

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.01.2023 17:21:38
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e686b01e5ad671d6e

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
В.И. Минин
« 25 » января 2021 г.



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

(наименование дисциплины)

Разработчик	<u>Кафедра анатомии человека</u>
Специальность	<u>30.05.01 Медицинская биохимия</u>
Наименование ООП	<u>30.05.01 Медицинская биохимия</u>
ФГОС ВО	<u>Утвержден Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «13» августа 2020 г. № 998</u>

Паспорт оценочных материалов по дисциплине Анатомия человека

№	Наименование пункта	Значение
1.	Специальность/направление подготовки	30.05.01 Медицинская биохимия
2.	Наименование дисциплины	Анатомия человека
3.	Для оценки «отлично» не менее	91%
4.	Для оценки «хорошо» не менее	81%
5.	Для оценки «удовлетворительно» не менее	71%
6.	Время тестирования (в минутах)	90 минут

Код контролируемой компетенции

ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности.

На закрытый вопрос рекомендованное время – 2 мин.

На открытое задание рекомендованное время – 10 мин.

№	Задания	Правильные ответы
Выберите один правильный ответ		
1.	В ОБРАЗОВАНИИ ТВЕРДОГО КОСТНОГО НЕБА УЧАСТВУЮТ КОСТИ А. клиновидная и нижняя челюсть Б. решетчатая и небная В. клиновидная и решетчатая Г. небная и верхняя челюсть	Г
2.	К НЕПРЕРЫВНЫМ ВИДАМ СОЕДИНЕНИЙ КОСТЕЙ ОТНОСЯТСЯ СОЕДИНЕНИЯ А. диартрозы Б. синартрозы В. гемиартрозы Г. симфизы	Б
3.	ПЕРЕДНЮЮ СТЕНКУ ПАХОВОГО КАНАЛА ОБРАЗУЕТ А. внутренняя косая мышца живота Б. поперечная фасция В. апоневроз наружной косой мышцы живота Г. паховая связка	В
4.	СЛУХОВАЯ ТРУБА СОЕДИНЯЕТ А. ротовую часть глотки и барабанную полость Б. носовую часть глотки и барабанную полость В. сосцевидные ячейки и барабанную полость Г. перепончатый лабиринт и барабанную полость	Б
5.	ЯЗЫЧНАЯ МИНДАЛИНА РАСПОЛАГАЕТСЯ НА ЯЗЫКЕ А. в корне языка Б. в теле В. на боковой поверхности Г. на нижней поверхности	А
6.	НАРУЖНЫМИ МУЖСКИМИ ПОЛОВЫМИ ОРГАНАМИ ЯВЛЯЮТСЯ А. мошонка и семенные пузырьки Б. половой член и предстательная железа В. предстательная железа и мошонка Г. мошонка и половой член	Г
7.	В СЕРДЦЕ БОЛЬШУЮ ТОЛЩИНУ СТЕНКИ ИМЕЕТ А. правое предсердие Б. левое предсердие В. правый желудочек Г. левый желудочек	Г

8.	К ВИСЦЕРАЛЬНЫМ ПАРНЫМ ВЕТВЯМ БРЮШНОЙ ЧАСТИ АОРТЫ ОТНОСЯТСЯ АРТЕРИИ А. средние надпочечниковые и панкреатодуоденальные Б. яичковые (яичниковые) и панкреатодуоденальные В. яичковые (яичниковые) и нижние диафрагмальные Г. средние надпочечниковые и яичковые (яичниковые)	Г
9.	ВЕРХНЯЯ ПОЛАЯ ВЕНА ВПАДАЕТ В А. левое предсердие Б. правое предсердие В. левый желудочек Г. правый желудочек	Б
10.	РАДУЖКА ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА ВЫПОЛНЯЕТ ФУНКЦИЮ А. регулирует количество световых лучей, падающих на сетчатку Б. преломляет свет В. проводит нервный импульс Г. получает нервный импульс	А
11.	ПОЛОСТЬ 3-ГО ЖЕЛУДОЧКА СООБЩАЕТСЯ С 4-М ЖЕЛУДОЧКОМ ПОСРЕДСТВОМ А. срединной апертуры Б. латеральной апертуры В. водопровода мозга Г. межжелудочкового отверстия	В

