

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Камчатского края «Камчатский медицинский колледж»

Утверждаю

Заместитель директора по учебной работе

_____/С. В. Коровашкина

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для проведения текущего контроля знаний студентов

Форма проведения оценочной процедуры: тестирование

Специальность **31.02.01 «Лечебное дело»**

очная форма обучения

углубленный уровень подготовки

ОП.03 «Анатомия и физиология человека»

Разработчик
ГБПОУ КК «КМедК»
Преподаватель анатомии и
физиологии человека
Л. Г. Гагиева

Рассмотрены на заседании ЦМК
обще профессиональных дисциплин
Протокол № 5

от «19 02» 2019 г.
Председатель ЦМК Г. И. Гребнева

г. Петропавловск-Камчатский, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

I. Паспорт

II. Задания

III. Пакет преподавателя

I. ПАСПОРТ

Комплект контрольно-измерительных материалов разработан согласно требованиям ФГОС.

Контрольно-измерительные материалы по текущему контролю для оценки результатов освоения предмета «Анатомия и физиология человека» по специальности СПО 31.02.01 «Лечебное дело».

Умения:

- применять знания о строении органов и систем человека;
- применять знания о функциях органов и систем человека;
- применять знания о строении и функции органов и систем человека для оказания первой медицинской помощи.

Знания:

- строение человеческого тела;
- строение различных систем и органов организма человека;
- функциональные системы человека;
- регуляция функциональных систем человека и саморегуляция при взаимодействии с окружающей средой.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования.

Оценочные средства составлены на основе образовательной программы учебной дисциплины «Анатомия и физиология человека», ОП.03 и охватывают ее наиболее актуальные разделы и темы.

II. ЗАДАНИЯ

Промежуточная аттестация (тестирование)

Специальность: 31.02.01 «Лечебное дело».

Дисциплина: ОП.03 «Анатомия и физиология человека»

Группа: _____ I курс, I семестр

**КОНТРОЛЬНЫЙ СРЕЗ ЗА I СЕМЕСТР
ПО ПРЕДМЕТУ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

Вариант 1

- 1. Клетки костной ткани — это:**
 - а) хондроциты;
 - б) остециты;
 - в) нейроны;
 - г) миоциты.
- 2. По форме суставных поверхностей плечевой сустав относят к:**
 - а) эллипсоидным;
 - б) плоским;
 - в) седловидным;
 - г) шаровидным.
- 3. Медиальная лодыжка расположена на:**
 - а) большеберцовой кости;
 - б) височной кости;
 - в) локтевой кости;
 - г) лучевой кости.
- 4. Физиологический изгиб позвоночника выпуклостью кзади — это:**
 - а) кифоз;
 - б) лордоз;
 - в) сколиоз;
 - г) синостоз.
- 5. Конец трубчатой кости — это:**
 - а) диафиз;
 - б) метафиз;
 - в) эпифиз;
 - г) периост.
- 6. К костям мозгового черепа относится:**
 - а) затылочная кость;
 - б) верхняя челюсть;
 - в) скуловая кость;
 - г) небная кость.
- 7. Синостоз — это соединение посредством:**
 - а) костной ткани;
 - б) хрящевой ткани;
 - в) связок;
 - г) мышц.
- 8. В коленном суставе осуществляется:**
 - а) сгибание;
 - б) разгибание;
 - в) пронация;
 - г) супинация.
- 9. Турецкое седло расположено на:**
 - а) локтевой кости;
 - б) большеберцовой кости;
 - в) малоберцовой кости;
 - г) клиновидной кости.

10. К мимическим мышцам относится:

- а) щечная;
- б) височная;
- в) жевательная;
- г) крыловидная

11. К мышцам груди относится:

- а) трапециевидная;
- б) дельтовидная;
- в) диафрагма;
- г) ромбовидная.

12. К жевательным мышцам относится:

- а) щечная;
- б) височная;
- в) лобно-затылочная;
- г) скуловая.

