

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

### Вопросы программы для рубежного контроля 1

**Код дисциплины:** KSN 2207

**Название дисциплины:** «Кардиореспираторная система в норме »

**Название и шифр ОП:** 6В10117 – «Стоматология»

**Объем учебных часов/кредитов:** 30/1,0

**Курс и семестр изучения:** 2/4

Составитель: \_\_\_\_\_ ст.преп Тоймбетова К.А.

1. Особенности проводящей системы сердца
2. Синоатриальный узел.
3. Атриовентрикулярный узел.
4. Пучок Гисса.
5. Клетки Пуркинье.
6. Оценка роли бронхов и бронхиол в проведении воздуха и обеспечении газообмена в легких.
7. Понимание механизмов регуляции дыхания и реакции бронхиального дерева на различные стимулы.
8. Изменения в гистологии бронхов и бронхиол при различных заболеваниях дыхательной системы, таких как астма, хронический бронхит и др .

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Мурзанова Д.А

Протокол № \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

### Вопросы программы для рубежного контроля 2

Составитель: \_\_\_\_\_ ст.преп Тоймбетова К.А.

- 1.Что представляет собой сурфактантно-альвеолярный комплекс в легких?
2. Какова роль сурфактанта в альвеолярном комплексе?
3. Опишите структуру и состав сурфактанта.
4. Какие функции выполняет сурфактант в альвеолярном пространстве?
5. Каков механизм действия сурфактанта на поверхностное натяжение в альвеолах?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

6. Какие клетки синтезируют и вырабатывают сурфактант в легких?
7. Какие изменения в сурфактантно-альвеолярном комплексе могут привести к патологическим состояниям?
8. Какие методы исследования позволяют изучать сурфактантно-альвеолярный комплекс?
9. Какие патологии могут быть связаны с нарушением синтеза или функции сурфактанта?
10. Каким образом понимание строения и функции сурфактантно-альвеолярного комплекса может быть полезным для врачей-терапевтов в диагностике и лечении заболеваний легких?

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Мурзанова Д.А

Протокол № \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

ONTŪSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для промежуточной аттестации

**Код дисциплины:** KSN 2207

**Название дисциплины:** «Кардиореспираторная система в норме »

**Название и шифр ОП:** 6В10117 – «Стоматология»

**Объем учебных часов/кредитов:** 30/1,0

**Курс и семестр изучения:** 2/4

Составитель: \_\_\_\_\_ ст.преп Тоймбетова К.А.

<question>В гистологической лаборатории студент изучал под микроскопом строение кровеносных сосудов. Каким эпителием выстлана внутренняя оболочка кровеносного сосуда?

<variant>эндотелий

<variant>переходный

<variant>однослойный призматический

<variant>однослойный кубический

<variant> мезотелий

<question> Во время ультразвукового исследования сердца обнаружено наличие эндокарда. Какие функции выполняет эта ткань?

<variant> Обеспечение гладкости для снижения трения

<variant> Поддержание формы сердца

<variant> Проведение электрических импульсов

<variant> Фильтрация крови

<variant> Обеспечение упругости сердечных клапанов

<question>У спортсмена в результате постоянной физической нагрузки развилась функциональная гипертрофия левого желудочка сердца. Какой морфофункциональный процесс лежит в ее основе?

<variant>Увеличение размеров клеток и количества миофибрилл

<variant>Увеличение количества фибробластов

<variant>Увеличение количества проводящих кардиомиоцитов

<variant>Увеличение количества соединительной ткани

<variant>Увеличение количества жировой ткани

<question>У больного перикардитом в перикардальной полости накапливается серозная жидкость. С нарушением деятельности каких клеток перикарда связан этот процесс?

<variant>Клеток мезотелия

<variant>Клеток эндотелия

<variant>Гладких миоцитов

<variant>Фибробластов

<variant>Макрофагов

<question>В клинику поступил пациент с касательным огнестрельным ранением перикарда. Какой эпителий поврежден в результате ранения?

<variant>Однослойный плоский

<variant>Однослойный кубический

<variant>Однослойный призматический

<variant>Многослойный плоский ороговевающий

<variant>Многослойный плоский неороговевающий

ONTŪSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

<question>При гистологическом исследовании стенки сосуда, который был изъят во время операции, выявлена более развитая средняя оболочка, образована гладкой мышечной тканью, разделенной эластическими мембранами. Какой это сосуд?

<variant>Артерия эластического типа

<variant>Вена мышечного типа

<variant>Артерия смешанного типа

<variant>Артерия мышечного типа

<variant>Капилляр

<question> У больного наблюдаются признаки аутоиммунного поражения органов, которое может быть следствием нарушения структуры и функции гематотимусного барьера. Какие структуры принимают участие в его образовании?

