

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой
физиологии и санокреатологии

проф. _____  Шептицкий В.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»

Направление подготовки:
44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки
«Биология»

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Форма обучения
заочная

Разработал:

ст.препод.  Коваленко Н.В.

г. Тирасполь, 2017

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»

1. В результате изучения дисциплины «Анатомия человека» студент по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Должен знать:

- анатомо-морфологические особенности строения органов человека, их топографию.
- закономерности формирования органов и систем в процессе онтогенеза как отражение филогенетического развития.
- особенности морфологического строения человека

Должен уметь:

- устанавливать взаимосвязь анатомического строения и функции органов;
- применять знания анатомического строения организма для сохранения здоровья;
- проводить анализ научной литературы;
- приобретать новые знания, используя информационные технологии;
- высказывать суждения об основных направлениях развития органов и систем организма человека.

Должен владеть навыками:

- навыками морфологической оценки организма человека в антропологических исследованиях.
- навыками подготовки и использования презентационного материала;
- навыками научной дискуссии

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Введение в анатомию, методы, задачи Введение в анатомию. Анатомия как наука. Краткий очерк истории развития. Методы анатомического исследования. Общий обзор тела человека Анатомическая терминология и номенклатура. Происхождение человека. Сходства и различие человека с млекопитающими и приматами	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	Тестовые задания, вопросы для самоконтроля, вопросы для контроля самостоятельной работы
2	Раздел 2. Остеология и артрология Кость, как орган. Классификация костей, их строение. Обзор костной системы человека. Типы	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11;	Тестовые задания, вопросы для самоконтроля; вопросы для контроля самостоятельной работы,

	соединения костей. Строение сустава, классификация суставов Осевой скелет человека – скелет головы, туловища.	ПК-12	отчет по выполнению лабораторно-практического занятия
3	Раздел 3. Миология Общая и функциональная анатомия мышц. Обзор мышечной системы человека. Классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 Пк-6; ПК-7; ПК-9; ПК_10; ПК-11; ПК-12	Тестовые задания, вопросы для самоконтроля; вопросы для контроля самостоятельной работы, отчет по выполнению лабораторно-практического занятия
4	Раздел 4. Спланхнология Висцеральные системы организма человека. Обзор анатомических особенностей строения органов пищеварительной системы человека Сосуды большого круга кровообращения-система аорты, артерии, капилляры	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 Пк-6; ПК-7; ПК-9; ПК_10; ПК-11; ПК-12	Вопросы для самоконтроля; тестовые задания, вопросы для контроля самостоятельной работы, отчеты о выполнении лабораторно-практического занятия
5	Раздел 5. Нервная система и органы чувств Обзор строения нервной системы, ее роль в жизнедеятельности организма. Спинной мозг. Проводящие пути. Анатомические особенности строения головного мозга Большие полушария конечного мозга, их доли, основные борозды и извилины, филогенез Строение зрительного анализаторов. Орган зрения-глаз, микроструктуры, оптическая система глаза	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 Пк-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	Вопросы для самоконтроля, тестовые задания, вопросы для контроля самостоятельной работы, отчеты о выполнении лабораторно-практического занятия
Промежуточная аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение в анатомию, методы, задачи Введение в анатомию. Анатомия как наука. Краткий очерк истории развития. Методы анатомического	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 Пк-6; ПК-7; ПК-9; ПК_10; ПК-11;	Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен)

	исследования. Общий обзор тела человека Анатомическая терминология и номенклатура. Происхождение человека. Сходства и различие человека с млекопитающими и приматами	ПК-12	
2	Раздел 2 Остеология и артрология Кость, как орган. Классификация костей, их строение. Обзор костной системы человека. Типы соединения костей. Строение сустава, классификация суставов Осевой скелет человека – скелет головы, туловища	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 Пк-6; ПК-7; ПК-9; ПК_10; ПК-11; ПК-12	Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен)
3	Раздел 3. Миология Общая и функциональная анатомия мышц. Обзор мышечной системы человека. Классификация мышц. Вспомогательный аппарат мышц	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 Пк-6; ПК-7; ПК-9; ПК_10; ПК-11; ПК-12	Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен).
4	Раздел 4. Спланхнология Висцеральные системы организма человека. Обзор анатомических особенностей строения органов пищеварительной системы человека Сосуды большого круга кровообращения-система аорты, артерии, капилляры	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 Пк-6; ПК-7; ПК-9; ПК_10; ПК-11; ПК-12	Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен).
5	Раздел 5. Нервная система и органы чувств Обзор строения нервной системы, ее роль в жизнедеятельности организма. Спинной мозг. Проводящие пути. Анатомические особенности строения головного мозга Большие полушария конечного мозга, их доли, основные борозды и извилины, филогенез Строение зрительного анализаторов. Орган зрения-	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5 Пк-6; ПК-7; ПК-9; ПК_10; ПК-11; ПК-12	Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен).

