брюшную;
- г) нет правильного ответа.

**31. Как на латынь переводится двенадцатиперстная кишка?**

- а) duodenum;
- б) intestinum crassum;
- в) sessum;
- г) нет правильного ответа.

**32. Из каких отделов состоит поджелудочная железа?**

- а) основание, головку;
- б) дно, тело, шейку;
- в) головка, тело, хвост;
- г) кардиальную часть, тело, привратник.

**33. Жирорастворимыми являются витамины:**

- а) РР;
- б) группы В;
- в) Д;
- г) Н.

**34. Топография печени определяется:**

- а) в левом подреберье на диафрагмой;
- б) в правом подреберье под диафрагмой;
- в) в правом подреберье над диафрагмой;
- г) в левом подреберье под диафрагмой.

**35. Структурно-функциональной единицей печени является:**

- а) доля;
- б) сегмент;
- в) печеночная клетка;
- г) долька.

**36. Выводной проток околоушной слюнной железы открывается:**

- а) в мягкое небо;
- б) в уздечку верхней губы;
- в) в преддверие рта;
- г) в подъязычный сосочек.

**37. На висцеральной поверхности печени находятся борозды:**

- а) правая продольная;
- б) левая продольная;
- в) поперечная;
- г) все перечисленное верно.

**38. Общий желчный проток открывается в:**

- а) тощую кишку;
- б) двенадцатиперстную кишку;
- в) подвздошную кишку;
- г) слепую кишку.

**39. Проток поджелудочной железы открывается в:**

- а) тощую кишку;
- б) двенадцатиперстную кишку;
- в) подвздошную кишку;
- г) слепую кишку.

**40. Установите соответствие между ферментом и пищеварительным соком, в состав которого он входит:**

- |                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| 1. Пепсиноген   | А. Слюна               |
| 2. Трипсиноген  | Б. Желудочный сок      |
| 3. Птиалин      | В. Панкреатический сок |
| 4. Энтерокиназа | Г. Кишечный сок        |

**41. Расщепление белков начинается:**

- а) в ротовой полости;
- б) в пищеводе;
- в) в желудке;
- г) в тонком кишечнике.

**42. Эмульгируют жиры и способствуют их всасыванию:**

- а) желчные кислоты;
- б) желчные пигменты;
- в) липаза;
- г) холестерин.

**43. Бактерии толстого кишечника:**

- а) разрушают клетчатку;
- б) обеспечивают синтез витаминов (К и группы В) ;
- в) выполняют защитную роль;
- г) все перечисленное верно.

**44. Не является составной частью зуба:**

- а) коронка;
- б) головка;
- в) шейка;
- г) корень.

**45. К 18-25 годам у человека имеется постоянных зубов?**

- а) 32;

- б) 28;
- в) 24;
- г) 20.

**46. Подкорковый центр слюноотделения находится в отделе мозга:**

- а) продолговатом;
- б) среднем;
- в) мосту;
- г) коре большого мозга.

### **Раздел 8. «Анатомо-физиологические особенности системы органов мочеобразования и мочевыделения»**

**1. Что прилегает у мужчин к дну мочевого пузыря?**

- а) внутренний сфинктер мочевого пузыря;
- б) предстательная железа;
- в) семенные пузырьки;
- г) сигмовидная кишка.

**2. Как называется состояние, когда в моче обнаружен белок?**

- а) гематурия;
- б) глюкозурия;
- в) альбуминурия;
- г) нет правильного ответа.

**3. Где расположен мочевой пузырь?**

- а) в брюшной полости;
- б) в полости малого таза позади лонного сращения;
- в) позади прямой кишки;
- г) в надпупочной области.

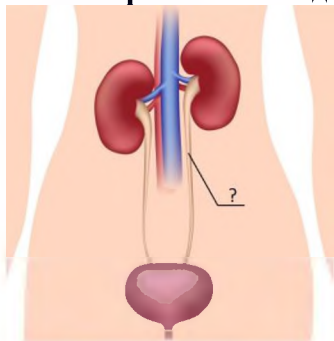
**4. Как на латыни почка?**

- а) testis;
- б) ureter;
- в) ren;
- г) нет правильного ответа.

**5. Из чего состоит стенка мочеточника?**

- а) адвентиция, мышечная и слизистая оболочки;
- б) железистая и гладкомышечная оболочки;
- в) серозной, мышечной, слизистой оболочек;
- г) все верно.

**6. Орган мочевыделительной системы, представленный на рисунке?**



**7. Какую длину имеет женский мочеиспускательный канал?**

- а) 2,5-3,5 см;
- б) 6-7 см;
- в) 10-15 см;
- г) 20-25 см.

**8. Из каких отделов состоит мочевой пузырь?**



- а) коркового и мозгового;
- б) верхушки, тела, дна;
- в) правого и левого;
- г) головка, тело.

**9. Назовите нижнюю границу левой почки:**

- а) VI поясничный позвонок;
- б) X грудной позвонок;
- в) XI грудной позвонок;
- г) II поясничный позвонок.

**10. Назовите верхнюю границу правой почки:**

- а) XII грудного позвонка;
- б) X грудной позвонок;
- в) нижний край IX грудного позвонка;
- г) верхнего края III поясничного позвонка.

**11. Суточный диурез в норме:**

- а) 0, 5 – 1 л;
- б) 3-4 л;
- в) 4 л;
- г) 1, 5 - 2,0 л.

**12. Вторичной мочи за сутки образуется:**

- а) 10 л;
- б) 1,2-1,5 л;
- в) 500 мл;
- г) 170 л.

