

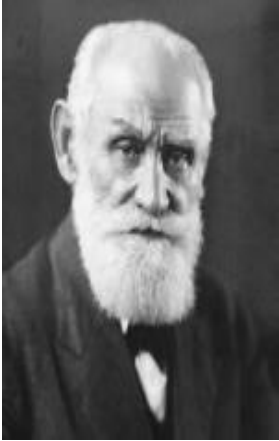
АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Раздел 1. «Анатомия и физиология как науки.

Человек – предмет изучения анатомии и физиологии.

Отдельные вопросы цитологии и гистологии»

1. Русский учёный, лауреат нобелевской премии, физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности и формировании рефлекторных дуг:



2. Русский ученый основоположник отечественной микробиологии и иммунологии, создатель учения о фагоцитозе и теории иммунитета



1ответ –И. П. Павлов 2ответ- И. И. Мечников

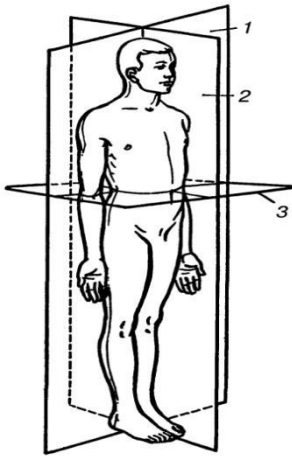
3. Человека описывают в следующем положении тела:

- а) лёжа на спине;
- б) с левой стороны, стоя;
- в) в положении стоя, лицом к исследователю;
- г) с правой стороны, стоя.

4. Сагиттальная плоскость делит тело человека на:

- а) правую и левую половины;
- б) верхнюю и нижнюю части;
- в) переднюю и заднюю части;
- г) грудь и живот.

5. Сагиттальная плоскость тела человека на рисунке представлена под номером:



ответ-2

6. 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.

7. 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.

8. Для метода рассечения применяют:

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

9. Для инъекционного метода применяют:

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

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. Тип телосложения, который наиболее близок к идеальному:

а) гиперстенический;

б) астенический;

в) нормостенический;

г) симпатикотонический.

14. Ткань – это совокупность клеток, обладающих общностью: а) строения;

б) функции;

в) строения, функции и происхождения;

г) происхождения.

15. Органические соединения, выполняющие строительные функции – это:

а) жиры;

б) нуклеиновые кислоты;

в) углеводы;

г) белки.

16. Обмен веществ – это процесс, состоящий из:

а) ассимиляции;

б) диссимиляции;

в) ассимиляции и диссимиляции;

г) гаметогенеза.

17. Покровной тканью называют ткань:

а) нервную;

б) соединительную;

в) мышечную;

г) эпителиальную.

18. Впишите пропущенное слово. Для эпителиальной ткани характерно слабое развитие МЕЖКЛЕТОЧНОГО вещества.

19. Соединительная ткань выполняет функцию:

а) выделительную;

б) секреторную;

в) механическую;

г) гуморальную.

20. Строму органа составляет ткань:

а) мышечная;

б) рыхлая волокнистая соединительная;

в) плотная волокнистая соединительная;

г) эпителиальная.

21. В организме человека различают ткани:

а) эпителиальная, соединительная, мышечная;

б) нервная, соединительная, мышечная;

в) эпителиальная, соединительная, мышечная, нервная;

г) нервная и мышечная ткань.

22. Свойства мышечной ткани:

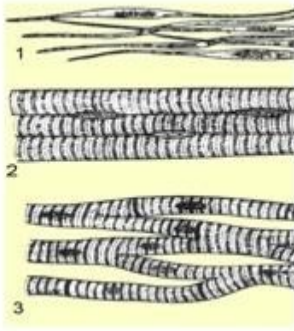
а) возбудимость и проводимость;

б) возбудимость, проводимость и сократимость;

в) только сократимость;

г) только проводимость.

23. Определите разновидность мышечной ткани, представленной на рисунке под цифрой 3:



ОТВЕТ – СЕРДЕЧНАЯ

24. Впишите пропущенное слово. Свойствами мышечной ткани являются возбудимость, проводимость и СОКРАТИМОСТЬ

25. Произвольная регуляция сокращений имеется только у мышечной ткани:

- а) кровеносных сосудов;
- б) скелетной мускулатуры;
- в) сердечной ткани;
- г) внутренних органов.

Раздел 2. «Общие вопросы анатомии и физиологии опорно-двигательного аппарата»

1. Учение о костях называется:

- а) остеология;
- б) цитология;
- в) миология;
- г) гистология.

2. Тело трубчатой кости называют:

- а) метафиз;
- б) эпифиз;
- в) диафиз;
- г) кифоз.

3. В состав скелета пояса нижних конечностей входит:

- а) седалищная кость;
- б) бедренная кость;
- в) надколенник;
- г) поясничные позвонки.

4. Хирургическая шейка находится на:

- а) плечевой кости;
- б) ребре;
- в) лопатке;
- в) ключице.

5. Передний родничок закрывается к:

- а) 1,5-2 годам;

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

6. Сесамовидная кость – это:

- а) надколенник;
- б) ребро;
- в) тазовая кость;
- г) ключица.

7. Кости таза – это:

- а) подвздошная кость;
- б) бедренная кость;
- в) большеберцовая кость;
- г) малоберцовая кость.

8. Неорганические вещества придают кости:

- а) мягкость;
- б) прочность;
- в) эластичность;
- г) хрупкость.

9. Структурной единицей костной ткани является:

- а) остеоцит;
- б) остеон;
- в) оссеиновые волокна;
- г) эластические волокна.

10. Гайморова пазуха расположена в кости:

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

11. Кость голени – это:

- а) тазовая;
- б) надколенник;
- в) бедренная;
- г) большеберцовая.

12. Красный костный мозг локализован в:

- а) позвоночном канале;
- б) надкостнице;
- в) эпифизах длинных трубчатых костей;
- г) компактном веществе.

13. Атлант-это позвонок:

- а) I шейный;
- б) 12 грудной;
- в) 1 поясничной;
- г) 7 шейный.

14. Плечевой пояс составляет кость:

- а) плечевая;
- б) лучевая;
- в) локтевая;

з) лопатка.

15. Число позвонков в позвоночном столбе:

- а) 34;
- б) 12;
- в) 7;
- г) 46.

16. Второй шейный позвонок - это:

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

17. Как называется наружная оболочка кости:

- а) надкостница;
- б) компактное вещество;
- в) губчатое вещество;
- г) перепончатое вещество.

18. Какие кости относятся к длинным трубчатым костям:

- а) лопатка и ключица;
- б) плечевые и бедренные;
- в) ребра и грудина;
- г) нет правильного ответа.

19. В состав прерывных соединений входят:

- а) суставная поверхность и синовиальная жидкость;
- б) суставная капсула и суставная полость;
- в) суставная поверхность, суставная капсула, суставная полость и синовиальная жидкость;
- г) суставные связки и полости.

20. 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.