<variant>Эндотелиоциты и базальная мембрана капилляров

<variant>Дендритные макрофаги и базальная мембрана капилляров

<variant>Тельца Гассалья и базальная мембрана капилляров

<variant>Посткапиллярные венулы мозгового вещества

<variant>Соединительнотканые трабекулы

<question> В ходе эксперимента выяснили, что регенерация клеток миокарда происходит за счет ...

<variant>внутриклеточной регенерации кардиомиоцитов

<variant>внутриклеточной регенерации стволовых клеток

<variant>внутриклеточной регенерации миоцитов

<variant>внутриклеточной регенерации миосателлитоцитов

<variant>митоза кардиомиоцитов

<question>После инфаркта миокарда в его регенерации участвуют:

<variant>фибробласты

<variant>адипоциты

<variant>кардиомиоциты

<variant>лаброциты

<variant>фиброциты

<question>Подэндотелиальный слой артерии и вены состоит из ... ткани.

<variant>рыхлой волокнистой соединительной

<variant>плотной соединительной

<variant>эпителиальной

<variant>ретикулярной

<variant>жировой

<question>Стенки сосудов имеют значительные морфологические отличия в строении средней оболочки. Чем обусловлено появление специфических особенностей строения этой оболочки в разных сосудах?

<variant>Гемодинамическими условиями

<variant>Влиянием органов эндокринной системы

<variant>Регуляцией со стороны центральной нервной системы

<variant>Индуктивным влиянием нейронов вегетативных ганглиев

<variant>Высоким содержанием катехоламинов в крови

<question>Внутренняя оболочка кровеносного сосуда образована:

<variant>эндотелием, подэндотелиальным слоем, внутренней эластической мембраной;

<variant>эндотелием, внутренним соединительнотканым, мышечно-эластическим и наружным соединительнотканым слоями;

<variant>однослойным реснитчатым эпителием, собственной пластинкой, мышечной пластинкой, подслизистой основой;

<variant>мезотелием, рыхлой волокнистой соединительной тканью;

<variant>однослойным каемчатым эпителием, собственной пластинкой.

.<question>Средняя оболочка кровеносного сосуда образована...

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

<variant>мышечной тканью мезенхимного типа, рыхлой волокнистой соединительной тканью;

<variant>мышечной тканью целомического типа, рыхлой волокнистой соединительной тканью;

<variant>эндотелием, рыхлой волокнистой соединительной тканью;

<variant>мезотелием, рыхлой волокнистой соединительной тканью;

<variant>мышечной тканью соматического типа, рыхлой волокнистой соединительной тканью.

<question>Наружная оболочка кровеносного сосуда образована...

<variant>наружной эластической мембраной, рыхлой волокнистой соединительной тканью;

<variant>мышечной тканью мезенхимного типа, рыхлой волокнистой соединительной тканью;

<variant>ретикулярной тканью, эластическими мембранами;

<variant>мезотелием, рыхлой волокнистой соединительной тканью;

<variant>плотной волокнистой соединительной тканью.

<question>Наиболее характерные морфологические признаки эндотелия:

<variant> плоская форма, большое количество транспортных пузырьков и трансэпителиальных каналов в цитоплазме;

<variant>призматическая форма, наличие щеточной каймы;

<variant>кубическая форма, хорошо развитый синтетический аппарат;

<variant>кубическая форма, хорошо развитая гладкая ЭПС;

<variant>многогранная форма, большое количество включений гликогена и липидов в цитоплазме.

<question>Наиболее характерные морфологические признаки аорты:

<variant>сравнительно толстая интима, большое количество эластических волокон во всех оболочках, эластические окончатые мембраны в средней оболочке;

<variant>толстая интима, большое количество поперечнополосатой мышечной ткани в средней оболочке;

<variant>тонкая интима, 1-2 слоя гладких мышечных клеток в средней оболочке.

<variant>тонкая интима, большое количество гладкой мышечной ткани в средней оболочке;

<variant>тонкая интима, большое количество рыхлой волокнистой соединительной ткани в средней оболочке.

<question>Наиболее характерные морфологические признаки артерии мышечного типа:

<variant>Толстая средняя оболочка, развитые наружная и внутренняя эластические мембраны, преобладание гладкой мышечной ткани;

<variant>Толстая интима, большое количество поперечнополосатой мышечной ткани в средней оболочке;

<variant>Тонкая интима, большое количество рыхлой волокнистой соединительной ткани в средней оболочке.

<variant>Тонкая интима, 1-2 слоя гладких мышечных клеток в средней оболочке;

<variant>Сравнительно толстая интима, большое количество эластических волокон во всех оболочках, эластические окончатые мембраны в средней оболочке.