**13. Просвет, приносящий к клубочку артериолы по сравнению с просветом выносящей артериолы:**

- а) одинаков;
- б) больше;
- в) меньше;
- г) различия незначительны.

**14. Ренин, продуцируемый почками, участвует в поддержании:**

- а) осмотического давления;
- б) АД и объема циркулирующей крови;
- в) количества эритроцитов;
- г) онкотического давления.

**15. Выделение большого количества мочи называется:**

- а) изостенурия;
- б) олиурия;
- в) полиурия;
- г) гипостенурия.

**16. Ворота почек расположены на:**

- а) верхнем полюсе;
- б) нижнем полюсе;
- в) латеральном крае;
- г) медиальном крае.

**17. Непроизвольный центр мочеиспускания находится в:**

- а) промежуточный мозг;
- б) продолговатый мозг;
- в) лобные доли коры головного мозга;
- г) спинном мозге.

**18. Средняя часть мочеиспускательного канала у мужчины носит название:**

- а) кавернозная;

- б) перепончатая;
- в) губчатая;
- г) предстательная.

**19. Процесс фильтрации мочи происходит:**

- а) в извитых канальцах;
- б) в капсуле нефрона;
- в) в собирательных трубочках;
- г) в сосочковых протоках.

**20. Первичная моча образуется в результате:**

- а) клубочковой фильтрации;
- б) канальцевой реабсорбции;
- в) канальцевой секреции;
- г) синтеза.

**Раздел 9. «Анатомо-физиологические особенности репродуктивной системы человека»**

**1. Где расположен внутренний маточный зев?**

- а) в матке между телом и шейкой;
- б) у шейки матки открывающийся во влагалище;
- в) рядом с яичниками;
- г) преддверье влагалища.

**2. Что такое параметрий?**

- а) околоматочная клетчатка;
- б) слизистая оболочка матки;
- в) мышечная оболочка матки;
- г) оболочка малого таза.

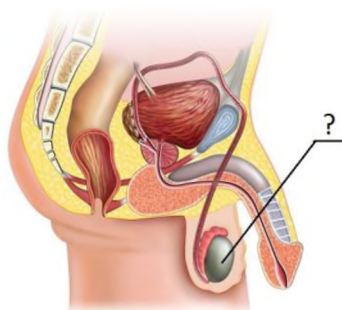
**3. Как называется внутренняя оболочка стенки матки?**

- а) эндометрий;
- б) периметрий;
- в) параметрий;
- г) миокард.

**4. Что такое testis?**

- а) яичко;
- б) придаток яичка;
- в) мошонка;
- г) яичник.

**5. Как называется орган, указанный на рисунке?**



**6. Как называется по латыни яичник?**

- а) testis;
- б) ovarium;
- в) omentum;
- г) нет правильного ответа.

**7. Какие части различают в строении матки?**

- а) головку, шейку, тело;
- б) дно, тело, шейку;
- в) рога, тело, головку;
- г) нет правильного ответа.

**8. Из какого вещества состоит яичник?**

- а) мозгового и коркового вещества;
- б) слизистой, подслизистой, мышечной основы;
- в) рыхлой соединительной ткани;
- г) все верно.

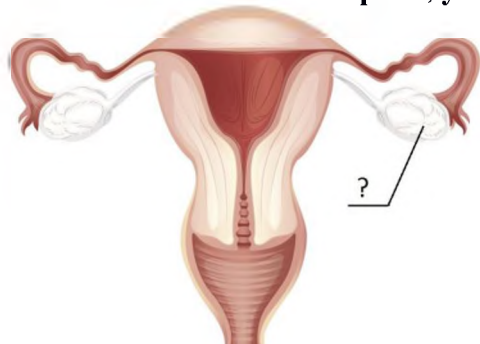
**9. Какой орган относится к внутренним мужским половым органам?**

- а) половой член;
- б) предстательная железа;
- в) мошонка;
- г) лобок.

**10. Где расположен яичник?**

- а) у боковой стенки малого таза;
- б) между листками брюшины широкой связки матки;
- в) в полости малого таза между мочевым пузырем и прямой кишкой;
- г) в мошонке.

**11. Как называется орган, указанный на рисунке?**



**12. Вставьте пропущенное слово. Жёлтое тело яичника вырабатывает гормон \_\_\_\_\_.**

**13. Из каких слоев состоит стенка матки?**

- а) слизистой, мышечной, серозной;
- б) адвентиции, мышечной, хрящевой;
- в) адвентиции, мышечной, серозной;
- г) капсула, мышечная ткань.

**14. Какие части различают в мужском мочеиспускательном канале?**

- а) предстательную часть, перепончатую часть, губчатую часть;
- б) верхнюю и нижнюю;
- в) кишечную и половую;
- г) нет правильного ответа.

**15. Процесс образования мужской половой клетки называется:**

- а) сперматогенезом;
- б) овогенезом;
- в) эмбриогенезом;
- г) онтогенезом.

**16. Яйцеклетка образуется в:**

- а) маточной трубе;
- б) матке;
- в) в корковом слое яичника;
- г) в мозговом слое яичника.

**17. Для сперматозоида характерно:**

- а) неподвижность;
- б) большой запас питательных веществ;
- в) диплоидный набор хромосом;
- г) подвижность.

**18. Процесс образования женской половой клетки называется:**

- а) овогенезом;
- б) онтогенезом;
- в) сперматогенезом;
- г) эмбриогенезом.

**19. На месте лопнувшего фолликула при наступлении беременности образуется:**

- а) жёлтое пятно;
- б) новый фолликул;
- в) плацента;
- г) желтое тело.