21. Установите соответствие родничков головного мозга и времени их закрытия:

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Передний родничок (большой). | а) закрывается на втором году жизни; |
| 2 | Задний родничок (малый). | б) закрывается на втором месяце жизни; |
| 3 | Боковые роднички (клиновидный сосцевидный). | в) после рождения на 2 неделе жизни. |
- 1А 2Б 3В**

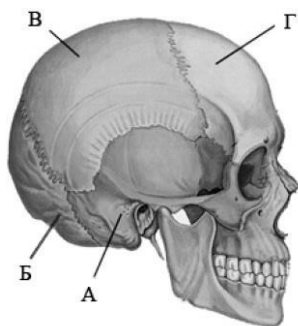
22. Из каких частей состоит скелет головы:

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

23. К лицевому отделу черепа относится кость:

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

24. На рисунке изображен череп человека. Какой буквой на нем обозначена кость, защищающая слуховую зону коры головного мозга?



ОТВЕТ-А

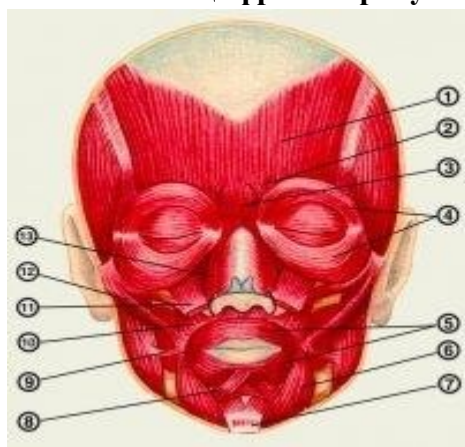
25. Скелет туловища составляет:

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

26. Турецкое седло – это структура кости:

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

27. Какой цифрой на рисунке отмечена круговая мышца глаза?



ОТВЕТ-4

28. Диафрагма – это:

- а) куполообразная мышечная пластинка, которая разделяет грудную и брюшную полости;
- б) соединительная ткань, окружающая легкие;
- в) соединительная ткань, составляющая средостение;
- г) все верно.

29. Место для постановки в/м инъекций является:

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

30. Мышцы, выпрямляющие позвоночник – это мышцы:

- а) спины;
- б) груди;

- в) живота;
- г) таза.

31. Мышцы противоположного действия – это мышцы:

- а) синергисты;
- б) антагонисты;
- в) двуглавая;
- г) многоперистые.

32. Сонный канал имеет кость:

- а) затылочная;
- б) лобная;
- в) височная;
- г) решетчатая.

33. Длинные мышцы располагаются преимущественно на:

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

34. Ткань, обеспечивающая рост кости в толщину:

- а) надкостница;
- б) мышечная ткань;
- в) нервная ткань;
- г) эпителиальная ткань.

35. Сонный позвонок – это:

- а) 6 шейный;
- б) 7 шейный;
- в) 5 поясничный;
- г) 12 грудной.

36. Большой таз содержит:

- а) мочевого пузыря;
- б) прямую кишку;
- в) внутренности брюшной полости;
- г) внутренние половые органы.

37. Истинные ребра – это:

- а) верхние 7 пар;
- б) все 12 пар;
- в) 9-10 пары;
- г) 11-12 пары.

38. Впишите пропущенное слово. Физиологический изгиб позвоночного столба вперёд, называется лордоз.

39. Впишите пропущенное слово. Физиологический изгиб позвоночного столба назад, называется кифоз.

40. Впишите пропущенное слово. Диафрагма выполняет дыхательную функцию.

41. В каком возрасте после рождения зарастает задний родничок:

- а) на 2 месяце;
- б) на 8 месяце;
- в) на 9 месяце;
- г) на 10 месяце.

42. Установите соответствие видов соединения костей:

- | | |
|--|----------------|
| 1. Лобковой симфиз. | а) синхондроз; |
| 2. Соединение крестцовых позвонков. | б) синостоз; |
| 3. Соединение 8,9,10 ребер между собой. | в) диартроз; |
| 4. Соединение головки ребра с позвоночником. | г) гемиартроз. |

1в 2б 3г 4а

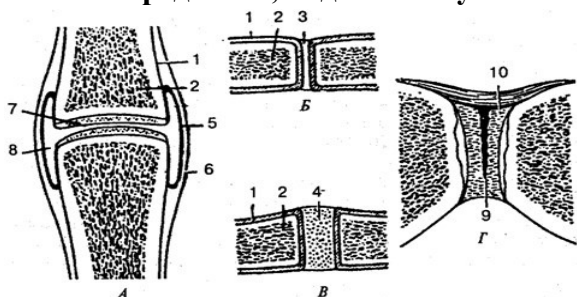
43. Установите соответствие:

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Женский таз. | а) крылья подвздошных костей развернуты в стороны; |
| 2. Мужской таз. | б) подлобковый угол острый; |
| 3. Большой таз. | в) расположены органы мочеполовой системы; |
| 4. Малый таз. | г) поддерживает органы брюшной полости |

1а 2б 3г 4в

44. Впишите пропущенное слово. Большинство костей скелета соединено подвижно с помощью суставов.

45. Определите, под какой буквой изображена схема сустава человека:



ответ-А

Раздел 3. «Общие вопросы анатомии и физиологии сердечнососудистой системы»

1. Как называется клапан сердца между левым предсердием и левым желудочком:

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

2. Какая функция у малого круга кровообращения:

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

3. Из каких слоев состоит стенка сердца:

- а) эпикард, миокард, эндокард;
- б) слизистая, мышечная, хрящевая;
- в) слизистая и серозная;
- г) все верно.

4. Коронарные артерии берут начало из:

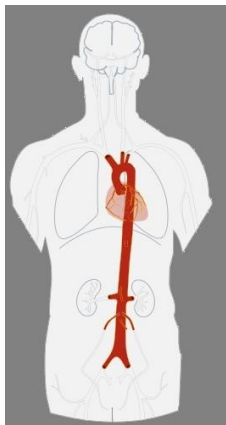
- а) легочной артерии;

б) аорты;

в) подключичной артерии;

г) полости левого желудочка.

5. Назовите кровеносный сосуд, изображенный на рисунке сердца?



ответ- верхняя полая вена

6. Какой сосуд выходит из левого желудочка:

а) аорта;

б) легочные артерии;

в) легочный ствол;

г) нижняя полая вена.

7. Какие органы кровоснабжает внутренняя сонная артерия:

а) головной мозг;

б) плечевой сустав;

в) гортань;

г) печень. **8. Впишите пропущенное слово.** Большой круг кровообращения начинается аортой, по этому сосуду артериальная кровь течет из левого желудочка сердца.

9. К каким венам относится срединная вена локтя:

а) поверхностным;

б) внутренним;

в) глубоким;

г) средним.

10. Сердце человека состоит из камер:

а) 2;

б) 4;

в) 3;

г) 5.

11. Околосердечная сумка сердца называется:

а) эндокард;

б) перикард;

в) эпикард;

г) миокард.