13. К мышцам-сгибателям относится:

- а) двуглавая мышца плеча;
- б) локтевая;
- в) дельтовидная;
- г) трапециевидная.

14. Сгибание голени осуществляет:

- а) задняя группа мышц таза;
- б) передняя группа мышц таза;
- в) передняя группа мышц голени;
- г) задняя группа мышц бедра.

15. Диафрагму рта образуют:

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

16. Сгибание предплечья осуществляет группа мышц:

- а) задняя плеча;
- б) задняя предплечья;
- в) передняя предплечья;
- г) кисти.

17. Жизненная емкость легких — это:

- а) количество выдыхаемого воздуха при максимальном вдохе;
- б) количество воздуха, находящегося в дыхательных путях;
- в) количество воздуха, выдыхаемого человеком в покое;
- г) резервный запас воздуха.

18. Органы верхних дыхательных путей:

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

19. Специфический регулятор активности дыхательного центра — это:

- а) концентрация углекислого газа в крови;
- б) концентрация кислорода в крови;
- в) продукты распада белков;
- г) оксигемоглобин.

- 20. Правое легкое имеет:**
- а) 1 долю;
 - б) 2 доли;
 - в) 3 доли;
 - г) 4 доли.
- 21. Плевральная щель заполнена:**
- а) воздухом;
 - б) соединительной тканью;
 - в) кислородом;
 - г) серозной жидкостью.
- 22. Резервный объем выдоха:**
- а) 3000-4000 мл;
 - б) 300-700 мл;
 - в) 1500-2000 мл;
 - г) 6000-8000 мл.
- 23. Бифуркация трахеи проецируется на позвоночник на уровне:**
- а) IV-VI шейных позвонков;
 - б) IV-VII грудных позвонков;
 - в) IV-VII шейных позвонков;
 - г) IV-V грудных позвонков.
- 24. В гуморальной регуляции дыхания участвует:**
- а) углекислый газ;
 - б) гемоглобин;
 - в) азот;
 - г) вазопрессин.
- 25. Самое высокое парциальное давление кислорода в организме в:**
- а) альвеолярном воздухе;
 - б) артериальной крови;
 - в) крови артериального конца капилляров;
 - г) тканях.
- 26. 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.
- 27. Скопление воздуха в плевральной полости — это:**
- а) гидроторакс;
 - б) гемоторакс;
 - в) пневмоторакс;
 - г) пиоторакс.
- 28. При глотании вход в гортань закрывается:**
- а) надгортанником;
 - б) корнем языка;
 - в) мягким нёбом;
 - г) нёбными дужками.
- 29. Выводной проток околоушной слюнной железы открывается:**
- а) на слизистой рта в области расположения железы;
 - б) на слизистой щеки на уровне второго большого коренного зуба;
 - в) под языком;
 - г) на слизистой щеки на уровне второго малого коренного зуба.
- 30. Протеолитические ферменты расщепляют:**
- а) жиры;
 - б) углеводы;
 - в) белки;
 - г) клетчатку.

31. Желчь из печени поступает в:

- а) желудок;
- б) двенадцатиперстную кишку;
- в) толстый кишечник;
- г) подвздошную кишку.

32. Фермент панкреатического сока — это:

- а) пепсин;
- б) трипсиноген;
- в) трипсин;
- г) желатиноза.

33. Самая крупная пищеварительная железа:

- а) слюнная;
- б) поджелудочная;
- в) печень;
- г) слизистая оболочка желудка.

34. Обкладочные клетки желез желудка вырабатывают:

- а) мукоидный секрет;
- б) пепсиноген;
- в) гастрин;
- г) соляную кислоту.

35. Область проекции сигмовидной кишки на брюшную стенку:

- а) пупочная;
- б) эпигастральная;
- в) левая подвздошная область;
- г) правая подвздошная область.

36. Добавочные клетки желез желудка вырабатывают:

- а) слизь;
- б) гастрин;
- в) пепсиноген;
- г) соляную кислоту.