<question>Артерии большого калибра во время систолы растягиваются и возвращаются в исходное состояние во время диастолы, обеспечивая стабильность кровотока. Наличием каких элементов стенки сосуда это можно объяснить?

<variant>Эластических волокон

<variant>Мышечных волокон

<variant>Ретикулярных волокон

<variant>Коллагеновых волокон

<variant>Большим количеством фибробластов

<question>При морфологическом исследовании в гистопрепарате определяется сосуд неправильной формы, средняя оболочка которого образована пучками гладких миоцитов и прослойками соединительной ткани. Какой это сосуд?

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

- <variant>Вена мышечного типа
- <variant>Артерия мышечного типа
- <variant>Лимфатический сосуд
- <variant>Венула
- <variant>Артериола
- <question>В стенке кровеносных сосудов и стенке сердца различают несколько оболочек. Какая из оболочек сердца по гистогенезу и тканевому составу подобна стенке сосудов?
- <variant>Эндокард
- <variant>Миокард
- <variant>Перикард
- <variant>Эпикард
- <variant>Эндотелий
- <question>Во время эмоционального возбуждения частота сердечных сокращений у человека достигла 112 в минуту. Какой отдел проводящей системы сердца является ответственным за это изменение?
- <variant>Синоатриальный узел
- <variant>Пучок Гиса
- <variant>Ножки пучка Гиса
- <variant>Волокна Пуркинье
- <variant>Атриовентрикулярный узел
- <question>К без мышечному типу вен относится:
- <variant>вены костей
- <variant>верхняя полая вена
- <variant>бедренная вена
- <variant>плечевая вена
- <variant>нижняя полая вена
- <question>Электрическую связь между кардиомиоцитами обеспечивают:
- <variant>нексусы
- <variant>десмосомы
- <variant>сложные соединения
- <variant>синапс
- <variant>простое соединение
- <question>Структурно-функциональной единицей сердечной мышечной ткани является ...
- <variant>волокно
- <variant>кардиомиоцит
- <variant>синцитий
- <variant>симпласт
- <variant>межклеточное вещество
- <question>Регенерация клеток миокарда происходит за счет ...
- <variant>внутриклеточной регенерации кардиомиоцитов
- <variant>внутриклеточной регенерации стволовых клеток
- <variant>внутриклеточной регенерации миобластов
- <variant>внутриклеточной регенерации миосателлитоцитов
- <variant>митоза кардиомиоцитов
- <question> Вам предоставлен гистологический препарат для исследования. При микроскопическом осмотре вы замечаете наличие поперечнополосатых мышечных волокон и вставочных дисков. Определите, какой гистологический препарат представлен?
- <variant> Миокард
- <variant> Эндокард
- <variant> Перикард

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

<variant> Саркомер

<variant> Миосимпласт

<question>Наиболее характерные морфологические признаки вены:

<variant>Относительно тонкая стенка, нечеткое разграничение оболочек, преобладание по толщине адвентициальной оболочки, наличие клапанов, продольная ориентация части гладкомышечных клеток;

<variant>Относительно толстая стенка, четкое разграничение оболочек, преобладание по толщине мышечной оболочки, циркулярная ориентация гладкомышечных клеток;

<variant>Толстая стенка, наличие эластических окончательных мембран эластических волокон, гладкомышечных и соединительнотканых клеток;

<variant>Толстая стенка, наличие поперечнополосатой мышечной ткани соматического типа и рыхлой волокнистой соединительной ткани;

<variant>Тонкая стенка, наличие в стенке перицитов и адвентициальных клеток.

<question>В стенке вены со средним развитием мышечных элементов они ориентированы...

<variant>Продольно в интимае и адвентиции, циркулярно - в средней оболочке;

<variant>Продольно в наружной оболочке, циркулярно - в интимае и средней оболочке;

<variant>Продольно в интимае, циркулярно - в средней оболочке и адвентиции;

<variant>Циркулярно в интимае, продольно в адвентиции и средней оболочке;

<variant>Циркулярно в интимае и адвентиции, продольно - в средней оболочке.

<question>Стенка лимфатического капилляра образована...

<variant>Эндотелием с прерывистой базальной мембраной;

<variant>Эндотелием с прерывистой эластической мембраной;

<variant>Эндотелием со сплошной базальной мембраной;

<variant>Мезотелием с прерывистой базальной мембраной;

<variant>Ретикулоцитами с прерывистой базальной мембраной.