**20. Пузырёк, в котором растёт и созревает яйцеклетка:**

- а) лимфоцит;
- б) фолликул;
- в) эритроцит;
- г) альвеола.

**21. Какой гормон вырабатывается в жёлтом теле?**

- а) инсулин;
- б) меланин;
- в) прогестерон;
- г) трийодтиронин.

#### **Раздел 10. «Процесс защиты организма от воздействий внешней и внутренней среды»**

**1. Как называют процесс образования антител в результате перенесённого заболевания:**

- а) естественный приобретенный активный иммунитет;
- б) искусственный приобретенный активный иммунитет;
- в) естественный приобретенный пассивный иммунитет;
- г) искусственный приобретенный пассивный иммунитет.

**2. Как называют получение плодом готовых антител от матери через плаценту:**

- а) естественный приобретенный активный иммунитет;
- б) искусственный приобретенный активный иммунитет;
- в) естественный приобретенный пассивный иммунитет;
- г) искусственный приобретенный пассивный иммунитет.

**3. Укажите, когда возникает искусственный приобретенный пассивный иммунитет:**

- а) после введения вакцин;
- б) после введения сыворотки;
- в) после передачи антител с молоком матери;
- г) после перенесенного заболевания.

**4. Укажите органы, относящиеся к защитным барьерам организма:**

- а) костный мозг;
- б) селезенка;
- в) лимфатический узел;
- г) кожа.

**5. Какое бактерицидное вещество содержит секрет сальных желез?**

- а) лактопероксидаза;

- б) молочная кислота;
- в) лизоцим;
- г) соляная кислота.

**6. Назовите клетки, осуществляющие синтез специфических антител:**

- а) лимфоциты;
- б) нейтрофилы;
- в) моноциты;
- г) тромбоциты.

**7. Назовите клетки, не осуществляющие фагоцитоз:**

- а) эритроциты;
- б) Т-лимфоциты;
- в) нейтрофилы;
- г) моноциты.

**8. Укажите центральный орган иммунитета:**

- а) миндалины;
- б) селезенка;
- в) лимфатический узел;
- г) вилочковая железа.

**9. Укажите клетки, выделяющие лимфокины:**

- а) Т-лимфоциты;
- б) В-лимфоциты;
- в) нейтрофилы;
- г) моноциты.

**10. Какая система организма выполняет функцию образования антител:**

- а) неспецифическая гуморальная система;
- б) система специфического гуморального иммунитета;
- в) система специфического клеточного иммунитета;
- г) неспецифическая клеточная система.

**11. Какие виды лимфоцитов обеспечивают клеточный иммунитет:**

- а) моноциты;
- б) Т-лимфоциты;
- в) В-лимфоциты;
- г) лейкоциты.

**12. Из какой ткани построены органы иммунной системы?**

- а) эпителиальной;
- б) нервной;
- в) лимфоидной;
- г) соединительной.

**13. К центральным органам иммунной системы относятся?**

- а) щитовидная железа;
- б) гипофиз;
- в) вилочковая железа;
- г) эпифиз.

**14. Какие виды лейкоцитов обеспечивают гуморальный иммунитет?**

- а) Т-лимфоциты;
- б) В-лимфоциты;
- в) моноциты;
- г) эозинофилы.

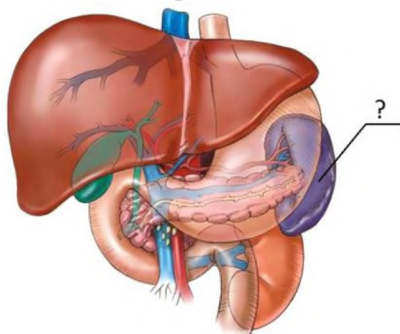
**15. К периферическим органам иммунной системы относятся?**

- а) желтый костный мозг;
- б) лимфатические узлы;
- в) тимус;

г) красный костный мозг.

**16. Вставьте пропущенное слово. К органам иммунной системы относятся: красный костный мозг, лимфатические узлы, \_\_\_\_\_, селезёнка, пейеровы бляшки, аппендикс, нёбные миндалины.**

**17. Какой орган находится в верхней части брюшной полости слева и является депо крови?**



**18. Какой орган иммунной системы располагается в левом подреберье?**

- а) тимус;
- б) селезенка;
- в) миндалины;
- г) лимфатические бляшки.

**19. Из красной и белой пульпы состоит:**

- а) лимфатический узел;
- б) селезенка;
- в) тимус;
- г) красный костный мозг.

**20. Какой орган иммунной системы состоит из коркового и мозгового вещества?**

- а) красный костный мозг;
- б) селезенка;
- в) лимфатический узел;
- г) аппендикс.

**21. Красный костный мозг располагается в:**

- а) эпифизах трубчатых костей;
- б) диафизах трубчатых костей;
- в) метафизах трубчатых костей.

**22. Вставьте пропущенное слово. В диафизах длинных трубчатых костей располагается \_\_\_\_\_ костный мозг.**

**23. Какой ученый внес большой вклад в понимание механизма иммунитета?**

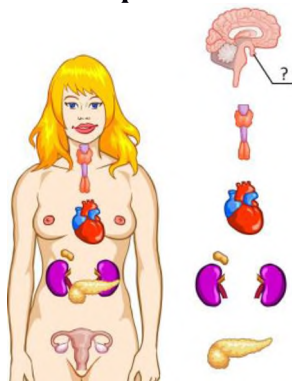
- а) И.П. Павлов;
- б) И.М. Сеченов;
- в) П.К. Анохин;
- г) М.Р. Сапин.