№	Задания	Правильные ответы
<i>Дополните</i>		
12.	Бедренная кость по строению относится к _____ костям	длинным трубчатым
13.	На уровне _____ отверстия происходит переход спинного мозга в головной.	большого (затылочного)
14.	Ключица и лопатка образуют _____ верхней конечности	пояс
15.	На первом ребре sulcus arteriae subclaviae проходит _____ от бугорка передней лестничной мышцы.	позади
16.	Соединения костей свода и лицевого черепа называются _____	швы
17.	Мышелок плечевой кости, головка лучевой кости и блоковидная выречзка локтевой кости образуют _____ сустав.	локтевой
18.	В образовании голеностопного сустава участвуют следующие кости: _____, малоберцовая и таранная.	большеберцовая
19.	Нижняя апертура грудной клетки закрыта _____	диафрагмой

20.	Разгибание коленного сустава происходит при сокращении _____ мышцы.	четырёхглавой
21.	Нёбные миндалины расположены между _____ дужками	нёбно-глоточными и нёбно-язычными
22.	Глотку и желудок соединяет _____.	пищевод
23.	Гепатоцит является _____ единицей печени.	структурной
24.	Слуховая труба выполняет функцию _____.	проведения воздуха
25.	Гортань является частью _____ дыхательных путей.	нижних
26.	Правая почка лежит ниже, чем левая потому, что большей площадью соприкасается с _____.	печенью
27.	По отношению к брюшине почки располагаются _____.	экстроперитонеально
28.	Мужской половой железой является _____.	яичко
29.	К женским половым путям относятся _____, _____ и _____.	маточные трубы, матка и влагалище
30.	У людей мезоморфного типа телосложения сердце занимает положение _____.	косое
31.	Аорта начинается от _____ желудочка сердца.	левого
32.	Верхняя и нижняя полые вены в _____ предсердие.	правое
33.	Чаще всего периферический пульс определяют на _____ артерии.	лучевой
34.	Артериальный (Вилизиев) круг находится на _____ поверхности мозга.	нижней (базальной)
35.	Желудок получает кровоснабжение от _____ ствола.	чревного
36.	В губчатом костном веществе эпифизов трубчатых костей располагается _____ костный мозг.	красный
37.	Продолговатый мозг, мост, средний и промежуточный мозг образуют _____ часть головного мозга.	стволовую
38.	Восходящие проводящие пути спинного мозга проводят _____ импульсы.	чувствительные
39.	Нисходящие проводящие пути спинного мозга проводят _____ импульсы.	двигательные
40.	Наружное ухо включает ушную раковину и _____ слуховой проход _____.	наружный
41.	Локтевой нерв является ветвью _____ сплетения.	плечевого
42.	Сердце получает парасимпатическую иннервацию от ветвей _____ нерва.	блуждающего
	Содержание задания	Правильные ответы
43.	У больного резко увеличена селезенка. При его дальнейшем обследовании выявлена опухоль в области расположения воротной вены. Чем вызвано увеличение селезенки? Дайте анатомическое обоснование.	Селезеночная вена является одним из основных притоков воротной вены. При сдавлении последней нарушается отток крови и от селезенки, что вызывает ее увеличение.

44.	Почему во время кулачных боев на Руси были запрещены удары в висок? Дайте анатомическое обоснование.	Чешуя височной кости является наиболее тонкой и слабой частью свода черепа. При травмах этой области возможны оскольчатые переломы с повреждением прилежащих здесь к кости ветвей средней менингеальной артерии, что ведет к опасной эпидуральной гематоме (обильное кровоизлияние в эпидуральное пространство со сдавлением мозга) или повреждением непосредственно мозгового вещества.
45.	У больного оскольчатый перелом медиального надмыщелка плечевой кости. Повреждение какого нерва при этом наиболее вероятно? Дайте анатомическое обоснование.	Локтевого нерва. Позади медиального надмыщелка плечевой кости нерв прилегает к кости в одноименной борозде (борозда локтевого нерва).
46.	У больной с острым ринитом (воспаление слизистой полости носа) наблюдается слезотечение из обоих глаз. О нарушении оттока слезы на каком участке можно думать?	При остром рините происходит отек слизистой оболочки носа, что, в свою очередь, приводит к затруднению оттока слезной жидкости из слезного мешка в нижний носовой ход и тем самым к нарушению оттока слезы из глазницы в полость носа.
47.	Мужчине 45 лет поставлен диагноз «Рак языка». Опухоль локализуется в области корня языка. В каких лимфатических узлах вероятнее всего могут быть метастазы? Дайте анатомическое обоснование.	Вероятнее всего метастазы могут быть в глубоких латеральных лимфатических узлах шеи. Это связано с тем, что от корня языка оттекает лимфа