	глаз, оптическая система глаза	микроструктуры,	
--	-----------------------------------	-----------------	--

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Вопросы для самоконтроля	Вопросы, позволяющие актуализировать и контролировать уровень знаний и умений учащихся	Вопросы изложены в методическом пособии к лабораторным работам по анатомии и морфологии человека
2	Вопросы для контроля самостоятельной работы	Вопросы, позволяющие актуализировать и контролировать уровень знаний и умений учащихся в ходе самостоятельного изучения.	Фонд вопросов для контроля знаний
3	Вопросы для промежуточной аттестации	Вопросы, составлены для конкретизации оценки подготовки учащихся к итоговому контролю по данной дисциплине	Фонд вопросов для контроля знаний
4	Вопросы к модульному контролю	Вопросы, актуализирующие знания учащихся по разделам изучаемой дисциплины	Фонд вопросов для контроля знаний
5	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



**ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ**

Вопросы для текущей аттестации, контроля самостоятельной работы

1. Теоретическая анатомия соединений костей
2. Строение сустава, классификация
3. Череп и человеческие расы
4. Строение большого и малого таза.
5. Развитие костей скелета в филогенезе и онтогенезе
6. Развитие изгибов позвоночника в онтогенезе
7. Рентгеноанатомия костей туловища
8. Строение костей верхних и нижних конечностей и их поясов
9. Соединения костей в поясе нижних конечностей
10. Элементы биомеханики мышц
11. Функциональная характеристика мышц
12. Мышцы туловища, топография, классификация
13. Мышцы верхней свободной конечности
14. Мышцы свободной нижней конечности
- Особенности трубчатых и паренхиматозных органов пищеварительной системы.
15. Строение клеточной стенки основных трубчатых органов.
16. Строение печени
17. Строение и топография поджелудочной железы
18. Анатомоморфологические особенности строения носовой полости
19. Анатомоморфологические особенности строения бронхов
20. Поджелудочный и печеночный ацинусы, их особенности.
21. Строение нефрона, экскреция мочи
22. Строение и топография предстательной железы
23. Строение и топография яичников
24. Артерии шеи, головы, мозга и верхней конечности.
25. Артерии грудной и брюшной отделы аорты, их париетальные и висцеральные ветви
26. Топография и строение сердца, миокард предсердий и желудочков
27. Движение крови в сердце
28. Большой и малый круги кровообращения
29. Морфология лимфатических капилляров, сосудов, протоков и узлов.
30. Морфологические особенности строения костного мозга.
31. Морфологические особенности строения тимуса.
32. Морфологические особенности строения селезенки
33. Анатомо-морфологические особенности строения гипофиза.
34. Анатомо-морфологические особенности строения щитовидной железы
35. Анатомо-морфологические особенности строения островков Лангерганса
36. Анатомо-морфологические особенности строения эндокринной части половых желез.
37. Морфологические особенности строения надпочечников
38. Анатомо-морфологические особенности строения моста.
39. Анатомо-морфологические особенности строения мозжечка
40. Анатомо-морфологические особенности строения среднего мозга
41. Анатомо-морфологические особенности строения промежуточного мозга, его ядер.
42. Ретикулярная формация ствола, ее организация.
43. Строение, нейронная организация и значение таламуса, метаталамуса, эпителиамуса,

- 44. Строение, нейронная организация и значение гипоталамуса
- 45. Строение коры больших полушарий, зоны, основные центры на КГМ
- 46. Развитие и строение органов обоняния,
- 47. Развитие и строение органов вкуса,
- 48. Строение и функциональная организация вкусовых сосочков языка.
- 49. Строение и назначение реснитчатого эпителия внутренней оболочки носа.
- 50. Кожа человека, рецепторы кожи.

Составитель:  ст. препод. Коваленко Н.В

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



**ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ**

Вопросы для текущей аттестации (зачета) по дисциплине «Анатомии человека»

1. Анатомия, предмет, задачи, взаимосвязь с другими науками.
2. Скелет человека, его функции.
3. Классификация костей. Части костей.
4. Морфологические особенности костей мозгового черепа
5. Строение позвонка, отличительные особенности позвонков различных отделов позвоночного столба
6. Соединения костей и их классификация.
7. Непрерывные соединения: их классификация, примеры.
8. Прерывные соединения костей (суставы). Строение сустава. Основные и вспомогательные элементы суставов. Возрастные особенности строения суставов.
9. Принципы классификации суставов. Примеры одноосных, дуосных, мнооосных, простых, сложных, комбинированных суставов.
10. Соединения позвоночного столба. Позвоночный столб в целом. Изгибы позвоночного столба. Возрастные особенности позвоночного столба.
11. Соединения грудной клетки. Грудная клетка в целом. Возрастные, половые и конституциональные особенности грудной клетки.
12. Соединения костей пояса верхней конечности между собой. Соединения костей пояса верхней конечности с туловищем.
13. Строение суставов.
14. Плечевой сустав. Строение, характеристика сустава, движения в суставе.
15. Локтевой сустав. Строение, характеристика сустава, движения в суставе.
16. Лучезапястный, среднезапястный и межзапястные суставы. Строение, характеристика суставов, движения в суставах.
17. Суставы кисти. Строение, характеристика суставов, движения в суставах.
18. Соединения тазового пояса. Таз как целое. Размеры таза. Возрастные особенности таза. Половые и конституциональные особенности таза.
19. Тазобедренный сустав. Строение, характеристика сустава, движения в суставе.
20. Коленный сустав. Строение, характеристика сустава, движения в суставе.
21. Голеностопный сустав. Строение, характеристика сустава, движения в суставе.
22. Суставы стопы. Строение, характеристика суставов, движения в суставах.
23. Общая анатомия мышечной системы. Строение мышцы как органа.
24. Классификация скелетных мышц. Мышцы - синергисты и антагонисты.
25. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, косто-фиброзные каналы и синовиальные влагалища, сесамовидные кости, слизистые сумки.
26. Мышцы и фасции спины, их классификация, топография, функции,
27. Мышцы и фасции груди, их классификация, топография, функции,
28. Диафрагма, ее строение, топография, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток, иннервация.
29. Мышцы живота, их классификация, топография, особенности строения.
30. Топография мышц живота: влагалище прямой мышцы живота, белая линия живота, пупочное кольцо. Паховый канал, его стенки, содержимое. «Слабые» места передней брюшной стенки.