### **Раздел 11. «Анатомо-физиологические особенности саморегуляции функций организма»**

**1. На какие доли делится гипофиз?**

- а) передняя, задняя, промежуточная;
- б) верхняя и нижняя;
- в) наружная, промежуточная, внутренняя;
- г) нет правильного ответа.

**2. Гормоны какой железы внутренней секреции влияют на изображенные органы?**



**3. Гормоном беременности называют:**

- а) вазопрессин;
- б) пролактин;
- в) прогестерон;
- г) паратгормон.

**4. Какая железа вырабатывает окситоцин:**

- а) гипоталамус;
- б) гипофиз;
- в) надпочечники;
- г) шишковидное тело.

**5. Глюкагон, вырабатываемый клетками островков Лангерганса:**

- а) превращает гликоген печени в глюкозу и увеличивает уровень сахара в крови;
- б) превращает глюкозу в гликоген;
- в) не превращает гликоген в глюкозу и не изменяет уровень сахара в крови;
- г) нет правильного ответа.

**6. Гормон поджелудочной железы – инсулин:**

- а) снижает уровень сахара в крови;
- б) повышает уровень сахара в крови;
- в) повышает уровень холестерина в крови;
- г) нет правильного ответа.

**7. Судороги при гипофункции околощитовидной железы возникают в результате:**

- а) снижения содержания кальция и увеличения количества калия;
- б) повышения содержания кальция и уменьшения количества калия;
- в) нормального содержания кальция, но повышения калия;
- г) нет правильного ответа.

**8. Щитовидная железа вырабатывает гормон:**

- а) паратгормон;
- б) тироксин;
- в) тимозин;
- г) адреналин

**9. Эндокринные железы – железы:**

- а) внешней секреции;
- б) смешанной секреции;
- в) внутренней секреции;
- г) нет правильного ответа.

**10. Эндемический зоб возникает при:**

- а) избытке в пище и в воде йода;
- б) недостатке в пище и в воде йода;
- в) недостатке в пище и в воде натрия;

г) нет правильного ответа.

**11. Какие гормоны вырабатывает мозговое вещество надпочечников?**

- а) альдостерон;
- б) кортизон;
- в) адреналин и норадреналин;
- г) паратгормон.

**12. При гипофункции щитовидной железы наблюдаются заболевания:**

- а) базедова болезнь;
- б) микседема;
- в) судороги;
- г) глаукома.

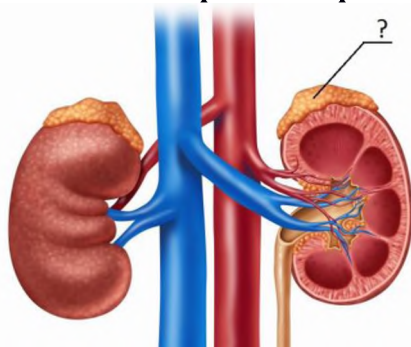
**13. Околощитовидная железа вырабатывает гормон:**

- а) паратгормон;
- б) тироксин;
- в) тимозин;
- г) окситоцин.

**14. Гормон окситоцин:**

- а) тормозит сокращение беременной матки и усиливает секрецию молока;
- б) усиливает сокращение беременной матки и тормозит секрецию молока;
- в) усиливает сокращение беременной матки и стимулирует секрецию молока;
- г) нет правильного ответа.

**15. Какой орган изображен на рисунке?**



**16. Где находятся надпочечники?**

- а) в брюшной полости;
- б) в грудной полости;
- в) в забрюшинном пространстве;
- г) в малом тазу.

**17. При гиперфункции гормона роста возникает:**

- а) гипофизарное ожирение;
- б) карликовость;
- в) гигантизм;
- г) слабоумие.

**18. Какая железа помимо эндокринной функции выполняет иммунную функцию?**

- а) вилочковая железа;
- б) поджелудочная железа;
- в) щитовидная железа;
- г) гипофиз.

**19. Токсический зоб, экзофтальм, похудение – симптомы:**

- а) гиперфункции щитовидной железы;
- б) гипофункции щитовидной железы;
- в) гиперфункции паращитовидных желез;
- г) гипофункции паращитовидных желез.



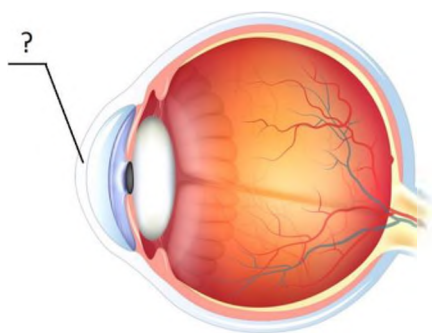
**20. Установите соответствие между гормоном и железой, которая его вырабатывает:**

- |                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1. АКТГ (адренокортикотропный гормон) | А. Поджелудочная железа;   |
| 2. Тироксин                           | Б. Околощитовидные железы; |
| 3. Паратиреоидин                      | В. Надпочечник;            |
| 4. Инсулин                            | Г. Гипофиз;                |
| 5. Адреналин                          | Д. Щитовидная железа.      |

**21. Зрительный анализатор расположен в доле конечного мозга:**

- а) затылочной;
- б) теменной;
- в) височной;
- г) лобной.

**22. Какая часть оптической системы глаза изображена на рисунке?**



**23. Свою форму (кривизну) может менять:**

- а) сетчатка;
- б) хрусталик;
- в) радужка;
- г) стекловидное тело.

**24. Оболочка глаза, содержащая пигмент называется:**

- а) радужка;
- б) собственно сосудистая;
- в) склера;
- г) роговица.