37. Основное место всасывания питательных веществ — это:

- а) полость рта;
- б) желудок;
- в) тонкий кишечник;
- г) толстый кишечник.

38. Проток поджелудочной железы впадает в:

- а) желудок;
- б) двенадцатиперстную кишку;
- в) слепую кишку;
- г) ободочную кишку.

39. Соляная кислота желудочного сока:

- а) эмульгирует жиры;
- б) превращает пепсиноген в пепсин;
- в) стимулирует желчеотделение;
- г) расщепляет жиры.

40. Верхнюю стенку полости рта образуют:

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

- 41. В состав тонкого кишечника не входит:**
- а) слепая кишка;
 - б) двенадцатиперстная кишка;
 - в) тощая кишка;
 - г) подвздошная кишка.
- 42. Область проекции на брюшную стенку восходящей ободочной кишки:**
- а) пупочная;
 - б) правая боковая;
 - в) эпигастральная;
 - г) левая боковая.
- 43. Продукты расщепления углеводов — это:**
- а) моносахариды;
 - б) аминокислоты;
 - в) ферменты;
 - г) глицерин и жирные кислоты.
- 44. Желчный поток впадает в:**
- а) пищевод;
 - б) желудок;
 - в) двенадцатиперстную кишку;
 - г) толстую кишку.
- 45. Онкотическое давление крови зависит от количества:**
- а) солей;
 - б) белков;
 - в) витаминов;
 - г) гормонов.
- 46. Примерное количество крови в организме взрослого человека (л):**
- а) 8-9;
 - б) 2-3;
 - в) 2-4;
 - г) 4-5.
- 47. Норма гемоглобина у женщин (г/л):**
- а) 120-140;
 - б) 150-170;
 - в) 140-160;
 - г) 100-120.
- 48. К кроветворным органам относится:**
- а) красный костный мозг;
 - б) желтый костный мозг;
 - в) поджелудочная железа;
 - г) почки.
- 49. Норма тромбоцитов в крови человека:**
- а) $80-120 \times 10^9/\text{л}$;
 - б) $180-320 \times 10^9/\text{л}$;
 - в) $120-180 \times 10^9/\text{л}$;
 - г) $300-400 \times 10^9/\text{л}$.
- 50. Показатели крови, характерные для воспалительного процесса в организме, — это:**
- а) лейкоцитоз;
 - б) лейкопения;
 - в) эозинофилия;
 - г) эритроцитоз.

51. Групповую принадлежность крови обуславливают:

- а) лейкоциты;
- б) эритроциты;
- в) тромбоциты;
- г) агглютины.

52. Сдвиг реакции крови в щелочную среду — это:

- а) ацидоз;
- б) гемостаз;
- в) алкалоз;
- г) пиноцитоз.

53. Увеличение числа лейкоцитов более 9000 в 1 мм^3 крови — это:

- а) лейкоз;
- б) лейкопения;
- в) миелоз;
- г) лейкоцитоз.

54. Водородный показатель плазмы крови в норме:

- а) 7,36-7,42;
- б) 4,36-6,42;
- в) 0,2-0,4;
- г) 2-4.

55. Ацидоз — это:

- а) сдвиг реакции в щелочную среду;
- б) сдвиг реакции в кислую среду;
- в) разрушение эритроцитов;
- г) склеивание эритроцитов.