12. Большой круг кровообращения начинается от:

а) левого желудочка;

б) левого предсердия;

в) правого предсердия;

г) правого желудочка.

13. Малый круг кровообращения заканчивается в:

а) левом желудочке;

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

14. К поверхностным венам нижних конечностей относится:

- а) бедренная;
б) передняя большеберцовая;
в) задняя большеберцовая;
г) большая подкожная вена ноги.

15. Первая фаза цикла сердечной деятельности характеризуется:

- а) систолой предсердий, диастолой желудочков;
б) систолой желудочков, диастолой предсердий;
в) систолой предсердий и желудочков;
г) диастолой предсердий и желудочков.

16. Брадикардией называют частоту сердечных сокращений в минуту:

- а) менее 60;
б) 60-70;
в) 70-80;
г) 80-90.

17. Тахикардией называется частоту сердечных сокращений в минуту:

- а) 60-70;
б) 70-80;
в) 80-90;
г) более 90.

18. Кровеносные сосуды, несущие кровь от сердца – это:

- а) артерии;
б) вены;
в) венулы;
г) капилляры.

19. Установите в правильной последовательности сосуды, по которым течет кровь, начиная от сердца:

- 1) верхняя полая вена;
2) аорта;
3) артериолы;
4) вены предплечья; ответ—2,6,3,5,4,1
5) капилляры;
б) плечевая артерия.

20. Продолжением подключичной артерии является артерия:

- а) плечевая;
б) подмышечная;
в) внутренняя грудная;
г) позвоночная.

21. Основным венозным сосудом, собирающим кровь из вен головы и шеи, верхних конечностей является вена:

- а) язычная;
б) яремная;
в) верхняя полая;
г) лицевая.

22. Установите последовательность сосудов большого круга кровообращения (начиная от сердца), по которым осуществляется движение крови:

- 1) аорта;
- 2) нижняя полая вена;
- 3) грудная часть аорты;
- 4) коронарные сосуды;
- 5) подвздошная артерия; ответ-1,4,6,3,7,5,2,8
- 6) бедренная артерия;
- 7) брюшная часть аорты;
- 8) правое предсердие.

23. Установите соответствие кругов кровообращения и сосудов, которыми они начинаются:

1. Большой круг кровообращения. а) аорта;
2. Малый круг кровообращения. б) легочный ствол;
3. Коронарный круг. в) венечные сосуды.

1а 2б 3в

24. Артериальное давление в норме:

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

25. Частота пульса в норме:

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

26. Сосуды, по которым течет артериальная кровь, это:

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

27. Полулунные клапаны локалируются в:

- а) устье аорты;
- б) левом предсердно-желудочковом отверстии;
- в) правом предсердно-желудочковом отверстии;
- г) устье полых вен.

28. Проводящая система сердца это:

- а) система сердечных артерий;
- б) система сердечных капилляров;
- в) система клапанов сердца;
- г) система, обеспечивающая автоматию сердца.

29. Микроскопические сосуды – это:

- а) артерии;
- б) вены;
- в) протоки;

г) капилляры.

30. Время сердечного цикла составляет:

- а) 1 мин;
- б) 0,5 мин;
- в) 0,8 сек;
- г) 0,1 сек.

31. Не является составной частью аорты:

- а) восходящая часть;
- б) дуга;
- в) нисходящая часть;

г) венечные артерии.

32. В состав лимфатической системы не входят:

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

г) сердце.

33. Проекция верхушки сердца обычно находится в норме:

- а) по средней линии на уровне III ребра;
- б) в I межреберье позади левого края грудины;
- в) в II межреберье по левой окологрудной линии;
- г) в V межреберье на 1,5 см влево от среднеключичной линии.

Раздел 4. «Анатомия и физиология дыхательной системы»

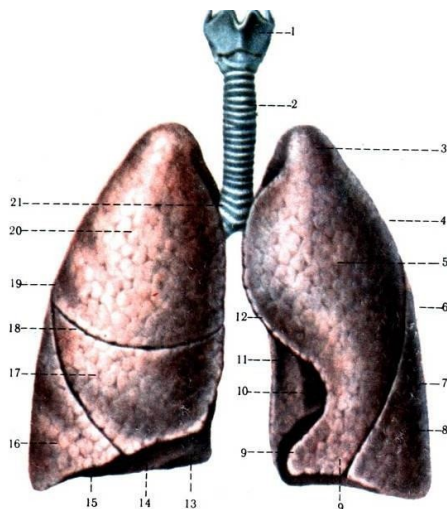
1. Роль клапана, закрывающего вход в гортань при глотании, составляет хрящ:

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

2. Правое легкое имеет доли в количестве:

- а) двух;
- б) трех;
- в) одного;
- г) четырех.

3. Какая часть легкого изображена на рисунке под номером 2?



ответ- трахея

4. 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.

5. Центр дыхания расположен в:

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

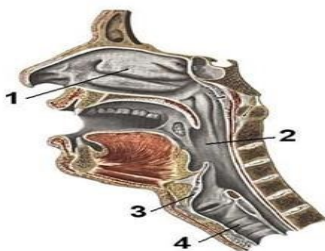
6. Какой орган дыхательной системы сообщается с воздухоносными пазухами черепа:

- а) полость гортани;
- б) полость носа;
- в) полость бронхов;
- г) полость трахеи.

7. Самым крупным хрящом гортани является:

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

8. Определите, какой орган изображен под цифрой 2 на рисунке головы и шеи?



ответ- глотка

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. Образование углекислого газа в организме человека происходит в:

- а) клетках;
- б) голосовой щели;
- в) эритроцитах;
- г) легких.

11. Тканевое дыхание – это:

- а) газообмен между кровью и тканями;
- б) газообмен между атмосферным и альвеолярным воздухом;
- в) утилизация кислорода и выделение углекислого газа клетками;
- г) газообмен между альвеолярным воздухом и кровью.

12. Внешнее дыхание – это:

- а) газообмен между кровью и тканями;
- б) газообмен между атмосферным и альвеолярным воздухом;
- в) утилизация кислорода и выделение углекислого газа клетками;

г) газообмен между альвеолярным воздухом и кровью.

13. Бифуркация трахеи – это:

- а) переход гортани в трахею;
- б) деление трахеи на главные бронхи;
- в) попадание воздуха в плевральную полость;
- г) сужение трахеи.

14. Пневмоторакс – это:

- а) попадание воздуха в плевральную полость;
- б) попадание крови в плевральную полость;
- в) попадание воздуха в перикардальную полость;
- г) попадание воздуха в средостение.

15. К воздухоносным путям органов дыхания не относятся:

- а) полость носа;
- б) гортань;
- в) легкие;
- г) трахея.

16. Установите последовательность анатомических структур дыхательной системы в порядке прохождения воздуха через них:

- 1) носоглотка;
- 2) трахея;
- 3) бронхиолы;
- 4) альвеолярные ходы;
- 5) альвеолы;
- 6) бронхи;
- 7) носовая полость;
- 8) гортань.