31. Мышцы и фасции пояса верхней конечности. Классификация, функции.
32. Мышцы и фасции плеча. Классификация, функции.
33. Мышцы и фасции предплечья. Классификация, функции.
34. Мышцы кисти. Классификация.
35. Топография мышц верхней конечности: подмышечная полость, её стенки, отверстия, канал лучевого нерва.
36. Топография мышц верхней конечности: локтевая ямка, борозды предплечья, лучевая ямка, костно-фиброзные каналы кисти.
37. Мышцы таза. Классификация, функции, кровоснабжение.
38. Мышцы бедра. Классификация, функции.
39. Мышцы голени. Классификация, функции.
40. Мышцы стопы. Классификация, функции.
41. Топография нижней конечности: мышечная и сосудистая лакуны, бедренный треугольник, приводящий канал, бедренный канал (не существующий в норме), подколенная ямка, голеноподколенный канал, костно-фиброзные каналы стопы.

Составитель:  ст. преподаватель Коваленко Н.В

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



**ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И САНОКРЕАТОЛОГИИ**

Вопросы для текущей аттестации (экзамена) по дисциплине «Анатомии человека»

1. Анатомия как наука. Краткий очерк истории развития анатомии.
2. Методы анатомического исследования.
3. Анатомические термины, номенклатура
4. Положение человека в природе. Сходства и различия в строении человека с млекопитающими и приматами
5. Общие сведения об опорно-двигательном аппарате человека – назначение скелета, различия и сходства в скелете человека, млекопитающих и приматов.
6. Классификация костей, их строение, рост и развитие. Кость как орган
7. Химический состав костей. Возрастные изменения состава костей. Адаптация костей к физическим нагрузкам
8. Череп, топография, кости черепа, анатомо-морфологические особенности строения костей мозгового отдела черепа. Формы черепа, деформации.
9. Анатомо-морфологические особенности строения костей лицевого отдела черепа.
10. Скелет туловища, позвоночный столб, анатомо-морфологические особенности строения позвонков каждого отдела
11. Строение ребер и грудины. Классификация ребер. Типы соединений костей в скелете туловища
12. Типы соединения костей, характеристика синартрозов, примеры.
13. Характеристика соединения костей – симфизы, примеры
14. Сустав, назначение, строение, основные структуры суставов, формы и классификация.
15. Скелет верхних и нижних конечностей и их поясов. Характеристика соединений костей конечностей и их поясов.
16. Строение большого и малого таза. Развитие костей скелета в филогенезе и онтогенезе.
17. Особенности опорно-двигательного аппарата человека в связи с прямохождением и трудовой деятельностью.
18. Строение мышц, классификация. Мышца как орган. Работа мышц. Характеристика и топография мышц головы и шеи. Речевой акт человека
19. Характеристика и топография мышц туловища
20. Характеристика и топография мышц верхних и нижних конечностей и их поясов
21. Вспомогательный аппарат мышц. Адаптация мышц к физическим нагрузкам.
22. Биомеханика тела человека. Анатомические механизмы статики и динамики – стояние, осанка, ходьба.
23. Анатомо-морфологические особенности строения внутренних органов. Развитие серозных полостей тела. Паренхиматозные и трубчатые органы.
24. Морфо-анатомическая организация пищеварительной системы человека, строение стенок пищеварительного тракта.

25. Анатомо-морфологическая характеристика органов ротовой полости человека- зубы, язык, слюнные железы
26. Анатомо-морфологические особенности строения пищевода (топография, слои, сужения) и желудка (топография, формы, оболочки, строение слизистой и мышечной оболочки).
27. Анатомо-морфологические особенности строения тонкого кишечника – отделы, строение внутреннего слоя – ворсинка, крипты
28. Анатомо-морфологические особенности строения толстого кишечника – отделы, гаустеры, илеокальный сфинктер, червеобразный отросток.
29. Анатомо-морфологические особенности строения пищеварительных желез – печень, поджелудочная железа.
30. Анатомо-морфологические особенности строения органов дыхания – гортань, хрящи и мышцы гортани, трахея, бронхи. Речевой аппарат.
31. Легочные мешки – поверхности, края, доли, вес, половые и возрастные особенности. Ацинус, структурная и функциональная единица легкого.
32. Анатомо-морфологические особенности строения органов мочевыделительной системы – топография и строение почек.
33. Нефрон – структурная и функциональная единица почек, строение почечного тельца, экскреция мочи. Мочеточник, мочевой пузырь.
34. Анатомо-морфологические особенности строения мужских половых органов, строение яичка и его придатка, семенных пузырьков, предстательной железы
35. Наружные мужские половые органы –мошонка, половой член.
36. Анатомо-морфологические особенности строения внутренних женских половых органов – яичник, маточная труба, матка
37. Наружные женские половые органы, промежность.
38. Общие закономерности хода и ветвления артерий и вен. Строение стенок кровеносных сосудов. Большой и малый круги кровообращения. Классификация артерий и вен по типу эластических и мышечных волокон. Капиллярное русло.
39. Топография, строение сердца – особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Автоматия сердца.
40. Дуга аорты и ее ветви
41. Грудная часть аорты и ее ветви
42. Брюшная часть аорты и ее ветви
43. Венозное русло, вены большого круга кровообращения. Система верхней полой вены
44. Система нижней полой вены, воротная система печени.
45. Особенности организации лимфатической системы – лимфатические капилляры, узлы, протоки. Строение лимфатического узла.
46. Анатомо-морфологические закономерности органов иммуногенеза, строение тимуса, селезенки.
47. Топография и строение гипофиза, связь гипофиза с гипоталамусом и влияние на другие железы.
48. Топография и особенности строения щитовидной и паращитовидных желез.
49. Топография и особенности строения надпочечников.
50. Особенности строения эндокринной части поджелудочной и половых желез.
51. Особенности строения микроструктур нервной системы –нейрона, синапса, нервного волокна
52. Строение спинного мозга, оболочки мозга. Проводящие пути.
53. Спинномозговые нервы, общие сведения – межреберные нервы, шейное, плечевое поясничное и крестцовое сплетения.
54. Анатомо-морфологическая организация продолговатого мозга, место локализации черепно-мозговых нервов.