<question>Репаративная регенерация кровеносного сосуда обеспечивается пролиферацией:

<variant>Эндотелиоцитов, фибробластов, гладкомышечных клеток;

<variant>Эндотелиоцитов, гистиоцитов, гладкомышечных клеток;

<variant>Эндотелиоцитов, фибробластов, гистиоцитов;

<variant>Мезотелиоцитов, фибробластов;

<variant>Фибробластов, ретикулоцитов, гладкомышечных клеток.

<question>В состав стенки синусоидных гемокапилляров входят:

<variant>Эндотелиальные клетки, звездчатые макрофаги, перисинусоидальные лимфоциты, pit-клетки;

<variant>Эпителиальные, бокаловидные и эндокринные клетки;

<variant>Главные, париетальные и щечные клетки;

<variant>Ациноциты, центроакинозные клетки;

<variant>Сероциты, мукоциты, миоэпителиоциты.

<question>Какие ткани образуют стенку артерий?

<variant>эпителиальная, гладкая мышечная, рыхлая соединительная ткань

<variant>эпителиальная, поперечнополосатая мышечная ткань, рыхлая соединительная ткань

<variant>эпителиальная, гладкая мышечная ткань, плотная оформленная соединительная ткань

<variant>эпителиальная, гладкая мышечная ткань

<variant>эпителиальная, гладкая мышечная ткань, ретикулярная

<question>Если в средней оболочке сосуда присутствуют окончательные эластические мембраны, то это:

<variant>артерия эластического типа

<variant>венула

<variant>артерия смешанного типа

<variant>артерия мышечного типа

<variant>артериола

<question>Внутренняя поверхность кровеносных сосудов покрыта эпителием, который синтезирует вещества, препятствующие процессу свертывания крови в сосудах. Какой это эпителий?

<variant>Однослойный плоский (эндотелий)

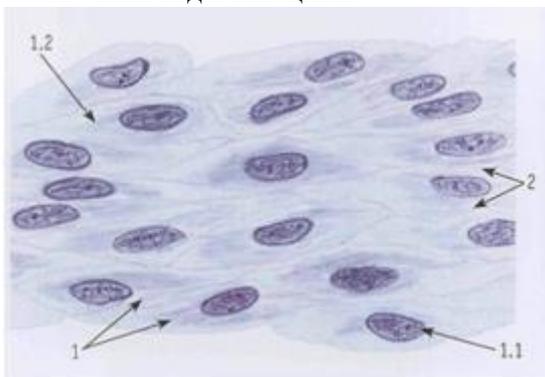
<variant>Многослойный плоский неороговевающий

<variant>Многослойный плоский ороговевающий

<variant>Однослойный плоский (мезотелий)

<variant>Однослойный многорядный призматический

<question>На гистологическом препарате, окрашенном железным гематоксилином представлена эндотелий магистрального сосуда. Укажите на рисунке под каким номером обозначены эндотелиоциты?



<variant>1

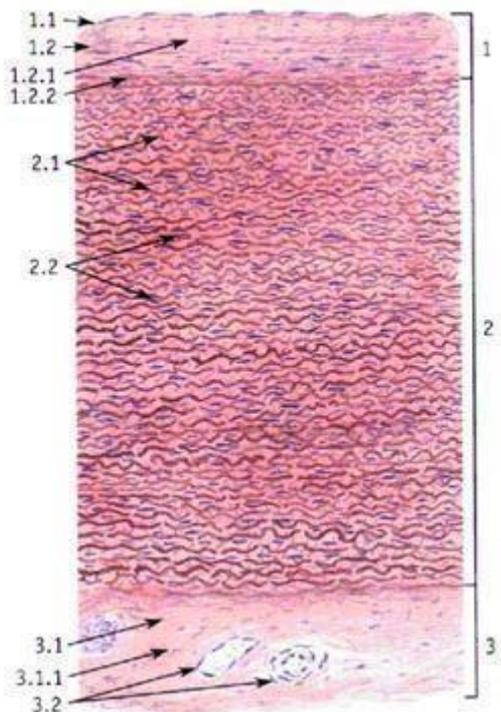
<variant>1.1

<variant>1.2

<variant>2

<variant>1.1 и 1.2

<question>Укажите на рисунке под каким номером обозначена структура, определяющая на микропрепарате эластические волокна:



<variant>1.2.1

<variant>2.1

<variant>1.2

<variant>2

<variant>3.1

<question>Какая из особенностей строения характерна артериям?