**КОНТРОЛЬНЫЙ СРЕЗ ЗА I СЕМЕСТР
ПО ПРЕДМЕТУ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

Вариант 2

- 1. Сосцевидный отросток расположен на:**
 - а) большеберцовой кости;
 - б) височной кости;
 - в) локтевой кости;
 - г) лучевой кости.
- 2. Физиологический изгиб позвоночника выпуклостью вперед — это:**
 - а) лордоз;
 - б) кифоз;
 - в) сколиоз;
 - г) гиперкифоз.
- 3. Отдел позвоночника, где имеется лордоз:**
 - а) грудной;
 - б) поясничный;
 - в) крестцовый;
 - г) копчиковый.
- 4. Тело трубчатой кости — это:**
 - а) эпифиз;
 - б) диафиз;
 - в) метафиз;
 - г) апофиз.
- 5. Отдел позвоночника, где имеется кифоз:**
 - а) шейный;
 - б) грудной;
 - в) поясничный;
 - г) копчиковый.
- 6. Латеральная лодыжка расположена на:**
 - а) локтевой кости;
 - б) большеберцовой кости;
 - в) малоберцовой кости;
 - г) клиновидной кости.
- 7. Межфаланговые суставы по форме суставной поверхности:**
 - а) эллипсовидные;
 - б) плоские;
 - в) шаровидные;
 - г) седловидные.
- 8. Локтевой сустав по форме:**
 - а) шаровидный;
 - б) блоковидный;
 - в) эллипсовидный;
 - г) плоский.
- 9. Наиболее частая зона переломов:**
 - а) диафиз;
 - б) метафиз;
 - в) апофиз;
 - г) эпифиз.

10. К мимическим мышцам относится:

- а) височная;
- б) мышца смеха;
- в) жевательная;
- г) крыловидная

11. К мышцам груди относится:

- а) трапециевидная;
- б) дельтовидная;
- в) ромбовидная.
- г) диафрагма;

12. К жевательным мышцам относится:

- а) щечная;
- б) лобно-затылочная;
- в) скуловая.
- г) височная;

13. К мышцам-сгибателям относится:

- а) трапециевидная;
- б) двуглавая мышца плеча;
- в) локтевая;
- г) дельтовидная.

14. Сгибание голени осуществляет:

- а) задняя группа мышц таза;
- б) передняя группа мышц голени;
- в) передняя группа мышц таза;
- г) задняя группа мышц бедра.

15. Диафрагму рта образуют:

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

16. Сгибание предплечья осуществляет группа мышц:

- а) передняя предплечья;
- б) задняя плеча;
- в) задняя предплечья;
- г) кисти.

17. 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.

18. Функция ацинусов:

- а) выделительная;
- б) газообменная;
- в) защитная;
- г) кроветворная.

19. Жизненная емкость легких:

- а) 3,5 4,5 л;
- б) 1,5-2 л';
- в) 500 мл;
- г) 2000 мл.

20. Дыхательный объем легких:

- а) 1500-2000 мл;
- б) 300-700 мл;
- в) 3000-4000 мл;
- г) 6000-8000 мл.

21. Слизистую оболочку бронхов выстилает:

- а) реснитчатый эпителий;
- б) мерцательный эпителий;
- в) мезотелий;
- г) цилиндрический эпителий.

22. Органы нижних дыхательных путей:

- а) трахея, легкие;
- б) носоглотка, гортань;
- в) гортань, трахея, бронхи;
- г) трахея, бронхи.

23. Дыхательный центр расположен в:

- а) легких;
- б) продолговатом мозге;
- в) мозжечке;
- г) поясничном отделе спинного мозга.

24. Наличие воздуха в плевральной полости наблюдается при:

- а) воспалении легких;
- б) пневмотораксе;
- в) туберкулезе легких;
- г) плеврите.

25. Гортань проецируется на позвоночник на уровне:

- а) IV-VI шейных позвонков;
- б) IV-VI грудных позвонков;
- в) II-III шейных позвонков;
- г) II-III грудных позвонков.

26. Структурно-функциональная единица легкого — это:

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

27. Листки плевры:

- а) висцеральные, париетальный;
- б) диафрагмальные;
- в) париетальный;
- г) поверхностный.

28. Отверстие, соединяющее полость рта с глоткой,— это:

- а) хоана;
- б) зев;
- в) мягкое нёбо;
- г) ротовая щель.

29. Оболочки стенки желудка:

- а) слизистая, мышечная, серозная;
- б) слизистая, мышечная;
- в) слизистая, брюшина;
- г) мышечная, брюшина.