- 55. Анатомо-морфологическая организация мозжечка – полушария, кора, ядра
- 56. Анатомо-морфологическая организация среднего мозга - (четверохолмие и ножки мозга - четверохолмие, покрывка, основание и местоположение ядер черепных нервов.
- 57. Анатомо-морфологические особенности организации промежуточного мозга – таламус, гипоталамус, эпифиз.
- 58. Большие полушария конечного мозга, их доли, основные борозды и извилины
- 59. Кора головного мозга, локализация функций на КГМ, представительство анализаторов и речевые центры
- 60. Анатомо-морфологические особенности организации автономной нервной системы – расположение центральной и периферической частей симпатической нервной системы, пре- и постганглионарные волокна
- 61. Анатомо-морфологические особенности организации парасимпатической нервной системы – центральная и периферическая части.
- 62. Анатомо-морфологические особенности организации зрительного анализатора. Строение органа зрения.
- 63. Анатомо-морфологические особенности организации слухового и вестибулярного анализаторов. Строения органа слуха и равновесия.
- 64. Строение органов вкусовой, обонятельной и тактильной чувствительности, представительство на коре больших полушарий.
- 65. Кожный и двигательный анализаторы, рецепторы кожи, проводниковый и центральный отделы кожного и двигательного анализаторов.

Составитель:  ст.препод. Коваленко Н.В.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»**



**ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ**

**Тест для текущей аттестации по дисциплине
«Анатомия человека»**

1. Человека описывают в следующем положении тела:
 1. Лёжа на спине.
 2. С левой стороны.
 3. В положении стоя, лицом к исследователю.
 4. С правой стороны, стоя.

2. Сагиттальная плоскость делит тело человека на:
 1. Правую и левую половины.
 2. Верхнюю и нижнюю части.
 3. Переднюю и заднюю части.
 4. Грудь и живот.

3. Латинский термин “superficialis” означает:
 1. Верхний.
 2. Нижний.
 3. Поверхностный.
 4. Правый.

4. Метод изучения анатомии человека путём распила замороженных трупов разработал и применил:
 1. Леонардо да Винчи.
 2. Клавдий Гален.
 3. Андрей Везалий.
 4. Н.И.Пирогов.

5. Кости скелета развиваются из:
 1. Эктодермы.
 2. Мезодермы.
 3. Энтодермы.
 4. Хориона.

6. В костях взрослого человека органические вещества составляют:
 1. 12%
 2. 63%
 3. 90%

4. 33%

7. Зрелая костная клетка это:

1. Osteoblast.
2. Osteocyt.
3. Osteon.
4. Osteolite.

8. Соотношение парных и непарных костей скелета близко к:

1. 1/1.
2. 2/1.
3. 1/3.
4. 5/1.

9. Тело трубчатой кости представлено:

1. Плотной субстанцией.
2. Губчатой субстанцией.
3. Плотной и губчатой в соотношении 1/1.
4. Плотной и губчатой в соотношении 1/2.

10. К воздухоносным костям относятся:

1. Сошник.
2. Нёбная кость.
3. Лобная кость.
4. Затылочная кость.

11. Полное созревание скелета завершается:

1. На 7-8 году жизни.
2. На 21-24 году жизни. 6
3. На 33-35 году жизни.
4. После 50 лет.

12. Отверстия в поперечных отростках имеются:

1. У поясничных позвонков.
2. У крестцовых позвонков.
3. У шейных позвонков.
4. У грудных позвонков.

13. Особенностью остистых отростков грудных позвонков является:

1. Наличие суставов между ними.
2. Косое (сверху вниз) направление.
3. Косое (снизу вверх) направление.
4. Раздвоение конца отростка.

14. Собственное название имеют позвонки:

1. Грудного отдела.
2. Крестцового отдела.

- 3. Шейного отдела.
- 4. Копчикового отдела.

15. Сустав между плечевой костью и лопаткой:

- 1. Блоковый.
- 2. Эллипсоидный.
- 3. Седловидный.
- 4. Шаровидный.

16. Бороздка ребра находится:

- 1. На верхнем крае.
- 2. На боковой поверхности.
- 3. В области шейки.
- 4. На нижнем крае.