ответ-7,1,8,2,6,3,4,5,

17. Увеличение частоты дыхания более 18 циклов/мин - это:

- а) тахипноэ;
- б) эйпноэ;
- в) апноэ;
- г) гиперпноэ.

18. Начальным отделом дыхательной системы является:

- а) гортань;
- б) носовая полость;
- в) глотка;
- г) трахея.

19. Голосовые связки располагаются в:

- а) трахее;
- б) гортани;
- в) пищеводе;
- г) бронхах.

20. Непарный хрящ гортани – это:

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

21. Полость гортани имеет:

а) форму песочных часов;

б) грушевидную форму;

в) форму трубки;

г) форму полушария.

22. Оболочка, покрывающая легкие называется:

а) фасция;

б) периост;

в) плевра;

г) хорион.

23. Воспаление плевры называется:

а) пневмония;

б) плеврит;

в) ларингит;

г) бронхит.

24. Внизу лёгкие прилегают к:

а) грудной стенке;

б) бронхам;

в) диафрагме;

г) трахеи.

25. Воспаление слизистой оболочки гортани называется:

а) пневмония;

б) плеврит;

в) ларингит;

г) бронхит.

26. Бифуркация трахеи проецируется на уровне:

а) IV-V шейных позвонков;

б) V-VI шейных позвонков;

в) IV-V грудных позвонков;

г) VIII-IX грудных позвонков.

27. Скелет трахеи состоит из:

а) 10-11 хрящевых полуколец;

б) 12-13 хрящевых колец;

в) 6-7 хрящевых пластинок;

г) 16-20 хрящевых полуколец.

28. Впишите пропущенное слово.

Трахея и бронхи составляют систему нижних дыхательных путей.

29. Правый главный бронх делится на:

а) две ветви;

б) три ветви;

в) семь ветвей;

г) более 10 ветвей.

30. Ворота лёгких находятся:

а) на диафрагмальной поверхности;

б) на медиальной поверхности;

в) в области верхушки лёгкого;

г) на реберной поверхности спереди.

31. Сердечная вырезка расположена на:

- а) верхней части правого легкого;
- б) нижней части правого легкого;
- в) медиальной поверхности левого лёгкого;
- г) верхушке правого легкого.

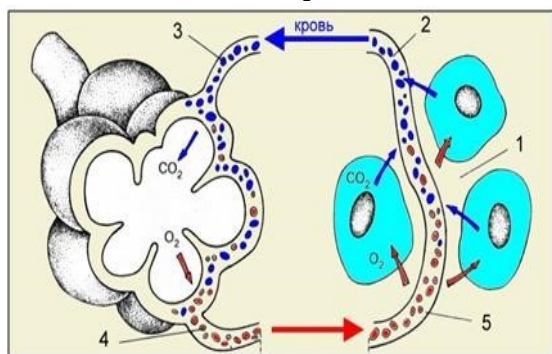
32. Дыхательные и пищеварительные пути перекрещиваются в:

- а) глотке;
- б) пищеводе;
- в) полости рта;
- г) трахее.

33. Газообмен происходит в органах:

- а) легких;
- б) трахеи;
- в) бронхах;
- г) полости носа.

34. Какой физиологический процесс показан на схеме?



ответ

35. Инородные тела чаще попадают в бронх:

- а) правый;
- б) левый;
- в) сегментарный;
- г) терминальный.

36. Чихание возникает при раздражении рецепторов слизистой оболочки:

- а) носовой полости;
- б) гортани;
- в) глотки;
- г) трахеи.

Раздел 5. «Общие вопросы анатомии и физиологии пищеварительной системы»

1. Роль желчи заключается:

- а) активизирует ферменты желудочного сока;
- б) эмульгирует жиры;
- в) усиливает моторику желудка;
- г) всё вышеперечисленное верно.

2. Создатель учения о физиологии пищеварения:

- а) И. П. Павлов;
- б) Н. И. Резенков;
- в) И. М. Сеченов;

11. Какие большие слюнные железы вы знаете:

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

12. Где находится аппендикс:

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

13. Самые передние зубы у человека называются:

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

14. Как подразделяются витамины по их растворимой части:

- а) водо- и спирторастворимые;
- б) жиро- и углеродорастворимые;
- в) спирто- и водорастворимые;
- г) жиро- и водорастворимые.

15. Где находится сигмовидная кишка:

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

16. На какие части делится глотка:

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

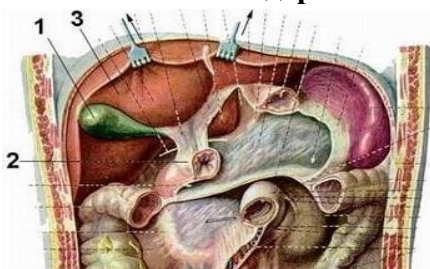
17. Сколько сужений имеет пищевод:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

18. Какая самая крупная железа из пищеварительных желез:

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

19. Назовите содержимое органа пищеварительной системы, отмеченного цифрой 1?



ответ ЖЕЛЧЬ

20. Из каких отделов состоит поджелудочная железа:

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

21. Какой из учёных назвал новые соединения «витаминами»:

- а) Н. И. Лунин;
- б) Р. И. Воробьёв;
- в) Н. П. Павлов;
- г) Е. А. Синьков.

22. При недостатке какого из ниже перечисленных витаминов возникает такое заболевание, как «Куриная слепота»:

- а) витамин С;
- б) витамин РР;
- в) витамин Д;
- г) витамин А.

23. Обмен веществ и энергии – это:

- а) метаболизм;
- б) митоз;
- в) мейоз;
- г) гемолиз.

24. Установите соответствие органических веществ и функций, которые они выполняют:

- 1. Белки. а) строительные элементы клеток;
- 2. Жиры (жироподобные вещества). б) расщепляются ферментами слюны;
- 3. Углеводы. в) расщепляются на глицерин и жирные кислоты.

1А 2В 3Б

25. Жиры состоят из:

- а) аминокислот;
- б) глюкозы;
- в) углеводов;
- г) глицерина и жирных кислот.

26. Впишите пропущенное слово. Поджелудочная железа относится к железам СМЕШАННОЙ секреции.

27.

28. Клетки какого органа вырабатывают желчь:

- а) гепатоциты печени;
- б) клетки поджелудочной железы;
- в) главные клетки желудка;
- г) клетки кишечника.

29. Какой орган расположен в правом подреберье:

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

30. Впишите пропущенное слово. Желчь способствует всасыванию жиров, обладает бактерицидным действием. В тонкой кишке осуществляется всасывание питательных веществ.

31. Область проекции поперечной ободочной кишки на брюшную стенку является:

- а) пупочная;
- б) правая боковая;
- в) правая паховая;
- г) левая паховая.

32. Верхнюю стенку полости рта образуют:

- а) губы;
- б) щеки;
- в) надподъязычные мышцы;
- г) твердое и мягкое небо.

33. Соляная кислота входит в состав:

- а) поджелудочного сока;
- б) желудочного сока;
- в) слюны;
- г) кишечного сока.