**25. Наружная оболочка глаза называется:**

- а) склера;
- б) сосудистая;
- в) сетчатка;
- г) радужка.

**26. Светочувствительные элементы палочки и колбочки расположены в:**

- а) склере;
- б) роговице;
- в) сосудистой оболочке;
- г) сетчатке.

**27. Установите соответствие между анатомической структурой и частью зрительного анализатора:**

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1. Хрусталик                              | А. Периферическая часть анализатора; |
| 2. Зрительный нерв                        | Б. Оптическая система глаза;         |
| 3. Затылочная доля коры больших полушарий | В. Проводниковая часть анализатора;  |
| 4. Желтое пятно                           | Г. Центральная часть анализатора.    |

**28. Слуховой анализатор расположен в доле конечного мозга:**

- а) затылочной;
- б) теменной;

- в) височной;
- г) лобной.

**29. К внутреннему ядру глаза относят:**

- а) хрусталик;
- б) стекловидное тело;
- в) водянистую влагу;
- г) всё перечисленное верно.

**30. Вставьте пропущенное слово. Наружное ухо от среднего уха отделяет \_\_\_\_\_ перепонка.**

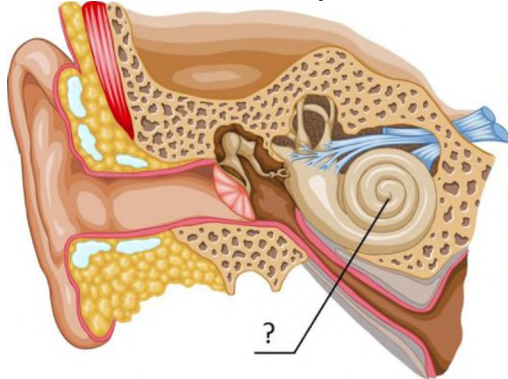
**31. Полость среднего уха представлена слуховыми косточками:**

- а) молоточком;
- б) наковальней;
- в) стремечком;
- г) молоточком, наковальней, стремечком.

**32. Среднее ухо расположено в кости:**

- а) затылочной;
- б) внутри пирамиды височной;
- в) решетчатой;
- г) клиновидной.

**33. В какой части уха находится кортиев орган?**



**34. Эпидермис кожи выстлан эпителием:**

- а) многослойным плоским ороговевающим;
- б) многослойным неороговевающим;
- в) многорядным мерцательным;
- г) переходным.

**35. Какой пигмент вырабатывает кожа под действием ультрафиолетовых лучей?**

- а) меланин;
- б) адреналин;
- в) сидерин;
- г) глутамин.

**36. В какой оболочке глазного яблока находятся фоторецепторы?**

- а) роговица;
- б) радужка;
- в) склера;
- г) сетчатка.

**37. Как называется перегородка между наружным слуховым проходом и барабанной полостью?**

- а) барабанная перепонка;
- б) стремечко;
- в) височная занавеска;
- г) полукружная мембрана.

**38. Обонятельные клетки расположены в слизистой носового хода:**

- а) верхнего;
- б) нижнего;
- в) среднего;
- г) общего.

**39. Слуховая труба входит в состав:**

- а) наружного уха;
- б) среднего уха;
- в) внутреннего уха;
- г) носоглотки.

**40. Улитка входит в состав уха:**

- а) наружного;
- б) среднего;
- в) внутреннего;
- г) среднего и наружного.

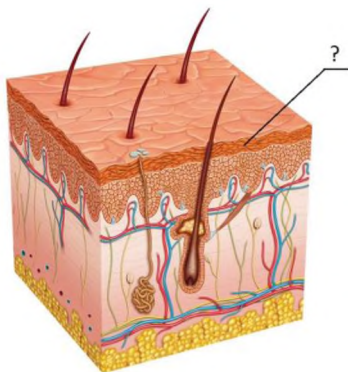
**41. В состав сенсорной системы входит:**

- а) периферический отдел;
- б) проводниковый отдел;
- в) центральный отдел;
- г) всё перечисленное верно.

**42. К функциям кожи относятся:**

- а) защитная;
- б) выделительная;
- в) рецепторная;
- г) всё перечисленное верно.

**43. Как называется верхний слой кожи?**



**44. К проводниковому отделу зрительной сенсорной системы относится:**

- а) глазодвигательный нерв;
- б) зрительный нерв;
- в) блоковый нерв;
- г) отводящий.

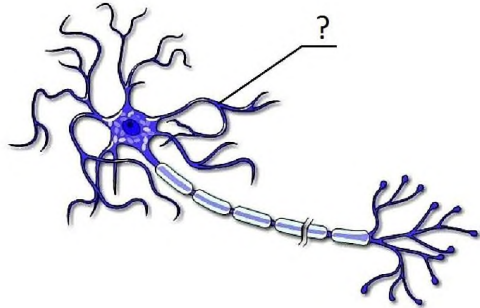
**45. Аккомодация глаза осуществляется в основном за счет:**

- а) стекловидного тела;
- б) роговицы;
- в) хрусталика;
- г) водянистой влаги камер.

**46. Ствол мозга составляет:**

- а) мост, продолговатый мозг;
- б) продолговатый мозг;
- в) средний мозг, мост;
- г) мост, продолговатый и средний мозг.

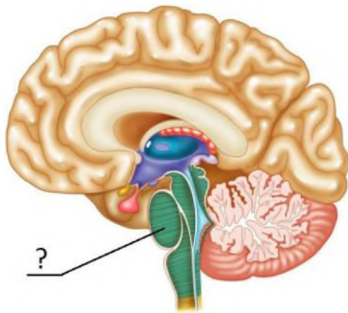
47. Как называется отросток нейрона?