17. К истинным рёбрам относятся: 7

- 1. 8 – 12.
- 2. 1 – 10.
- 3. 1 – 7.
- 4. 11 – 12.

18. Грудина относится к:

- 1. Трубчатым костям.
- 2. Сесамовидным костям.
- 3. Смешанным костям.
- 4. Губчатым костям.

19. К костям пояса верхней конечности относится.

- 1. Лопатка.
- 2. Верхние рёбра.
- 3. Плечевая кость.
- 4. Грудина.

20. Венечная ямка находится:

- 1. На головке плечевой кости.
- 2. На теле плечевой кости.
- 3. На дистальном эпифизе спереди.
- 4. На дистальном эпифизе сзади.

21. В состав скелета запястья входит:

- 1. 2 кости.
- 2. 4 кости.
- 3. 7 костей.
- 4. 8 костей.

22. Две фаланги имеются в:

1. 5-м пальце.
2. 2-4-м пальцах.
3. 1-м пальце. 8
4. 3-м пальце.

23. В состав скелета пояса нижних конечностей входит:

1. Седалищная кость.
2. Бедренная кость.
3. Надколенник.
4. Поясничные позвонки.

24. Угол соединения нижних ветвей лобковых костей (подлобковый угол):

1. Больше у мужчин, чем у женщин.
2. Одинаков у мужчин и женщин.
3. Равен 10-15 градусам.
4. Больше у женщин, чем у мужчин.

25. Тазобедренный сустав относится к:

1. Седловидным.
2. Плоским.
3. Шаровидным.
4. Конусовидным.

26. Медиальная лодыжка это:

1. Углубление на большом вертеле бедренной кости.
2. Отросток бедренной кости.
3. Ямка на пяточной кости.
4. Отросток большеберцовой кости.

27. Надколенник относится к:

1. Плоским костям.
2. Смешанным костям.
3. Сесамовидным костям.
4. Трубчатым костям.

28. К костям лицевого черепа относится:

1. Нёбная кость.
2. Лобная кость.
3. Теменная кость.
4. Клиновидная кость.

29. Роднички черепа полностью зарастают:

1. К 1-му месяцу жизни.
2. К 6-му месяцу.
3. К 12-му месяцу.

4. К третьему году.

30. Глабелла находится:

1. На затылочной кости.
2. На теменной кости.
3. На скуловой кости.
4. На лобной кости.

31. Зубчатый шов соединяет:

1. Височную и теменную кости.
2. Затылочную и клиновидную кости.
3. Теменную и лобную кости.
4. Верхнюю челюсть и носовую кости.

32. Передняя черепная ямка образована:

1. Височными костями.
2. Теменной и затылочной костями.
3. Сошником и нёбными костями.
4. Лобной и клиновидной костями.

33. Отдельной костью представлена:

1. Верхняя носовая раковина.
2. Нижняя носовая раковина. 10
3. Средняя носовая раковина.
4. Носовая перегородка.

34. Скат образуют:

1. Лобная и решетчатая кости.
2. Височная и скуловая кости.
3. Затылочная и клиновидная кости.
4. Верхняя челюсть и скуловая кости.

35. Гладкие мышцы входят в состав:

1. Стенки кишечника.
2. Стенки камер сердца.
3. Языка.
4. Глотки.

36. Икроножная мышца относится к:

1. Двуглавым мышцам.
2. Трёхглавым.
3. Двубрюшным.
4. Четырёхглавым.

37. К основным особенностям мимических мышц относится:

1. Малый размер.

2. Круговое расположение волокон.
3. Прикрепление к костям одним концом.
4. Множественность источников кровоснабжения.

38. К мышцам брюшного пресса относится:

1. Передняя зубчатая мышца.
2. Прямая мышца живота.
3. Поясничная мышца.
4. Диафрагма.

39. К мышцам-сгибателям тазобедренного сустава относятся:

1. Большая ягодичная мышца.
2. Наружная косая мышца живота.
3. Четырёхглавая мышца бедра.
4. Икроножная мышца.

40. Мышцы антогонисты – это мышцы:

1. Расположенные на сгибательной поверхности.
2. Производящие противоположные движения в суставах.
3. Действующие на 2 – 3 сустава.
4. Производящие синхронное движение конечностей.

41. К позным мышцам относятся:

1. Мышцы, разгибающие позвоночник.
2. Межреберные мышцы.
3. Мышцы верхней конечности.
4. Большая грудная мышца.

42. Мышца, способная и наклонять и запрокидывать голову:

1. Дельтовидная.
2. Трапециевидная.
3. Грудинно-ключично-сосцевидная.
4. Лестничная мышца.

43. В образовании стенки собственно ротовой полости участвует:

1. Подъязычная кость.
2. Сошник.
3. Мышцы щеки.
4. Альвеолярный отросток нижней челюсти.

44. Зубная формула взрослого человека обозначается как:

1. 1-2-3-3.
2. 2-3-1-2.
3. 2-1-2-3. 12
4. 3-1-3-2.

45. Наиболее многочисленны сосочки языка:

1. Грибовидные.
2. Желобоватые.
3. Листовидные.
4. Нитевидные.

46. Проток околоушной слюнной железы открывается:

1. У корня языка.
2. В области мягкого нёба.
3. На внутренней стенке щеки в области второго верхнего большого коренного зуба.
4. На внутренней стенке щеки в области верхнего клыка.