		в эту группу лимфатических узлов.
48.	Прокол при спинномозговой пункции делают чаще всего между остистыми отростками 3 и 4 поясничных позвонков. Почему?	Нижняя граница спинного мозга у взрослых чаще всего находится на уровне 2-го поясничного позвонка, но вариация нижней границы могут быть с 12 грудного по 3 поясничные позвонки. Поэтому пункции делают чаще всего между остистыми отростками 3 и 4 поясничных позвонков.
49.	У больного вывих плеча со смещением головки плечевой кости вниз. Повреждение какого нерва при этом возможно? Дайте анатомическое обоснование.	У нижней поверхности капсулы плечевого сустава проходит подмышечный нерв. При перерастяжении и ущемлении капсулы сустава в этой зоне возможно его повреждение.
50.	Какие органы проецируются на левую подреберную область?	Здесь проецируются селезенка, частично желудок, поджелудочная железа и левая почка.
51.	Какие камеры сердца содержат венозную кровь?	Венозную кровь содержат правые предсердие и желудочек.
52.	Какие органы относятся к центральным органам иммунной системы?	К центральным органам иммунной системы относятся красный костный мозг и тимус.
53.	Больной жалуется на боль в правой подвздошной (паховой) области живота. Воспалении какого органа можно предположить в первую очередь. Дайте анатомическое обоснование.	В первую очередь можно предположить воспаление червеобразного отростка. Наиболее частое место расположения червеобразного отростка является подвздошная ямка

		справа.
--	--	---------

Код контролируемой компетенции

ОПК-2 - Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.

На закрытый вопрос рекомендованное время – 2 мин.

На открытое задание рекомендованное время – 10 мин.

№	Вопросы	Правильные ответы
Выберите один правильный ответ		
54.	К ОДНООСНЫМ ОТНОСЯТСЯ СУСТАВЫ ПО ФОРМЕ А. седловидные Б. мышечковые В. эллипсоидные Г. цилиндрические	Г
55.	ПАХОВАЯ СВЯЗКА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЧАСТЬ А. апоневроза наружной косой мышцы живота Б. апоневроза внутренней косой мышцы живота В. апоневроза поперечной мышцы живота, Г. широкой фасции бедра	А
56.	ПЕРЕКРЕСТ ДЫХАТЕЛЬНЫХ И ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПРОИСХОДИТ В А. носовой части глотки Б. ротовой части глотки В. гортанной части глотки Г. ротовой полости	Б
57.	ЧЕРВЕОБРАЗНЫЙ ОТРОСТОК У БОЛЬШИНСТВА ЛЮДЕЙ ПРОЕЦИРУЕТСЯ НА ОБЛАСТЬ ЖИВОТА А. лобковую Б. левую паховую (подвздошную) В. правую паховую (подвздошную) Г. правую боковую	В
58.	ПЕРВЫЕ ПОСТОЯННЫЕ ЗУБЫ ПРОРЕЗЫВАЮТСЯ В А. 5-7 лет Б. 1-2 года В. 7-8 лет Г. 9-10 лет	А
59.	ПОЗАДИ ВЛАГАЛИЩА РАСПОЛОЖЕНЫ А. сигмовидная кишка Б. прямая кишка В. круглая связка матки Г. крестец	Б
60.	ВЕРХУШКА СЕРДЦА У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА	В