<variant>сильное развитие внутренней эластической мембраны

<variant>слабое развитие циркулярного мышечного слоя, более частое продольное расположение гладких миоцитов

<variant>сильное развитие адвентиция и более слабое внутренней и средней оболочек

<variant>наличие клапанов

<variant>меньшая толщина по сравнению со стенкой вен

<question>В крупных лимфатических сосудах гладкие миоциты расположены:

<variant>во всех оболочках

<variant>в средней оболочке

<variant>в наружной оболочке

<variant>во внутренней оболочке

<variant>отсутствуют

<question>Определите вену, выявленную на гистологическом препарате, которая при отсутствии в ней крови имеет зияющий просвет, очень тонкие стенки и отсутствие средней оболочки.

<variant>Селезеночная вена

<variant>Верхняя полая вена

<variant>Нижняя полая вена

<variant>Бедренная вена

<variant>Плечевая вена

<question>Миокардиодистрофия сопровождается нарушением метаболизма кардиомиоцитов. С нарушением развития какого источника связана эта патология?

<variant>Миоэпикардальной пластинки

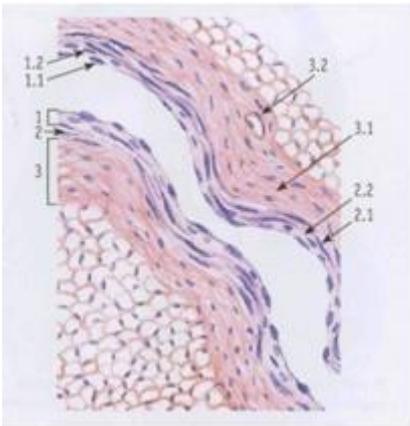
<variant>Мезенхимной пластинки

<variant>Миотома

<variant>Энтеродермальной пластинки

<variant>Эктодермальной пластинки

<question>Под каким номером на картинке обозначены гладкие миоциты?



<variant>2.1

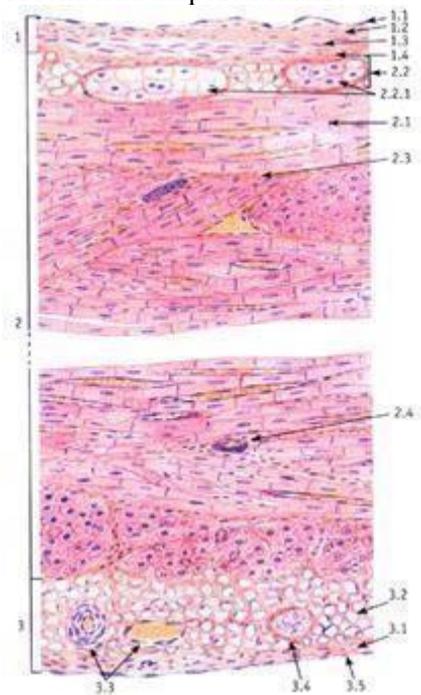
<variant>3

<variant>1.2

<variant>2

<variant>3.1

<question>В микропрепарате представлена стенка сердца. Под каким номером на рисунке обозначена жировая ткань?



<variant>3.2

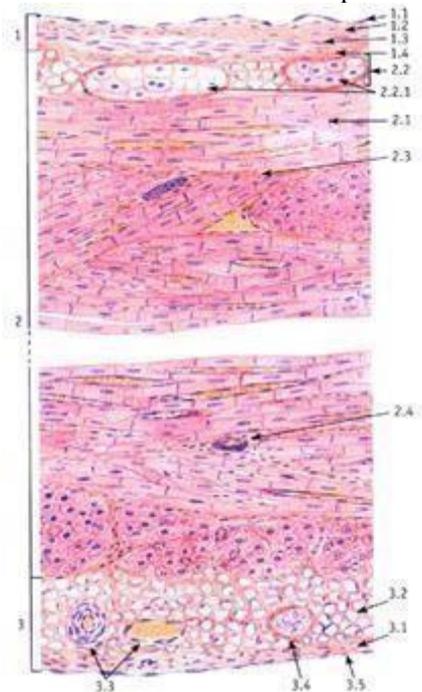
<variant>3

<variant>1.2

<variant>2

<variant>3.1

<question> Определите на рисунке под каким номером указана структура, отвечающая за сократительную функцию сердца:



<variant>2.1

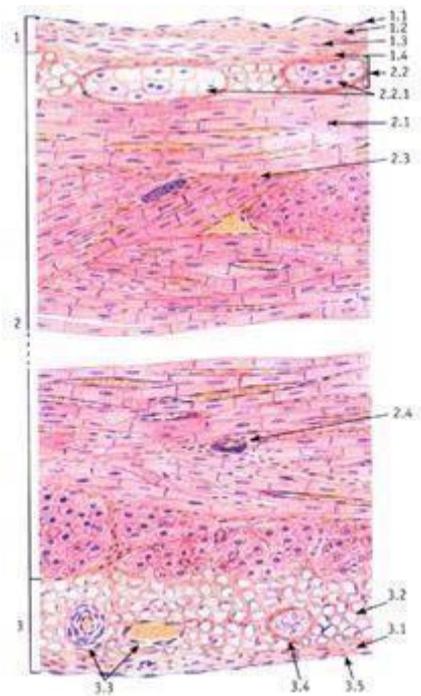
<variant>2.2

<variant>2.2.1

<variant>2.3

<variant>3.1

<question> Определите на рисунке под каким номером указана структура, отвечающая за проводящую функцию сердца:



<variant>2.2.1

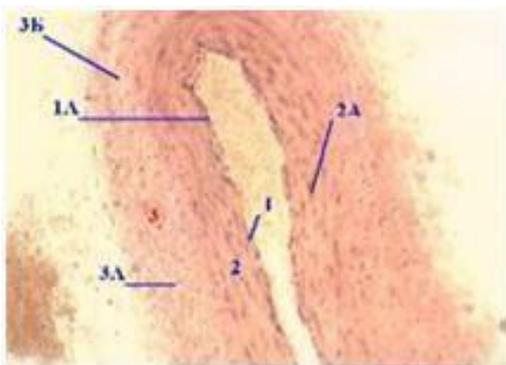
<variant>2.2

<variant>2.1

<variant>2.3

<variant>3.1

question> Укажите на рисунке под каким номером обозначена структура, определяющая на микропреparate бедренную вену:



<variant>3Б

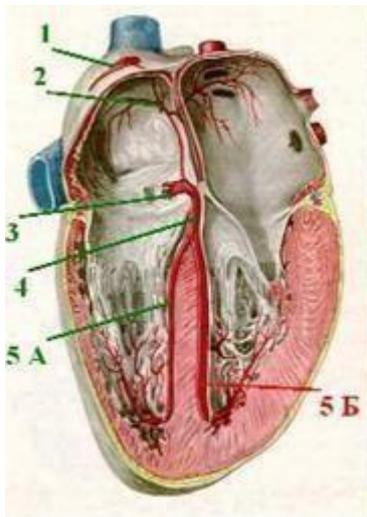
<variant>3А

<variant>2А

<variant>1А

<variant>1

<question> Укажите на рисунке под каким номером обозначена структура, является водителем ритма сердца:



<variant>1

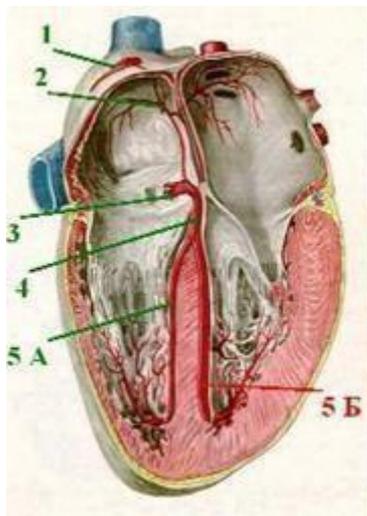
<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant>5A

<question> Укажите на рисунке под каким номером обозначена структура, основу которой составляют переходные кардиомиоциты:



<variant>3

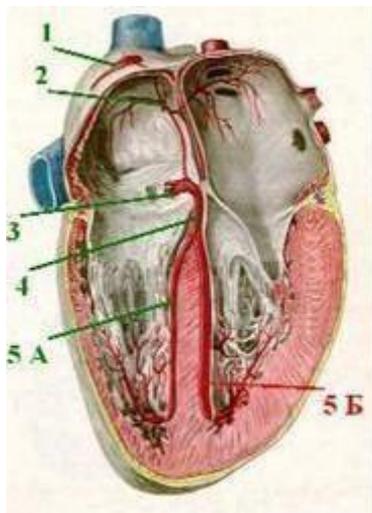
<variant>2

<variant>1

<variant>4

<variant>5B

<question> Укажите на рисунке под каким номером обозначена структура, основу которой составляют пейсмеккерные кардиомиоциты:



<variant>1

<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant>5A

<question> При исследовании образца артерии была обнаружена высокая концентрация гладкомышечных клеток в средней оболочке. Какие функции могут выполнять данные клетки в артерии?

<variant>Регуляция диаметра артерии

<variant>Синтез коллагена и эластина

<variant>Участие в регуляции кровяного давления.

<variant> Секреция вазодилатирующих веществ.

<variant> Обеспечение питания клеток артериальной стенки

<question> Под микроскопом исследователь заметил большое количество эластических волокон в стенке артерии. Какова роль эластических волокон в артериальной стенке?