48. Центр, регулирующий все виды обмена веществ, находится в:

- а) гипоталамусе;
- б) эпителиамусе;
- в) метаталамусе;
- г) таламусе.

49. Как называется отдел центральной нервной системы, указанный на рисунке?



50. Мозжечок регулирует:

- а) обоняние;
- б) координацию движения;
- в) зрение;
- г) слух.

51. Передние рога спинного мозга являются по функции:

- а) чувствительными;
- б) двигательными;
- в) двигательными и чувствительными;
- г) центрами вегетативной нервной системы.

52. Нерв, берущий начало от сетчатки глаза и попадающий в полость черепа через зрительный канал:

- а) глазодвигательный;
- б) обонятельный;
- в) зрительный;
- г) блоковой.

53. Что иннервирует вегетативная нервная система?

- а) внутренние органы;
- б) опорно-двигательный аппарат;
- в) мышцы;
- г) нет правильного ответа.

54. Какой черепно-мозговой нерв по функции – смешанный?

- а) обонятельный;
- б) зрительный;
- в) тройничный;
- г) блоковой.

55. Возбуждение блуждающих нервов вызывает:

- а) увеличение частоты сердечных сокращений;
- б) уменьшение частоты сердечных сокращений;
- в) увеличивает возбудимость сердца;
- г) увеличивает проводимость сердечного ритма.

**56. Спинной мозг заканчивается на уровне:**

- а) XII грудного позвонка;
- б) II поясничного позвонка;
- в) IV поясничного позвонка;
- г) I крестцового позвонка.

**57. Спинной мозг расположен в канале:**

- а) костномозговом;
- б) позвоночном;
- в) спинномозговом;
- г) черепном.

**58. Мост входит в состав мозга:**

- а) продолговатого;
- б) заднего;
- в) среднего;
- г) конечного.

**59. Высший корковый центр слухового анализатора находится в доле большого мозга:**

- а) лобной;
- б) теменных;
- в) височной;
- г) затылочной.

**60. Типичным для коры больших полушарий является расположение нейронов в виде слоёв:**

- а) трёх;
- б) четырёх;
- в) пяти;
- г) шести.

**61. Левое полушарие в целом осуществляет:**

- а) абстрактно–логическое отражение объектов внешнего мира;
- б) чувственное, предметное отражение;
- в) положительные эмоции;
- г) отрицательные эмоции.

**62. Полостью промежуточного мозга является:**

- а) четвертый желудочек;
- б) третий желудочек;
- в) водопровод.

**63. Работу всех органов тела человека координирует система:**

- а) нервная;
- б) сердечно-сосудистая;
- в) пищеварительная;
- г) дыхательная.

**64. Защитные рефлексы (кашель, чихание, мигание, рвота и др.) регулируются мозгом:**

- а) спинным;
- б) продолговатым;
- в) мостом;
- г) средним.

**65. Вставьте пропущенное слово. Ветви блуждающего нерва (n. vagus, X пара) иннервируют мышцы глаза, слюнные железы, бронхи, \_\_\_\_\_, мочевыделительную систему.**

**66. Черепные нервы отходят:**

- а) от ствола головного мозга;
- б) от больших полушарий;
- в) от спинного мозга;
- г) другой ответ.

**67. Обонятельные нервы идут в череп через:**

- а) рваное отверстие;
- б) шилососцевидное отверстие;
- в) отверстия решетчатой пластинки;
- г) овальное отверстие.

**68. Вставьте пропущенное слово. Чувствительные черепные нервы: зрительный, \_\_\_\_\_, преддверно-улитковый.**

**69. К чувствительным нервам относятся нервы:**

- а) глазодвигательный;
- б) зрительный;
- в) блоковый;
- г) блуждающий.

**70. Вставьте пропущенное слово. Место контакта между нервным и мышечным волокном называется \_\_\_\_\_.**

**71. Полостью большого мозга является:**

- а) четвертый желудочек;
- б) третий желудочек;
- в) два боковых желудочка;
- г) водопровод мозга.

**72. В состав каждого полушария большого мозга не входит:**

- а) кора (плащ);
- б) белое вещество;
- в) серое вещество (базальные ядра) ;
- г) красные ядра и черное вещество.

**73. На каждом полушарии отсутствует поверхность:**

- а) верхнелатеральная;
- б) передняя;
- в) медиальная;
- г) нижняя.

**74. Находится в глубине латеральной борозды и не видна на поверхности полушарий доля:**

- а) островковая;
- б) лобная;
- в) теменная;
- г) височная.

**75. Лобная доли отграничена от находящейся позади ее теменной доли бороздой:**

- а) предцентральной;
- б) центральной (роландовой);
- в) латеральной (сильвиевой);
- г) верхней лобной.

**76. Вставьте пропущенное слово. Как и спинной, головной мозг имеет три оболочки: твердую, \_\_\_\_\_, мягкую.**

**77. Височная доля отделена от лобной и теменной долей бороздой:**

- а) предцентральной;

- б) центральной (роландовой);
- в) латеральной (сильвиевой) бороздой;
- г) верхней височной.

## ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

### Раздел 1. Введение.

1. Немецкий учёный второй половины XIX столетия, врач, патологоанатом, гистолог, физиолог, основоположник теории клеточной патологии в медицине.