47. Складки слизистой пищевода имеют направление:

1. Продольное.
2. Спиралевидное.
3. Кольцевое.
4. Складчатость отсутствует.

48. Соляную кислоту вырабатывают железы желудка:

1. Главные.
2. Обкладочные.
3. Добавочные.
4. Пилорические.

49. Брыжейка имеется у:

1. Сигмовидной кишки.
2. Двенадцатиперстной кишки.
3. Нисходящей ободочной кишки.
4. Пищевода.

50. Ворсинки имеются в:

1. Пищевode.
2. Поперечной ободочной кишке.
3. Желудке.
4. Подвздошной кишке.

51. Мышечная оболочка тонкой и толстой кишки различается:

1. Количеством мышечных слоёв.
2. Особенности строения продольного слоя мышц.
3. Размерами мышечных клеток.
4. Нет различий.

52. Мезоперитонеально расположены:

1. Желудок.
2. Подвздошная кишка.

3. Двенадцатиперстная кишка.
4. Поперечная ободочная кишка.

53. Проток желчного пузыря открывается в:

1. Двенадцатиперстную кишку.
2. Желудок.
3. В правый печеночный проток.
4. В общий печеночный проток.

54. Островки Лангерганса расположены в:

1. Печени.
2. Стенке желудка.
3. Поджелудочной железе.
4. Малом сальнике.

55. Полость брюшины мужчины и женщины отличаются тем, что:

1. У мужчин герметична, у женщин – нет.
2. У женщин в полости больше серозной жидкости.
3. У мужчин объём меньше, чем у женщин.
4. Нет различий.

56. Лимфатические бляшки (Пейеровы) имеются в:

1. Пищевод.
2. Желудке.
3. Сигмовидной кишке.
4. Тощей кишке.

57. Илеоцекальный клапан находится между:

1. Пищеводом и желудком.
2. Двенадцатиперстной и тощей кишкой.
3. Подвздошной и толстой кишкой.
4. Сигмовидной и ободочной кишкой.

58. Глиссонова капсула покрывает:

1. Поджелудочную железу.
2. Пищевод.
3. Желудок.
4. Печень.

59. В полости носа выделяют:

1. Пещеристую часть.
2. Раковинную часть.
3. Обонятельную часть.
4. Чихательную часть.

60. Средний носовой ход расположен:

1. По обе стороны носовой перегородки.
2. Между нижней и средней носовыми раковинами.
3. В области преддверия полости носа.
4. Между верхней и нижней носовыми раковинами.

61. Верхнечелюстная пазуха (Гайморова) открывается:

1. В верхний носовой ход. 15
2. В нижний носовой ход.
3. В средний носовой ход.
4. В лобную пазуху.

62. Лобная пазуха открывается:

1. В верхний носовой ход.
2. В средний носовой ход.
3. В пазуху клиновидной кости.
4. У основания носовой перегородки.

63. Из эластической хрящевой ткани состоит:

1. Перстневидный хрящ.
2. Щитовидный хрящ.
3. Надгортанник.
4. Черпаловидный хрящ.

64. Скелет трахеи состоит из:

1. 10 – 15 хрящевых полуколец.
2. 16 – 20 хрящевых колец.
3. 16 – 20 хрящевых пластинок.
4. 16 – 20 хрящевых полуколец.

65. Правый главный бронх делится на:

1. Две ветви.
2. Три ветви.
3. Семь ветвей.
4. Более 10 ветвей.

66. Ворота лёгких находятся:

1. На диафрагмальной поверхности.
2. На медиальной поверхности.
3. В области верхушки лёгкого.
4. На боковой поверхности спереди.

67. Сердечная вырезка расположена:

1. В верхней части переднего края левого легкого.
2. В нижней части переднего края левого легкого.
3. На медиальной поверхности правого лёгкого.
4. В области верхушки правого лёгкого.

68. Левая и правая плевральные полости:

1. Полностью изолированы.
2. Сообщаются между собой во время вдоха.
3. Сообщаются между собой во время выдоха.
4. Сообщаются с помощью трахеи.

69. Мерцательный эпителий отсутствует:

1. В трахее.
2. В альвеолах.
3. В гортани.
4. В полости носа.

70. Почки расположены:

1. На уровне средних грудных позвонков.
2. На уровне 8 грудного – 1 поясничного позвонков.
3. На уровне 12 грудного – 1-2 поясничных позвонков.
4. Справа и слева от крестца.

71. Правая и левая почки:

1. Расположены на одном уровне.
2. Правая ниже левой.
3. Левая ниже правой.
4. Нет достоверных сведений.

72. Почка окружена:

1. Слой мышц со всех сторон.
2. Жировой капсулой. 17
3. Брюшиной.
4. Серозной жидкостью.

73. В почечную лоханку открываются:

1. Извитые канальцы нефрона.
2. Собирательные трубочки.
3. Малые чашечки.
4. Большие чашечки.

74. Длина мочеточника взрослого человека около:

1. 10-15см.
2. 16-20см.
3. 25-30см.
4. 50-60см.

75. Моча движется по мочеточнику благодаря:

1. Сокращению мышц мочеточника.
2. Сокращению стенок лоханки.
3. Силе тяжести.

4. Давлению брюшного пресса.