34. Функции брюшины:

- а) защитная;
- б) ускоряет перистальтику;
- в) расщепляет жиры;
- г) обезвреживание ядов.

35. Слизистая оболочка полостных органов имеет защитные образования, такие как:

- а) железы;
- б) эпителий;
- в) адвентицию;
- г) лимфоидные образования.

36. Проток желчного пузыря открывается в:

- а) двенадцатиперстную кишку;
- б) желудок;
- в) в правый печеночный проток;
- г) в общий печеночный проток.

37. Пищеварение в полостных органах происходит под действием:

- а) ферментов;
- б) гормонов;
- в) антигенов;
- г) нет правильного ответа.

38. Впишите пропущенное слово. Железы желудка и кишечника являются железами внешней секреции.

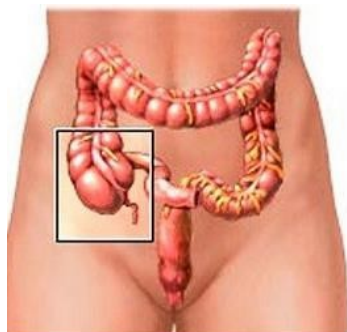
39. В составе тонкого кишечника отсутствует кишка:

- а) прямая;
- б) двенадцатиперстная;
- в) тощая;
- г) подвздошная.

40. В толстом кишечнике, в отличие от тонкого, отсутствуют:

- а) кишечные ворсинки;
- б) гаустры;
- в) три продольные ленты;
- г) сальниковые привески.

41. Какая часть толстой кишки изображена на рисунке?



ответ- слепая

42. Всасывание питательных веществ в основном происходит в:

- а) тонкой кишке;
- б) полости рта;
- в) толстой кишке;
- г) пищеводе.

43. Для тонкого кишечника характерна длина:

- а) 1-2 метра;
- б) 2-3 метра;
- в) 8-9 метров;
- г) 5-7 метров.

44. В толстой кишке всасываются:

- а) аминокислоты;
- б) вода;
- в) углеводы;
- г) жиры.

45. Впишите пропущенное слово. В толстой кишке всасывается преимущественно __ вода __.

Здесь осуществляется депонирование кишечного содержимого, формирование каловых масс и их эвакуация.

46. Конечный продукт расщепления белков:

- а) жирные кислоты;
- б) глюкоза;
- в) вода;
- г) аминокислоты.

47. Конечный продукт расщепления жиров:

- а) жирные кислоты;
- б) глюкоза;
- в) белки;
- г) аминокислоты.

48. Конечный продукт расщепления углеводов:

- а) жирные кислоты;
- б) глюкоза;
- в) белки;
- г) аминокислоты.

Раздел 6. «Общие вопросы анатомии и физиологии мочевыделительной системы»

1. Как называется состояние, когда в моче обнаружен белок:

- a) гематурия;
- b) глюкозурия;
- c) альбуминурия;
- d) нет правильного ответа.

2. Какую длину имеет женский мочеиспускательный канал:

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

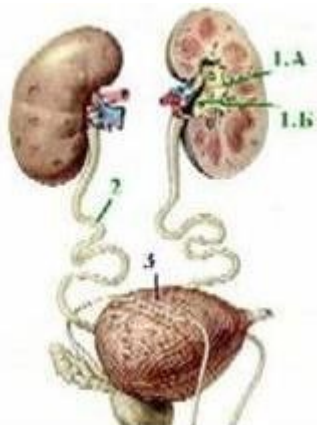
3. Факт наличия в моче лейкоцитов называется:

- a) глюкозурия;
- б) турия;
- в) цилиндрурия;
- г) протеинурия;

4. Из каких отделов состоит мочевой пузырь:

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

5. Какие анатомические образования мочевой системы изображены на рисунке под цифрой 2?



ответ – мочеточник

6. Назовите нижнюю границу левой почки:

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

7. Назовите верхнюю границу правой почки:

- a) XII грудной позвонок;
- б) X грудной позвонок;
- в) I поясничный позвонок;
- г) верхний край III поясничного позвонка.

8. Впишите пропущенное слово. нефрон - это структурно-функциональная единица почки.

9. Установите последовательность анатомических структур выделительной системы в порядке образования и выделения мочи:

- 1) мочеточник;
- 2) дистальный извитой каналец;
- 3) мочеиспускательный канал;
- 4) почечная лоханка;
- 5) почечное тельце; ответ-5,7,6,2,9,4,1,8,3
- 6) петля Генле;
- 7) проксимальный извитой каналец;
- 8) мочевого пузыря;
- 9) собирательная трубка.

10. Где расположен мочевой пузырь:

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

11. Как на латыни называется почка:

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

12. Какие слои различают в почке:

- а) корковый, мозговой;
- б) фиброзно-хрящевой;
- в) наружный, средний;
- г) нет правильного ответа.

13. Наличие в моче глюкозы называется:

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

14. Как на латыни моча:

- а) testis;
- б) ureter;
- в) urina;
- г) Ren.

15. Уретра – это:

- а) мочеточник;
- б) мочеиспускательный канал;
- в) почка;
- г) мочевого пузыря.

15. Из чего состоит стенка мочеточника:

- а) адвентиция, мышечная и слизистая оболочки;
- б) железистая и гладкомышечная оболочки;
- в) серозная, мышечная, слизистая оболочка;
- г) все верно.

16. Суточный диурез в норме:

- a) 0,5-1 л;
- b) 8-10 л;
- c) 3-4 л;
- d) 1,5-2,0 л.

18. Вторичной мочи за сутки образуется:

- a) 10 л;
- b) 1,5-2,0 л;
- c) 500 мл;
- d) 170 л.

19. Выделение большого количества мочи называется:

- a) изостенурия;
- b) олиурия;
- c) полиурия;
- d) гипостенурия.

20. Правая и левая почки:

- a) расположены на одном уровне;
- b) правая ниже левой;
- в) левая ниже правой;
- г) нет достоверных сведений.

21. Что собой представляет мочеточник:

- a) полую, длинную цилиндрическую трубку;
- б) гладкую, блестящую серозную оболочку;
- в) складку брюшины;
- г) нет правильного ответа.

22. Образование первичной мочи осуществляется путем:

- a) филтрации;
- б) реабсорбции;
- в) секреции;
- г) синтеза.

23. Впишите пропущенное слово. Совокупность органов, выводящих из организма избыток воды, продукты обмена веществ, соли, а также ядовитые вещества, называется мочевыделительной.

24. Структурами мочевого выведения являются:

- a) лоханки;
- б) почки;
- в) мочеиспускательный канал;
- г) чашечки.

Раздел 7. «Общие вопросы анатомии и физиологии репродуктивной системы»

1. Как называется по латыни яичник:

- a) testis;
- b) ovarium;
- в) omentum;
- г) нет правильного ответа.

2. Какой орган относится к внутренним мужским половым органам:

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

3. Где расположен яичник:

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

4. Оплодотворение происходит в:

- а) матке;
- б) маточной трубе;
- в) влагалище;
- г) яичнике.