2. Выберите несколько правильных ответов. Как учебная дисциплина, патология основывается на:

- а) гистологии
- б) патологической анатомии
- в) биологии
- г) патологической физиологии
- д) химии

3. Общая патология изучает:

- а) типовые патологические процессы, лежащие в основе болезней
- б) конкретные болезни
- в) процессы, протекающие в организме в норме

4. Прижизненное исследование кусочков органов больного – это:

- а) аутопсия
- б) биопсия
- в) эксперимент
- г) биохимическое исследование

5. Учение о причинах и условиях возникновения болезней и патологических процессов – это:

- а) нозология
- б) морфогенез
- в) этиология
- г) патогенез

6. Период болезни, который характеризуется появлением специфических симптомов и синдромов болезни носит название:
- а) инкубационный
  - б) разгара
  - в) продромальный
  - г) завершающая стадия

## **Раздел 2. Нарушения обмена веществ в организме и его тканях.**

1. Увеличение уровня жиров в крови - это:
- а) гиперкетонемия
  - б) гипогликемия
  - в) гиперлипидемия
  - г) диспротеинемия
2. Изменение соотношения между отдельными фракциями белков в плазме крови – это:
- а) гиперпротеинемия
  - б) диспротеинемия
  - в) гипопротеинемия
  - г) уремия
3. Патологический процесс, отражающий нарушение обмена веществ в организме – это:
- а) атрофия
  - б) гипотрофия
  - в) гипертрофия
  - г) дистрофия
4. Дистрофии, возникающие в клетках, называют:
- а) мезенхимальными
  - б) паренхиматозными
  - в) смешанными
  - г) слизистыми
5. «Саговая» и «сальная» селезенки наблюдаются при:
- а) фибриноиде
  - б) гиалинозе
  - в) мукоидном набухании
  - г) амилоидозе
6. Установите соответствие между механизмами развития отеков и процессами, приводящими к ним:
- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1) мембраногенный    | а) повышение кровяного давления в венах          |
| 2) гидродинамический | б) повышение осмотического давления тканей       |
| 3) онкотический      | в) понижение онкотического давления крови        |
| 4) осмотический      | г) повышение проницаемости биологических мембран |
7. Впишите пропущенное слово. Патологическое скопление жидкости в брюшной полости называют \_\_\_\_\_.
8. Резкое увеличение нервно-мышечной возбудимости и развитие тетании связано с нарушением обмена:
- а) калия
  - б) кальция



- в) натрия
- г) магния

9. При какой из дистрофий наблюдаются желтые поперечные полосы на эндокарде – «тигровое сердце»:

- а) зернистая дистрофия
- б) гидропическая дистрофия
- в) жировая дистрофия
- г) мезенхимальная слизистая дистрофия

10. Механизм развития дистрофии, в основе которого накопление клеткой собственных ей веществ в большем количестве, чем в норме – это:

- а) инфильтрация
- б) трансформация
- в) извращенный синтез
- г) декомпозиция

### **Раздел 3. Расстройства кровообращения и лимфообращения.**

1. Компенсированная недостаточность центрального кровообращения возникает:

- а) только при патологии
- б) только во время физической нагрузки
- в) как при патологии, так и во время физической нагрузки
- г) такой формы недостаточности не существует

2. Выберите несколько правильных ответов. К нарушениям периферического кровообращения относят:

- а) тромбоз
- б) некроз
- в) артериальная гиперемия
- г) аутолиз
- д) венозная гиперемия
- е) эмболия

3. Увеличение притока крови в систему микроциркуляции при нормальном ее оттоке по венам – это:

- а) ишемия
- б) венозная гиперемия
- в) эмболия
- г) артериальная гиперемия

4. Понижение местной температуры тканей при венозной гиперемии связано с:

- а) ослаблением окислительных процессов в тканях
- б) полным использованием кислорода
- в) увеличением скорости кровотока
- г) застойным отеком тканей

5. Установите соответствие между механизмами развития ишемии и процессами, приводящими к ним:

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1) ангиоспастический | а) закупорка сосуда                       |
| 2) обтурационный     | б) нейрогенный рефлекторный спазм артерий |
| 3) компрессионный    | в) сдавление сосуда                       |

6. В органах с развитым коллатеральным кровообращением ишемия может привести к:
- а) белым инфарктам
  - б) белым инфарктам с геморрагическим венчиком
  - в) красным инфарктам
  - г) красным инфарктам с геморрагическим венчиком

7. Процесс переноса кровью или лимфой частиц, не встречающихся в нормальных условиях и закупорка ими сосудов – это:

- а) тромбоз
- б) агрегация
- в) эмболия
- г) агглютинация

8. Впишите пропущенное слово. Заболевание связанное с длительной лимфатической недостаточностью и приводящее к стойкому увеличению объема органа или части тела называют \_\_\_\_\_.

9. Артериальная гиперемия характеризуется:

- а) покраснением тканей, повышением местной температуры тканей, увеличением тургора тканей
- б) цианозом слизистых оболочек и кожи, понижением местной температуры тканей, застойным отеком
- в) ослаблением пульсации артерий, понижением местной температуры тканей, парестезиями

#### **Раздел 4. Воспаление.**

1. Установите соответствие между стадиями воспаления и процессами, протекающими в них:

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1. пролиферация | а) повреждение ткани, высвобождение медиаторов воспаления |
| 2. альтерация   | б) выход из сосудов в ткань жидкой части крови            |
| 2. экссудация   | в) размножение клеток                                     |

2. Биологически активные вещества, высвобождающиеся в стадии альтерации – это:

- а) гормоны
- б) ферменты
- в) форменные элементы
- г) медиаторы воспаления

3. Экссудат отличается от транссудата:

- а) меньшим содержанием белка
- б) более высоким содержанием белка и наличием форменных элементов
- в) полным отсутствием белка
- г) ничем не отличается