<variant> Поддержание эластичности артериальной стенки

<variant> Участие в регуляции кровяного давления

<variant> Фильтрация токсинов из крови

<variant> Производство эритроцитов

<variant> Участие в регуляции температуры тела

<question> Под микроскопом были обнаружены клетки эндотелия, выстилающие внутреннюю поверхность артериальной стенки. Какие функции выполняет эндотелий?

<variant> Регуляция проницаемости артериальной стенки

<variant> Производство гормонов

<variant> Образование новых кровеносных сосудов

<variant> Участие в процессе свертывания крови

<variant> Участие в регуляции иммунной ответа

<question> В ходе лабораторной работы вы обнаружили вену с характерными чертами. Какие из перечисленных структур характерны для вен в норме?

<variant> Наличие кольцевого слоя гладкой мускулатуры

<variant> Высокий уровень эластичности стенки

<variant> Отсутствие эндотелия

<variant> Отсутствие клапанов

<variant>Наличие лимфатических узлов в стенке вены

ONTŪSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

<question> В ходе исследования вы заметили, что у пациента наблюдается отек. Какие особенности строения вен могут быть связаны с возникновением отека?

- <variant> Уменьшение объема просвета вены
- <variant> Утолщение эндотелия
- <variant> Дегенерация гладкой мускулатуры
- <variant> Усиление функции клапанов
- <variant> Наличие большого количества лимфатических узлов

<question> При микроскопическом исследовании вы замечаете, что стенка лимфатического сосуда состоит из трех слоев: эндотелия, базальной мембраны и одного слоя гладкомышечных клеток. Какой тип лимфатического сосуда вы исследуете?

- <variant> Лимфатический коллектор
- <variant> Лимфатический капилляр
- <variant> Прекапиллярный сосуд
- <variant> Лимфатический ствол
- <variant> Лимфатический узел

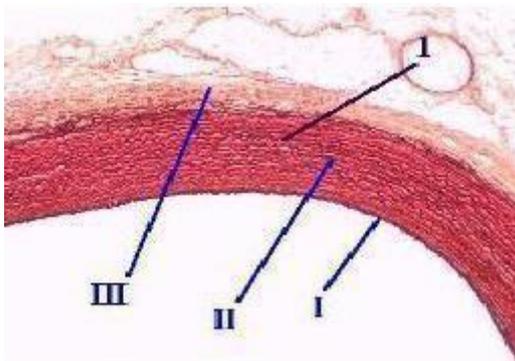
<question> При исследовании лимфатического сосуда вы видите, что он обладает клапанами. Какую функцию выполняют эти клапаны?

- <variant> Обеспечивают проход лимфы только в одном направлении
- <variant> Препятствуют обратному течению лимфы
- <variant> Обеспечивают проход лимфы в обоих направлениях
- <variant> Уменьшают проницаемость сосудистой стенки
- <variant> Участвуют в фильтрации лимфы

<question> На электронограмме капилляра четко определяются фенестры в эндотелии и поры в базальной мембране. Определите тип капилляра.

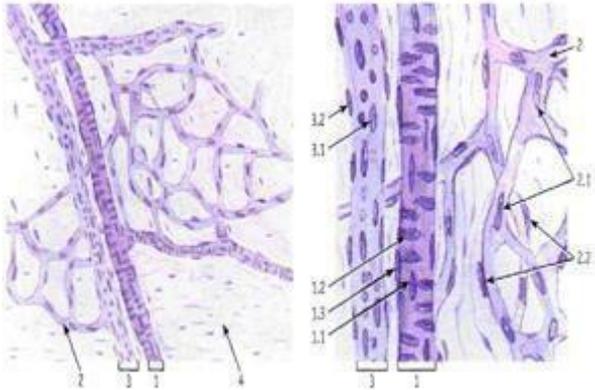
- <variant> Синусоидный
- <variant> Соматический
- <variant> Висцеральный
- <variant> Атипичный
- <variant> Шунтовой

<question> На гистологическом препарате, окрашенном орсеином, в средней оболочке сосуда обнаружено от 40 до 60 окончатых эластических мембран. Определите этот сосуд.