5. Из каких слоев состоит стенка матки:

- а) слизистой, мышечной, серозной;
- б) адвентиции, мышечной, хрящевой;
- в) адвентиции, мышечной, серозной;
- г) капсулы, мышечной ткани.

6. Какие части различают в строении матки:

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

7. Что прилегает у мужчин к дну мочевого пузыря:

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

8. Где расположен внутренний маточный зев:

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

9. Что такое параметрий:

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

10. Как называется средняя оболочка стенки матки:

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

11. Что такое на латыни testis:

- а) яичко;
- б) придаток яичка;
- в) мошонка;

г) яичник.

12. Как называется внутренняя оболочка стенки матки:

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

13. В мужском мочеиспускательном канале различают части:

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

14. Какие части различают в предстательной железе:

- а) основание, верхушку, правую и левую доли;
- б) тело, шейку, хвост;
- в) основание, тело, хвост;
- д) нет правильного ответа.

15. Из какого вещества состоит яичник:

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

16. Процесс образования мужской половой клетки называется:

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

17. Яйцеклетка образуется в:

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

18. Для сперматозоида характерно:

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

19. Процесс образования женской половой клетки называется:

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

20. На месте лопнувшего фолликула при наступлении беременности образуется:

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

21. Пузырёк, в котором растёт и созревает яйцеклетка:

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

22. Какой гормон вырабатывается в жёлтом теле:

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

23. Яички в процессе эмбриогенеза закладываются:

- а) в мошонке;
- б) в паховом канале;
- в) в брюшной полости;
- г) в пещеристых телах полового члена.

Раздел 8. «Анатомо-физиологические аспекты саморегуляции функций организма»

1. Синапс – это:

- а) область контакта нервных клеток друг с другом;
- б) белое вещество;
- в) нервное окончание;
- г) нервное волокно;

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

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

3. Вставочные вегетативные нейроны расположены в спинном мозге в:

- а) боковых рогах;
- б) задних рогах;
- в) передних рогах;
- г) спинномозговых узлах.

4. Продолговатый мозг состоит из:

- а) пирамид;
- б) верхнего холмика;
- в) нижнего холмика;
- г) моста.

5. Серое вещество конечного мозга:

- а) расположено снаружи (в виде коры);
- б) расположено только спереди;
- в) расположено только сзади;
- г) отсутствует.

6. Передние рога спинного мозга являются по функции:

- а) чувствительными;
- б) двигательными;

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

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

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

8. Что иннервирует вегетативная нервная система:

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

9. Какой черепно-мозговой нерв по функции смешанный:

- а) обонятельный;
- б) зрительный;
- с) тройничный;
- д) блоковой.

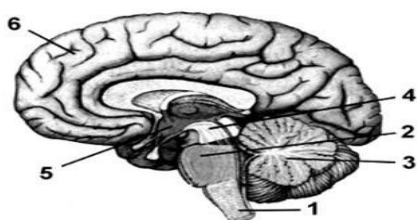
10. Сердечнососудистые рефлексы осуществляются в основном:

- а) спинным мозгом;
- б) продолговатым мозгом;
- с) мостом;
- д) таламусом.

11. Мозжечок входит в состав мозга:

- а) конечного;
- б) промежуточного;
- с) среднего;
- д) заднего.

12. На рисунке изображен головной мозг. Что изображено под цифрой 3?



ответ -мозжечок

13. В головном и спинном мозге отсутствует оболочка:

- а) адвентициальная;
- б) твердая;
- в) паутинная;
- г) мягкая.

14. Тройничный нерв не образует следующую ветвь:

- а) глазной нерв;
- б) ушной нерв;
- в) верхнечелюстной нерв;
- г) нижнечелюстной нерв.

15. В конечном отделе головного мозга находятся:

- а) боковые желудочки;
- б) третий желудочек;
- в) силвиев водопровод;

г) четвертый желудочек.

16. Чувствительное нервное окончание называется:

- а) аксоном;
- б) дендритом;
- в) синапсом;
- г) рецептором.

17. Какую функцию выполняет нервная система:

- 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.

18. Впишите пропущенное слово. Отросток, по которому возбуждение передается к телу нейрона аксон.

19. Нейрон выполняет следующие функции:

- а) воспринимает нервные импульсы;
- б) перерабатывает нервные импульсы;
- в) передает нервные импульсы;
- д) воспринимает, перерабатывает и передает нервные импульсы.

20. Впишите пропущенное слово. Все аксоны нервных клеток заканчиваются рецепторами.

21. Возбуждение блуждающих нервов вызывает:

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

22. Спинной мозг заканчивается на уровне:

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

. Спинной мозг расположен в канале:

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

23. Для сильных эмоций характерно:

- а) понижение сахара в крови;
- б) расширение зрачков и бронхов;
- в) возбуждение нервной симпатической системы, увеличение ЧСС, ЧД, АД;
- г) всё вышеперечисленное верно.

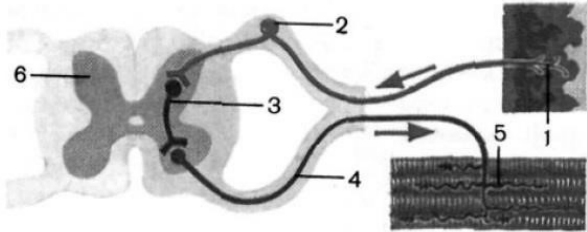
24. Верхняя граница спинного мозга соответствует уровню шейного позвонка:

- а) первому;
- б) второму;
- в) третьему;
- г) шестому.

26. Серое вещество спинного мозга представлено:

- а) нейронами;
- б) нервными волокнами;
- в) нервными узлами;
- г) рецепторами.

27. На рисунке изображена рефлекторная дуга. Под каким номером на нем изображен рабочий орган?



ответ

28. К высшей нервной деятельности относят:

- а) мыслительную, речевую деятельность и память;
- б) группу ориентировочных рефлексов;
- в) инстинкты;
- г) рефлекс.

29. Спинной мозг содержит сегментов:

- а) 34;
- б) 33;
- в) 32;
- г) 31.

30. Защитные рефлексы (кашель, чихание, мигание, рвота и др.) осуществляются:

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

31. В сером веществе верхних холмиков четверохолмия находятся:

- а) подкорковые слуховые центры;
- б) подкорковые зрительные центры;
- в) красные ядра;
- г) черное вещество.

32. В сером веществе нижних холмиков четверохолмия находятся: а) красные ядра;

- б) черное вещество;
- в) подкорковые зрительные центры;
- г) подкорковые слуховые центры.

33. Какой отдел мозга включает таламус:

- а) конечный;
- б) задний;
- в) средний;
- г) промежуточный.

34. Высшим подкорковым центром вегетативной нервной системы является:

- а) мост;
- б) средний мозг;
- в) таламус;
- г) гипоталамус.