4. Разновидность фибринового воспаления, при котором фибриновая пленка плотно связан с тканью и при ее отделении образует язвы, называется:

- а) катаральное воспаление
- б) крупозное воспаление
- в) дифтеритическое воспаление
- г) геморрагическое воспаление

5. Скопление гнойного экссудата в полостях или полых органах – это:
- эмпиема
  - абсцесс
  - флегмона
  - гангрена
6. Выберите несколько правильных ответов. К местным проявлениям воспаления относят:
- покраснение
  - лихорадку
  - боль
  - припухлость
  - лейкоцитоз
7. Гранулематозное воспаление является формой:
- экссудативного воспаления
  - продуктивного воспаления
  - альтеративного воспаления
  - такой формы нет
8. Воспаление, вызываемое определенными возбудителями инфекций туберкулеза, сифилиса, лепры, сапа и склеромы называют:
- банальным
  - хроническим
  - острым
  - специфическим

### **Раздел 5. Механизм восстановления функций.**

1. Увеличение количества клеток, внутриклеточных структур и элементов интерстициальной ткани – это:
- аплазия
  - гиперплазия
  - метаплазия
  - гипертрофия
2. Установите соответствие:
- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. Викарная гипертрофия жировой ткани | а) объем органа увеличивается чаще всего за счет         |
| 2. Ложная гипертрофия органов         | б) развивается в случае удаления одного из парных        |
| 3. Истинная гипертрофия               | в) возникает при гибели части ткани органа               |
| 4. Регерационная гипертрофия          | г) возникает у здоровых при больших физических нагрузках |
3. Способностью к метаплазии обладают:
- только мышечная ткань
  - только эпителиальная и соединительная ткани
  - все ткани
  - только мышечная и эпителиальная ткани
4. Процесс замещения соединительной тканью участков некроза, тромба и воспалительного экссудата – это:

- а) организация
- б) инкапсуляция
- в) канализация
- г) петрификация

5. Недостаточность регенерации костей может привести к образованию:

- а) костной мозоли
- б) секвестра
- в) ложного сустава
- г) рубца

## **Раздел 6. Патология терморегуляции. Лихорадка.**

1. Нарушение теплового баланса, характеризующееся повышением температуры выше нормальных значений – это:

- а) гипертермия
- б) гипотермия
- в) лихорадка

2. Второй стадией гипертермии является:

- а) стадия декомпенсации
- б) стадия восстановления
- в) стадия компенсации
- г) стадия относительной компенсации

3. Стадия декомпенсации при гипертермии характеризуется:

- а) увеличение теплоотдачи и ограничение теплопродукции
- б) резкое ограничение всех путей теплоотдачи и увеличение теплопродукции
- в) преобладание теплопродукции над теплоотдачей

4. Острая форма местной гипертермии, возникающая в результате прямого действия солнечных лучей на голову – это:

- а) тепловой удар
- б) ожог
- в) солнечный удар
- г) отморожение

5. Увеличение окислительных процессов в тканях и сокращение гладких мышц («гусиная кожа») при гипотермии наблюдается в стадию:

- а) декомпенсации
- б) компенсации
- в) относительной компенсации

6. Выберите несколько правильных ответов. К неинфекционным пирогенам относят:

- а) яд змей
- б) бактерии
- в) сыворотки и вакцины
- г) секрет насекомых
- д) вирусы

7. Установите соответствие между видами лихорадки и температурой:

- |                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 1. субфебрильная | а) 39-41 <sup>0</sup> С |
| 2. фебрильная    | б) до 38 <sup>0</sup> С |



- б) метастазирование
- в) анаплазия
- г) атипизм

4. Установите соответствие между названием и определением опухоли:

- |               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| 1. миома      | а) опухоль из жировой ткани        |
| 2. липома     | б) опухоль из костной ткани        |
| 3. остеома    | в) опухоль из соединительной ткани |
| 4. фиброма    | г) опухоль из мышечной ткани       |
| 5. гемангиома | д) опухоль из сосудов              |

### **Раздел 8. Частная патология.**

1. Хроническое заболевание артерий, связанное с нарушением жирового и белкового обмена – это:

- а) миокардит
- б) эндокардит
- в) атеросклероз
- г) гипертоническая болезнь

2. Завершающая стадия атеросклероза:

- а) липоидоз
- б) атерокальциноз
- в) долипидная стадия
- г) атероматоз

3. Инфекционное заболевание, проявляющееся воспалением одной или нескольких долей легких с обязательным вовлечением в процесс плевры:

- а) плеврит
- б) очаговая бронхопневмония
- в) острый бронхит
- г) крупозная пневмония

4. Стадия крупозной пневмонии, при которой альвеолы заполняются эритроцитами:

- а) стадия красного опеченения
- б) стадия разрешения
- в) стадия прилива
- г) стадия серого опеченения

5. Установите соответствие между названием и определением заболевания:

- |             |  |
|-------------|--|
| 1. гастрит  | а) воспаление слизистой оболочки тонкой кишки  |
| 2. эзофагит | б) воспаление слизистой оболочки толстой кишки |
| 3. энтерит  | в) воспаление слизистой оболочки желудка       |
| 4. колит    | г) воспаление слизистой оболочки пищевода      |

6. Хроническое заболевание печени, характеризующееся склерозом и структурной перестройкой ее ткани и изменением формы органа:

- а) гепатит
- б) гепатоз
- в) холецистит
- г) цирроз печени

7. Гломерулонефрит характеризуется:

- а) воспалением чашечно-лоханочной системы почек
- б) воспалением клубочков почек
- в) образованием камней в почках
- г) сморщиванием и уплотнением почки