76. В вершинах мочепузырного треугольника расположены:

1. Отверстия мочеточников и лоханки.
2. Наружные отверстия мочеиспускательного канала.
3. Внутреннее отверстие мочеиспускательного канала и лоханки.
4. Отверстия мочеточников и внутреннее отверстие уретры.

77. Длина мочеиспускательного канала у женщин:

1. 0,5-1см.
2. 1-2см.
3. 3-6см.
4. 8-10см.

78. В мужской мочеиспускательный канал открываются:

1. Протоки семенных пузырьков.
2. Семявыбрасывающие протоки.
3. Мочеточники.
4. Протоки придатка яичка.

79. Яички в процессе эмбриогенеза закладываются:

1. В мошонке.
2. В паховом канале.
3. В брюшной полости.
4. В пещеристых телах полового члена.

80. Яичко состоит из:

1. 1-2 долек.
2. 10-15 долек.
3. более 1000 долек.
4. 100-300 долек.

81. Бульбоуретральные (Куперовы) железы расположены:

1. Над предстательной железой.
2. В толще пещеристых тел.
3. В толще мочеполовой диафрагмы.
4. По обе стороны мочевого пузыря.

82. Самая короткая часть мужской уретры это:

1. Пузырная.
2. Предстательная.
3. Губчатая.
4. Перепончатая.

83. К внутренним женским половым органам относится.

1. Влагалищная часть шейки матки.

2. Малые половые губы. 19
3. Клитор.
4. Железы преддверия (Бартолиниевы).

84. Яичник:

1. Имеет брыжейку.
2. Лежит интраперитонеально.
3. Покрит жировой капсулой.
4. Покрит фиброзной капсулой.

85. В стенке матки отсутствует:

1. Эндометрий.
2. Миометрий.
3. Склерометрий.
4. Периметрий.

86. В маточной трубе отсутствует:

1. Шейка.
2. Перешеек.
3. Воронка.
4. Амбула.

87. В состав стенки камер сердца НЕ входит.

1. Эндокард.
2. Перикард.
3. Миокард.
4. Эпикард.

88. Овальное отверстие (ямка) в сердце расположено:

1. Между левым и правым желудочками.
2. Между левым предсердием и левым желудочком.
3. Между правым и левым предсердиями.
4. Между левым предсердием и правым желудочком.

89. Толщина стенок предсердий: 20

1. Одинакова.
2. Слева толще.
3. Справа толще.
4. Нет сведений.

90. В правое предсердие открывается:

1. Верхняя полая вена.
2. Средняя полая вена.
3. Яремная вена.
4. Легочная вена.

91. В левое предсердие открываются:

1. Легочные артерии.
2. Легочные вены.
3. Коронарные артерии.
4. Сонные артерии.

92. Атриовентрикулярные клапаны:

1. Устроены одинаково слева и справа.
2. Слева 3 створки, справа 2 створки.
3. Справа 3 створки, слева 2 створки.
4. Справа отсутствуют сухожильные хорды (нити).

93. Во время систолы предсердий:

1. Открыты все клапаны.
2. Открыты атриовентрикулярные, закрыты полулунные.
3. Открыт правый полулунный, закрыт левый полулунный.
4. Закрыты атриовентрикулярные клапаны.

94. Миокард предсердий и желудочков:

1. Составляют единое целое.
2. Разобщены.
3. Имеют разное строение миоцитов.
4. Слева миокард предсердий переходит в миокард желудочков.

95. Проводящая система сердца это:

1. Система сердечных артерий.
2. Система сердечных капилляров.
3. Система клапанов сердца.
4. Система, обеспечивающая автоматию сердца.

96. Пучок Гиса это:

1. Часть проводящей системы.
2. Часть мышечных волокон в правом желудочке.
3. Часть мышечных волокон в левом предсердии.
4. Часть сухожильных нитей в левом сердце.

97. Венечные артерии начинаются от:

1. Дуги аорты.
2. Грудной аорты.
3. Подключичной артерии.
4. Луковицы аорты.

98. Венечные вены открываются в:

1. Верхнюю полую вену.
2. Нижнюю полую вену.

3. Правое предсердие.
4. Яремную вену.

99. Стенка артерии включает в себя:

1. Внутреннюю оболочку (эндотелий).
2. Среднюю оболочку (рыхлая соединительная ткань).
3. Наружную оболочку (мышечная ткань).
4. Промежуточную оболочку (эпителий).

100. Артериолы это:

1. Артерии, образующие мостики между сосудами.
2. Артерии диаметром около 1 см.
3. Артерии, лишённые адвентиции.
4. Артерии диаметром до 0,1 см.

101. Аорта относится к сосудам:

1. Мышечного типа.
2. Смешанного типа.
3. Эластического типа.
4. Трубчатого типа.

102. Левая общая сонная артерия отходит от:

1. Луковицы аорты.
2. Дуги аорты.
3. Подключичной артерии.
4. Плечеголового ствола.

103. От грудной аорты отходят:

1. Пищеводные артерии.
2. Внутренние сонные артерии.
3. Плечеголового ствол.
4. Коронарные артерии.

104. От брюшной аорты отходят:

1. Перикардальные артерии.
2. Почечные артерии.
3. Межрёберные артерии.
4. Селезёночная артерия.

105. Воротная вена несёт кровь:

1. От желудка в нижнюю полую вену.
2. От ворот печени в нижнюю полую вену.
3. От кишечника к воротам печени.
4. От ворот почек в нижнюю полую вену.