30. Ферменты, расщепляющие белки:

- а) протеолитические;
- б) липолитические;
- в) амилолитические;
- г) энтеролитические.

31. Фермент сока поджелудочной железы:

- а) пепсин;
- б) трипсиноген;
- в) химозин;
- г) химотрипсин.

32. Что относится к отделам желудка:

- а) кардиальный;
- б) пилорический;
- в) дно и тело;
- г) все перечисленное.

33. Отделы толстого кишечника:

- а) слепая кишка;
- б) тощая кишка;
- в) подвздошная кишка;
- г) все перечисленное.

34. Основная структурно-функциональная единица печени:

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

35. В толстом кишечнике в основном всасываются:

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

36. Углеводы расщепляются ферментами:

- а) амилалитическими;
- б) энтеролитическими;
- в) протеолитическими;
- г) липолитическими.

37. Выводной проток подчелюстной слюнной железы открывается:

- а) на слизистой рта в области расположения железы;
- б) на слизистой щеки на уровне второго большого коренного зуба;
- в) под нижней челюстью;
- г) на слизистой щеки на уровне второго малого коренного зуба.

38. Жиры расщепляются ферментами:

- а) амилалитическими;
- б) энтеролитическими;
- в) протеолитическими;
- г) липолитическими.

39. При глотании мягкое нёбо закрывает:

- а) зев;
- б) носоглотку;
- в) гортань;
- г) пищевод.

40. Бактерицидное действие желудочного сока обусловлено наличием в нем:

- а) муцина;
- б) пепсина;
- в) химотрипсина;
- г) соляной кислоты.

- 41. Переднюю стенку полости рта образуют:**
- а) твердое и мягкое нёбо;
 - б) зубы;
 - в) щеки, губы;
 - г) надподъязычные мышцы.
- 42. В состав толстого кишечника входит:**
- а) двенадцатиперстная кишка;
 - б) тонкая кишка;
 - в) ободочная кишка;
 - г) подвздошная кишка.
- 43. В поджелудочной железе отсутствует:**
- а) головка;
 - б) шейка;
 - в) тело;
 - г) хвост.
- 44. В состав тонкого кишечника не входит:**
- а) слепая кишка;
 - б) двенадцатиперстная кишка;
 - в) тощая кишка;
 - г) подвздошная кишка.
- 45. Норма гемоглобина у мужчин (г/л):**
- а) 150-170;
 - б) 140-160;
 - в) 100-120;
 - г) 110-130.
- 46. Норма содержания лейкоцитов в крови человека:**
- а) $2,3-4 \times 10^9/\text{л}$;
 - б) $10-12 \times 10^9/\text{л}$;
 - в) $4-9 \times 10^9/\text{л}$;
 - г) $20 \times 10^9/\text{л}$.
- 47. Закупорка сосудов оторвавшимися частичками, занесенными током крови, — это:**
- а) тромбоз;
 - б) эмболия;
 - в) инфаркт;
 - г) некроз.
- 48. Ацидоз — это:**
- а) сдвиг реакции в щелочную среду;
 - б) сдвиг реакции в кислую среду;
 - в) разрушение эритроцитов;
 - г) склеивание эритроцитов.
- 49. В процессе свертывания участвуют:**
- а) лейкоциты;
 - б) ионы натрия;
 - в) тромбоциты;
 - г) гемоглобин.
- 50. Вторая группа крови совместима:**
- а) с 1-й группой;
 - б) с 3-й группой;
 - в) с 2-й группой;
 - г) все перечисленное верно.

III. Пакет преподавателя

Варианты заданий: тестовые задания I и II вариант

Ключи ответов к заданиям (приложение №1)

Количество заданий для тестирования: 55

Максимальное время выполнения задания: 90 мин

Перечень теоретических вопросов, выносимых на тестирование (приложение № 2)

Критерии оценки уровня подготовки студентов (приложение № 3)

Используемые источники информации (приложение № 4)