35. Установите соответствие отделов головного мозга и функций, которые они выполняют:

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Продолговатый мозг. | а) регулирует дыхание и сердцебиение; |
| 2. Мозжечок. | б) координирует движения; |
| 3. Средний мозг. | в) выполняют функции подкорковых зрительных и слуховых центров; |
| 4. Промежуточный мозг. | г) приобретение навыков обучения, память, внимание, сознание; |
| 5. Конечный мозг. | д) регулирует эмоциональное поведение. |

Ответ – 1а 2б 3в 4д 5г

36. I, II, VIII пары черепных нервов по составу волокон и функции являются:

- а) чувствительными;
 б) двигательными;
 в) смешанными;
 г) содержащими парасимпатические волокна.

37. Тройничный нерв образует ветви:

- а) одну;
 б) четыре;
в) три;
 г) пять.

38. В состав сенсорной системы входит:

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

39. Свою форму (кривизну) может менять:

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

40. Как иначе называют рецепторы вкуса:

- а) вкусовыми зёрнами;
 б) вкусовыми луковицами;
 в) вкусовыми почками;
г) вкусовыми сосочками.

41. Зрительный анализатор расположен в доле конечного мозга:

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

42. К внутреннему ядру глаза относят:

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

43. Оболочка глаза, содержащая пигмент называется:

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

44. Установите последовательность анатомических структур глаза, через которые проходит луч света:

- 1) стекловидное тело;
- 2) роговица;
- 3) хрусталик; ответ- 2,4,3,1,5
- 4) зрачок;
- 5) сетчатка.

45. Внутренняя оболочка глаза называется:

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

46. Светочувствительные элементы палочки и колбочки расположены в: а) склере;

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

47. Обонятельные клетки расположены в слизистой носового хода:

- а) верхнего;
- б) нижнего;
- с) среднего;
- д) общего.

48. Слуховой анализатор расположен в доле конечного мозга:

- а) затылочной;
- б) теменной;
- с) височной;
- д) лобной.

49. Полость среднего уха представлена слуховыми косточками:

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

50. Среднее ухо расположено в кости:

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

51. Установите последовательность анатомических структур уха, через которые проходит звуковая волна:

- 1) барабанная перепонка;
- 2) молоточек;
- 3) наковальня;
- 4) слуховой проход; ответ -4,1,2,3,5,6,7
- 5) стремечко;
- 6) костный лабиринт;
- 7) перепончатый лабиринт.

52. Эпидермис кожи выстлан эпителием:

- а) многослойным плоским ороговевающим;
- б) многослойным неороговевающим;

- в) многорядным мерцательным;
- г) переходным

53. Какой пигмент вырабатывает кожа под действием ультрафиолетовых лучей:

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

54. В какой оболочке глазного яблока находятся фоторецепторы:

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

55. Как называется перегородка между наружным слуховым проходом и барабанной полостью:

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

56. Слуховая труба входит в состав:

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

57. Улитка входит в состав уха: наружного;

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

58. Впишите пропущенное слово. Нервные импульсы по преддверно-улитковому нерву поступают в височную долю коры больших полушарий, где и анализируются.

59. Очень богата нервными окончаниями, но совершенно не содержит кровеносных сосудов:

- а) радужка;
- б) роговица;
- в) стекловидное тело;
- г) ресничное тело

52. Впишите пропущенное слово. Гормоны выделяются в кровь эндокринными железами, которые иначе называют железы внутренней секреции.

53. Впишите пропущенное слово. Гормоны являются химическими соединениями многих физиологических функций организма.

54. 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.

55. Впишите пропущенное слово. При недостатке йода в пище развивается эндемический

зоб.

56. Мозговое вещество надпочечников вырабатывает гормоны:

- а) тироксин;
- б) вазопрессин;
- в) адреналин и норадреналин;
- г) паратгормон.

57. При гипофункции щитовидной железы наблюдается заболевание:

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

58. Гормон роста, вырабатываемый в гипофизе:

- а) соматотропный гормон;
- б) глюкагон;
- в) инсулин;
- г) паратгормон.

59. Рефлекс – это:

- а) действие раздражителя;
- б) путь, по которому проходит нервный импульс;
- в) изменение работы органов;
- г) ответная реакция организма на раздражение, осуществляемая ц.н.с.

60. Центральное место в эндокринной системе занимает:

- а) гипофиз;
- б) эпифиз;
- в) паращитовидная железа;
- д) надпочечники.

61. Гормоном беременности называют:

- а) вазопрессин;
- б) тироксин;
- в) прогестерон;
- д) паратгормон.

62. Развитие вторичных половых признаков регулируется:

- а) ферментами;
- б) центральной нервной системой;
- в) половыми гормонами;
- г) периферической нервной системой.

63. Какой гормон поджелудочной железы снижает уровень сахара в крови:

- а) тироксин;
- б) инсулин;
- в) адреналин;
- г) паратгормон.

64. Какая железа помимо эндокринной функции выполняет иммунную функцию:

- а) вилочковая железа;

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

65. При недостаточной функции щитовидной железы в детском возрасте возникает заболевание:

- а) микседема;
- б) тиреотоксикоз;
- в) кретинизм;
- г) дальтонизм.

66. При недостаточной функции коры надпочечников развивается:

- а) сахарный диабет;
- б) микседема;
- в) Аддисонова (бронзовая) болезнь;
- г) базедова болезнь.

67. Клетки какого органа вырабатывают инсулин:

- а) а-клетки поджелудочной железы;
- б) б-клетки поджелудочной железы;
- в) гепатоциты печени;
- г) кардиомиоциты сердца.

68. На какие доли делится гипофиз:

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

69. Гормоном лактации называют:

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

70. Какая железа вырабатывает окситоцин:

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

52. Глюкагон, вырабатываемый клетками островков Лангерганса:

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

53. Основными гормональными процессами в организме управляет:

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

54. Клетки какого органа вырабатывают глюкагон:

- а) а-клетки поджелудочной железы;
- б) б-клетки поджелудочной железы;
- в) гепатоциты печени;
- г) кардиомиоциты сердца.

55. Судороги при гипофункции околощитовидной железы возникают в результате:

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

56. Щитовидная железа вырабатывает гормон:

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

57. Гормон окситоцин:

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

58. Где находятся надпочечники:

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

59. При гипофункции гормона роста возникает:

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

60. Какой химический элемент влияет на синтез гормонов щитовидной железы:

- а) кальций;
- б) йод;
- в) магний;
- г) селен.

61. Установите соответствие эндокринной железы и выделяемого гормона:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Гипофиз. | а) соматотропный гормон; |
| 2. Щитовидная железа. | б) прогестерон; |
| 3. Поджелудочная железа. | в) тироксин; |
| 4. Надпочечники. | г) тестостерон; |
| 5. Яичники. | д) адреналин; |
| 6. Яички. | е) инсулин. |

1а 2в 3е 4д 5б 6г

62. Вырабатывает гормоны, влияющие на создание иммунитета, железа:

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

Раздел 9. «Внутренняя среда организма. Кровь»

1. Установите соответствие форменного элемента и особенностей его строения/функции:

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Эритроциты. | а) способны самостоятельно выходить за |
| 2. Лейкоциты. | пределы кровеносного сосуда; б) не |
| 3. Кровяные пластинки. | имеют ядра; |
| | в) участвуют в ступенчатой |
| | ферментативной реакции свертывания |
| | крови. |

1б 2а 3в

2. В крови человека имеются агглютиногены А и В. Какая это группа:

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

3. Кислород транспортируется в виде:

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

4. Углекислый газ транспортируется в виде:

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

5. Плазма крови состоит из:

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

6. В свертывании крови участвуют:

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

7. Фагоцитоз – это:

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

8. Функцией эритроцитов является:

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

9. **Функцией тромбоцита является:**

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

10. **К особенностям лейкоцитов относится:**

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

11. **Гемолиз – это:**

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

12. **Резус фактор содержится в:**

- а) тромбоцитах;
- б) плазме крови;
- в) лимфоцитах;
- г) эритроцитах.