	<p>ПРОЕЦИРУЕТСЯ НА ПЕРЕДНЮЮ ГРУДНУЮ СТЕНКУ НА</p> <p>А. хрящ 3-го левого ребра</p> <p>Б. левое 4-е ребро по среднеключичной линии</p> <p>В. левое 5-е межреберье на 1,5 см кнутри от среднеключичной линии</p> <p>Г. левое 7-е ребро по среднеключичной линии</p>	
61.	<p>ПОЗВОНОЧНАЯ АРТЕРИЯ ЧАЩЕ ВСЕГО ЯВЛЯЕТСЯ ВЕТВЬЮ</p> <p>А. внутренней сонной артерии</p> <p>Б. наружной сонной артерии</p> <p>В. подключичной артерии</p> <p>Г. общей сонной артерии</p>	В
62.	<p>ЦЕНТРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЮТСЯ</p> <p>А. тимус и селезенка</p> <p>Б. селезенка и красный костный мозг</p> <p>В. тимус и красный костный мозг</p> <p>Г. селезенка и желтый костный мозг</p>	В
63.	<p>НИЖНЯЯ ПОЛАЯ ВЕНА ОБРАЗУЕТСЯ ПРИ СЛИЯНИИ</p> <p>А. общих подвздошных вен</p> <p>Б. наружных подвздошных вен</p> <p>В. внутренних подвздошных вен</p> <p>Г. бедренных вен</p>	А
64.	<p>ГРУДНОЙ ЛИМФАТИЧЕСКИЙ ПРОТОК ВПАДАЕТ</p> <p>В</p> <p>А. плечеголовной ствол</p> <p>Б. правый венозный угол</p> <p>В. наружную яремную вену</p> <p>Г. левый венозный угол</p>	Г
65.	<p>ЦЕНТР СЛУХОВОГО АНАЛИЗАТОРА НАХОДИТСЯ В ИЗВИЛИНЕ</p> <p>А. угловой</p> <p>Б. средней височной</p> <p>В. верхней височной</p> <p>Г. верхней теменной</p>	В
66.	<p>СРЕДНИЕ НОЖКИ МОЗЖЕЧКА СОЕДИНЯЮТ</p> <p>А. мост и мозжечок</p> <p>Б. продолговатый мозг и мозжечок</p> <p>В. средний мозг и мозжечок</p> <p>Г. промежуточный мозг и мозжечок</p>	А
67.	<p>В ОБРАЗОВАНИИ СОМАТИЧЕСКИХ СПЛЕТЕНИЙ УЧАСТВУЮТ</p> <p>А. передние ветви всех спинномозговых нервов</p> <p>Б. передние ветви всех спинномозговых нервов, кроме грудных</p> <p>В. задние ветви всех спинномозговых нервов, кроме грудных</p> <p>Г. задние ветви всех спинномозговых нервов</p>	Б

№	Вопросы	Правильные ответы
<i>Дополните</i>		
68.	Верхние семь пар ребер называются истинными потому, что они своими передними концами прикрепляются к _____.	грудине
69.	В кисти выделяют _____, пястье и фаланги пальцев	запястье
70.	Первичные кости проходят две стадии развития костей: _____.	соединительнотканную и костную
71.	Синхондроз – это соединение костей посредством _____ ткани.	хрящевой
72.	У позвоночного столба выделяют четыре изгиба. Изгибы назад – грудной и крестцовый _____.	кифозы
73.	У позвоночного столба выделяют четыре изгиба. Изгибы вперед – шейный и поясничный _____.	лордозы
74.	В плечевом суставе вокруг _____ оси совершаются движения отведение и приведение.	сагиттальной
75.	В коленном суставе вокруг _____ оси совершаются движения сгибание и разгибание.	фронтальной
76.	Движение вокруг вертикальной оси называется _____.	ротация (супинация и пронация)
77.	Межреберные мышцы по функции относятся к группе _____ мышц.	дыхательных
78.	Прямая мышца живота образует _____ стенку живота.	переднюю
79.	Желчь образуется в _____.	печени
80.	Структурно-функциональной единицы легкого является _____.	ацинус
81.	Большой сосочек располагается в _____ части двенадцатиперстной кишки.	нисходящей
82.	Перистальтику пищеварительной трубки обеспечивает _____ оболочка.	мышечная
83.	Моча образуется в _____.	почках (нефроне)
84.	Через паховый канал у мужчин проходит _____.	семенной канатик
85.	В сердце выделяют _____ камеры.	4 (четыре)
86.	Правое предсердно-желудочковое отверстие закрыто _____ клапаном.	трехстворчатым
87.	Левая половина сердца содержит _____ кровь.	оксигенированную (артериальную)
88.	Правое предсердие отделено от левого _____ перегородкой.	межпредсердной