106. В кровоснабжении головного мозга участвуют:

1. Позвоночные артерии.
2. Наружные сонные артерии.
3. Верхние межрёберные артерии.
4. Боталлов проток.

107. Серое вещество спинного и головного мозга представлено:

1. Псевдоуниполярными нейронами.
2. Биполярными нейронами.
3. Мультиполярными нейронами.
4. Униполярными нейронами.

108. Шейный отдел спинного мозга имеет:

1. 6 сегментов.
2. 7 сегментов.
3. 10 сегментов.
4. 8 сегментов.

109. Задние корешки спинного мозга являются:

1. Двигательными.
2. Чувствительными.
3. Симпатическими.
4. Парасимпатическими.

110. Спинной мозг заканчивается на уровне:

1. 11-12 грудных позвонков.
2. 1-2 поясничных позвонков.
3. 3-4 поясничных позвонков.
4. 1-2 крестцовых позвонков.

111. Симпатические ядра спинного мозга залегают:

1. В боковых рогах.
2. В передних рогах.
3. В задних рогах.
4. В передних канатиках.

112. Паутинная оболочка спинного мозга расположена:

1. Между твёрдой оболочкой и надкостницей позвонков.
2. Между твёрдой с сосудистой оболочками.
3. Между сосудистой оболочкой и спинным мозгом.
4. Входит в состав сосудистой оболочки.

113. Ядра блокового и отводящего нервов являются:

1. Двигательными.
2. Чувствительными.
3. Симпатическими.
4. Смешанными.

114. Ядрами мозжечка являются:

1. Двойное ядро.
2. Ядро блуждающего нерва.
3. Пробковидное.
4. Ядро Якубовича.

115. Полостью ромбовидного мозга является:

1. Третий желудочек.
2. Четвёртый желудочек.
3. Сильвиев водопровод.
4. Второй желудочек.

116. Полостью среднего мозга является:

1. Четвертый желудочек.
2. Третий желудочек.
3. Боковые желудочки.
4. Сильвиев водопровод.

117. Серое вещество среднего мозга представлено:

1. Красным ядром.
2. Ядром тройничного нерва.
3. Медиальной петлёй.
4. Латеральной петлёй.

118. Верхние (передние) бугорки четверохолмия связаны с:

1. Обонятельной функцией.
2. Зрительной функцией.
3. Функцией осязания.
4. Функцией слуха.

119. Чёрное вещество среднего мозга является частью:

1. Пирамидной системы.
2. Лимбической системы.
3. Экстрапирамидной системы.
4. Гипоталамо-гипофизарной системы.

120. Таламус является высшим подкорковым:

1. Двигательным центром.
2. Чувствительным центром.
3. Симпатическим центром.
4. Парасимпатическим центром.

121. Латеральное коленчатое тело является структурой:

1. Обонятельной сенсорной системы.
2. Вкусовой сенсорной системы.
3. Зрительной сенсорной системы.

4. Слуховой сенсорной системы.

122. Полость промежуточного мозга это:

1. Четвёртый желудочек.
2. Третий желудочек.
3. Сильвиев водопровод.
4. Боковые желудочки.

123. К базальным ядрам больших полушарий относится:

1. Красное ядро.
2. Хвостатое ядро.
3. Олива.
4. Ядра крыши.

124. Ассоциативные пути полушарий соединяют:

1. Участки коры в пределах одного полушария.
2. Участки коры правого и левого полушарий.
3. Кору полушарий с другими отделами мозга.
4. Кору больших полушарий с мозжечком.

125. Пирамидный путь относится к:

1. Восходящим путям.
2. Нисходящим.
3. Ассоциативным.
4. Каллозальным.

126. Центральная (Ролландова) борозда разделяет:

1. Лобную и теменную доли.
2. Лобную и затылочную доли.
3. Теменную и затылочную доли.
4. Затылочную и височную доли.

127. В новой коре больших полушарий выделяют:

1. 3 слоя клеток.
2. 6 слоёв клеток.
3. 8 слоёв клеток.
4. 10 слоёв клеток.

128. Глазное яблоко имеет оболочки:

1. Фиброзную.
2. Мягкую.
3. Поддерживающую.
4. Твёрдую.

129. Передняя камера глаза находится:

1. Между хрусталиком и стекловидным телом.

2. Между роговицей и хрусталиком.
3. Между роговицей и радужкой.
4. Между роговицей и стекловидным телом.

130. В области слепого пятна сетчатки:

1. Отсутствуют рецепторы.
2. Рецепторы крайне редки.
3. Имеются только палочки.
4. Имеются только колбочки.

131. Палочки и колбочки расположены:

1. Во внутреннем слое сетчатки.
2. В средних слоях сетчатки.
3. Равномерно распределены по её толщине.
4. В наружном слое сетчатки.

132. Мейбомиевы железы:

1. Расположены в наружном углу глаза.
2. Расположены в толще конъюнктивы.
3. Расположены по краям век.
4. Расположены в слёзных ходах.

133. В состав среднего уха входят:

1. Барабанная полость.
2. Мочка уха.
3. Полукружные каналы.
4. Костный лабиринт.

134. Слуховая (Евстахиева) труба соединяет:

1. Полость наружного слухового прохода с полостью носа.
2. Полость среднего уха с носоглоткой.
3. Полости полукружных каналов с барабанной полостью.
4. Полость улитки с ячейками сосцевидного отростка.

Составитель:  ст.препод. Коваленко Н.В.