13. **Где содержатся агглютиногены:**

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

14. **Жидкая ткань организма:**

- а) моча;
- б) кровь;
- в) сыворотка;
- г) спинно-мозговая жидкость.

15. **Гемолиз под действием кислот:**

- а) осмотический;
- б) биологический;
- в) химический;
- г) механический.

16. **Как называется уменьшение количества лейкоцитов в крови:**

- а) нейтропения;
- б) моноцитоз;
- в) лейкопения;
- г) лейкоцитоз.

17. **Назовите функции крови:**

- а) питательная;
- б) дыхательная;

в) выделительная;

г) всё вышеперечисленное верно.

18. **Клетки соединительной ткани, способные к фагоцитозу это:**

а) фибробласты;

б) тучные;

в) макрофаги;

г) липоциты.

19. **Клетки иммунной системы, на которые возложены ключевые функции по осуществлению приобретённого иммунитета, относятся к:**

а) лимфоцитам;

б) эритроцитам;

в) нейронам;

г) остецитам.

20. **Основными типами лимфоцитов являются:**

а) А-клетки;

б) Н-клетки;

в) Т-клетки;

г) нет правильного ответа.

21. **Сдвиг крови в кислую сторону это:**

а) анемия;

б) гемолиз;

в) лейкоцитоз;

г) ацидоз.

22. **Гемоглобин – это:**

а) красный железосодержащий пигмент крови;

б) форменный элемент крови;

в) вещество, входящее в состав плазмы;

г) гормон.

23. **Химическая реакция крови:**

а) нейтральная;

б) кислая;

в) щелочная;

г) сильнощелочная.

24. **Кроветворный орган – это:**

а) поджелудочная железа;

б) почки;

в) легкие;

г) красный костный мозг.

25. **Человек, имеющий первую группу крови, является:**

а) универсальным донором;

б) универсальным реципиентом;

в) универсальным донором и универсальным реципиентом;

г) нет правильного ответа.

26. **Одним из важнейших свойств лейкоцитов является:**

а) выработка антител;

б) выработка ферментов;

в) прилипание к чужеродной поверхности;

г) выработка анатоксинов.

27. **Понятие «гомеостаз» характеризует:**

- а) процесс разрушения клеток;
- б) процесс расщепления углеводов;
- в) общее снижение жизнеспособности организма;
- г) состояние динамического равновесия, поддерживаемое деятельностью регуляторных систем.

28. **Внутреннюю среду организма образуют:**

- а) кровь, лимфа, тканевая жидкость;
- б) полости тела;
- в) внутренние органы;
- г) ткани внутренних органов.

ОСНОВЫ ПАТОЛОГИИ

Раздел 1. Введение.

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



ответ- Рудольф Вирхов

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) типические 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) гипопропротеинемия

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

1б 2в 3г 4а

7. **Впишите пропущенное слово. Патологическое скопление жидкости в брюшной полости называют асцитом.**

6. Выберите несколько правильных ответов. К местным проявлениям воспаления относят:

а) покраснение

б) лихорадку

в) боль

г) припухлость

д) лейкоцитоз

7. Гранулематозное воспаление является формой:

а) экссудативного воспаления

б) продуктивного воспаления

в) альтеративного воспаления

г) такой формы нет

8. Воспаление, вызываемое определенными возбудителями инфекций туберкулеза, сифилиса, лепры, сапа и склеромы называют:

а) банальным

б) хроническим

в) острым

г) специфическим

Раздел 5. Механизм восстановления функций.

1. Увеличение количества клеток, внутриклеточных структур и элементов интерстициальной ткани – это:

а) аплазия

б) гиперплазия

в) метаплазия

г) гипертрофия

2. Установите соответствие:

1. Викарная гипертрофия а) объем органа увеличивается чаще всего за счет жировой ткани

2. Ложная гипертрофия б) развивается в случае удаления одного из парных органов

3. Истинная гипертрофия в) возникает при гибели части ткани органа

4. Регерационная гипертрофия г) возникает у здоровых при больших физических нагрузках

1б 2а 3г 4в

3. Способностью к метаплазии обладают:

а) только мышечная ткань

б) только эпителиальная и соединительная ткани

в) все ткани

г) 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) 39-41⁰С

2. фебрильная

б) до 38⁰С

3. пиретическая

в) 38-39⁰С

4. гиперпиретическая

г) выше 41⁰С

1в 2а 3б 4г

8. **Лихорадка, при которой суточные колебания не превышают 1,0⁰С называется:**

а) возвратная

б) послабляющая

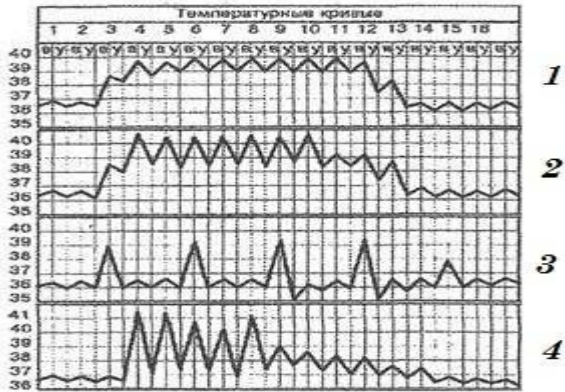
в) постоянная

г) гектическая

9. **Максимальная температура обычно при лихорадке наблюдается:**

- а) утром примерно в 6 часов
- б) в полдень
- в) у всех индивидуально
- г) вечером около 18 часов

10. **Определите, под какой цифрой находится температурная кривая, характерная для послабляющей лихорадки:**



ответ 2

Раздел 7. Опухоли.

1. **Науку, изучающую опухоли называют:**

- а) пульмонологией
- б) гематологией
- в) онкологией
- г) эндокринологией

2. **Выберите несколько правильных ответов. Злокачественная опухоль характеризуется:**

- а) только клеточным атипизмом
- б) инвазивным ростом
- в) экспансивным ростом
- г) клеточным и тканевым атипизмом
- д) метастазированием
- е) только тканевым ростом
- ж) рецидивированием

3. **Развитие опухоли на том месте, где она была удалена – это:**

- а) рецидивирование
- 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 |

1б 2в 3г 4а 5д

Раздел 8. Частная патология.

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