89.	Правый желудочек отделен от левого _____ перегородкой.	межжелудочковой
90.	Пульсация сонной артерии хорошо определяется в области _____ треугольника шеи.	сонного
91.	Плечевая артерия является продолжением _____.	подмышечной
92.	Отростки нервных клеток в спинном и головном мозге образуют _____ вещество.	белой
93.	Двигательный корковый центр локализуется в _____ извилине	прецентральной
94.	В спинном мозге выделяют _____ грудных сегментов.	12 (двенадцать)
95.	Скопление корешков спинномозговых нервов образуют _____.	конский хвост
96.	Лицевой нерв обеспечивает двигательную иннервацию _____ мышц головы.	мимических
97.	Первые три нейрона зрительного проводящего пути находятся в _____.	сетчатке
98.	Спинномозговой нерв располагается в _____ отверстиях.	межпозвоночном
99.	Бедренный нерв на бедро проходит через _____ лакуну.	мышечную
Ответьте на вопрос		
100.	Почему у детей чаще, чем у взрослых, наблюдается воспаление среднего уха? Дайте анатомическое обоснование.	У детей первых лет жизни слуховая (евстахиева) труба, сообщающая полость глотки с полостью среднего уха, относительно короче и шире, чем у взрослых, к тому же легко растяжима. В результате при воспалении глотки процесс чаще и легче распространяется на барабанную полость.
101.	Чем особо опасны гнойные воспалительные процессы в области головы? Дайте анатомическое обоснование.	Вены головы анастомозируют с венозными синусами твердой оболочки головного мозга, в результате чего возможно распространение

		воспаления на оболочке мозга.
102.	В каких лимфатических узлах следует ожидать в первую очередь метастазы при злокачественной опухоли, локализующейся в верхнемедиальном квадранте молочной железы?	В первую очередь метастазы следует ожидать в подмышечных, передних средостенных и окологрудных лимфатических узлах.
103.	Больной страдает мочекаменной болезнью. В каком месте наиболее вероятно «застревание» камня при его прохождении по мочевым путям? Дайте анатомическое обоснование.	Наиболее вероятно вклинивание камня во внутривенечной части (pars intramuralis) мочеточника (при прохождении его через стенку мочевого пузыря). Это наиболее узкий участок мочевых путей между лоханкой и мочевым пузырем.
104.	Ребенок, играя, вдохнул горошину. В каком бронхе наиболее вероятно ее застревание? Дайте анатомическое обоснование.	Чаще всего в правом главном бронхе. Он почти продолжает ход трахеи, короче и шире левого. Здесь более интенсивный поток воздуха, способный увлечь инородное тело.
105.	У новорожденного ребенка обнаружена грыжа спинного мозга. О какой сопутствующей аномалии развития позвоночника следует думать?	сопутствующей аномалией развития позвоночника является расщеплении дуги позвонков сзади или ее отсутствие.
106.	На какие части делится пищеварительная система?	Пищеварительная система делится на пищеварительную трубку и пищеварительные железы.
107.	Каким сосудом и где начинается большой круг кровообращения?	Большой круг кровообращения начинается в левом желудочке. Из

		левого желудочка выходит аорта.
108.	Какими сосудами и где заканчивается большой круг кровообращения?	Большой круг кровообращения заканчивается верхней и нижней полыми венами, которые открываются в правое предсердие.
109.	Как называется клапан, который находится между левыми предсердием и желудочком?	Между левыми предсердием и желудочком располагается двустворчатый (митральный клапан).

КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Проведение контроля знаний по дисциплине предполагает соблюдение ряда условий, обеспечивающих педагогическую эффективность оценочной процедуры. Важнейшие среди них:

1. Обеспечить самостоятельность ответа обучающегося по вопросам одинаковой сложности требуемой программой уровня;
2. Определить глубину знаний программы;
3. Определить уровень владения научным языком и терминологией;
4. Определить умение логически, корректно и аргументированно излагать ответ;
5. Определить умение выполнять предусмотренные программой задания.

Оценки **«отлично»** заслуживает ответ, содержащий:

- Глубокое и систематическое знание всего программного материала;
- Свободное владение научным языком и терминологией;
- Логически корректное и аргументированное изложение ответа;
- Умение выполнять предусмотренные программой задания.

Оценки **«хорошо»** заслуживает ответ, содержащий:

- Знание важнейших разделов и основного содержания программы;
- Умение пользоваться научным языком и терминологией;
- В целом логически корректное, но не всегда аргументированное изложение ответа;
- Умение выполнять предусмотренные программой задания.

Оценки **«удовлетворительно»** заслуживает ответ, содержащий:

- Фрагментарные, поверхностные знания важнейших разделов и основного содержания программы;
- Затруднения в использовании научного языка и терминологии;
- Стремление логически, последовательно и аргументированно изложить ответ;
- Затруднения при выполнении предусмотренных программой задания.

Оценки **«неудовлетворительно»** заслуживает ответ, содержащий:

- Незнание вопросов основного содержания программы;
- Неумение выполнять предусмотренные программой задания.