- <variant> Артерия эластического типа
- <variant> Артерия мышечного типа
- <variant> Артерия смешанного типа
- <variant> Вена мышечного типа
- <variant> Вена безмышечного типа

<question>Укажите на рисунке под каким номером обозначена структура, определяющая на микропрепарате артериолу:



<variant>1.2

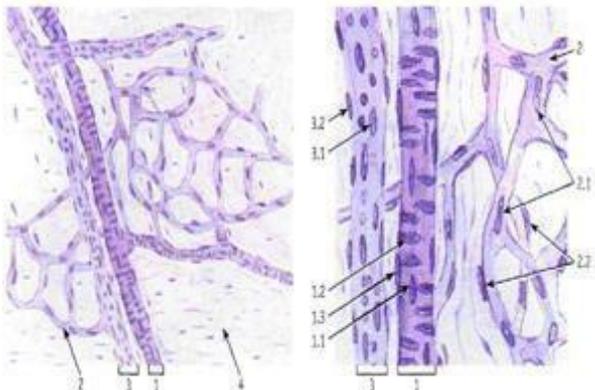
<variant>1.1

<variant>1.3

<variant>2.1

<variant>2.2

<question>Укажите на рисунке под каким номером обозначена структура, определяющая на микропрепарате гемокапилляр:



<variant>2.2

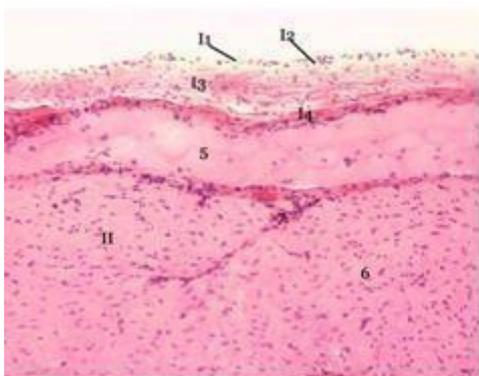
<variant>2.1

<variant>2

<variant>3.1

<variant>3.2

<question>Какие клетки на рисунке расположены в структурах под номерами 2,4, 5А,5Б?



<variant>клетки Пуркинье

<variant>Пейсмеккерные

<variant>переходные

<variant>секреторные

<variant>рабочие

<question> Во время лабораторной работы вы обнаружили, что ткань сердца состоит из рабочих кардиомиоцитов. Какие функции этих клеток вы можете наблюдать?

<variant> Сократительная деятельность

<variant> Производство коллагена

<variant> Проведение импульсов

<variant> Фагоцитоз

<variant> Синтез гормонов

<question> Во время ультразвукового исследования сердца обнаружено наличие эндокарда. Какие функции выполняет эта ткань?

<variant> Обеспечение гладкости для снижения трения

<variant> Поддержание формы сердца

<variant> Проведение электрических импульсов

<variant> Фильтрация крови

<variant> Обеспечение упругости сердечных клапанов

<question> Ребенок вдохнул пуговицу, которая с помощью бронхоскопа была удалена из правого главного бронха. Какой эпителий бронха поврежден посторонним предметом?

<variant> Однослойный многорядный реснитчатый

<variant> Многослойный неороговевающий

<variant> Однослойный низкопризматический

<variant> Переходный

<variant> Однослойный плоский

<question> Больной поступил в отделение с приступом удушья, который обусловлен спазмом гладкой мускулатуры дыхательных путей.

Определите отделы воздухоносных путей, с которыми в основном связан данный приступ.

<variant> Бронхи малого калибра

<variant> Бронхи среднего калибра

<variant> Бронхи крупного калибра

<variant> Терминальные бронхиолы

<variant> Респираторные отделы

<question> В гистологическом препарате представлен орган, стенка которого имеет слизистую, подслизистую, фиброзно-хрящевую и адвентициальную оболочки. Эпителий - многорядный реснитчатый. В подслизистой основе находятся слизисто-белковые железы. Гиалиновый хрящ образует крупные пластины. Какой орган имеет данные морфологические признаки?

<variant> Крупный бронх

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

<variant>Пищевод

<variant>Трахея

<variant>Гортань

<variant>Малый бронх

<question>В результате травмы носа у мужчины повреждена слизистая оболочка, которая выстилает верхнюю часть носовой раковины. Это привело к нарушению ...

<variant>восприятия пахучих веществ

<variant>увлажнения воздуха

<variant>секреторной активности бокаловидных клеток

<variant>согревания воздуха

<variant>согревания и увлажнения воздуха

<question>В препарате представлен полый орган. Слизистая оболочка покрыта двухрядным реснитчатым эпителием, который переходит в однорядный. Мышечная пластинка слизистой хорошо развита по отношению к толщине всей стенки. Хряща и желез нет. Какой орган представлен в препарате?

<variant>Мелкий бронх

<variant>Средний бронх

<variant> Крупный бронх

<variant>Гортань

<variant>Трахея

<question>На электронной микрофотографии представлены структуры в виде открытых пузырьков, внутренняя поверхность которых выстлана однослойным эпителием, который образован респиаторными и секреторными клетками. Какие это структуры?

<variant>Альвеолы

<variant>Бронхиолы

<variant>Ацинусы

<variant>Альвеолярные ходы

<variant>Терминальные бронхиолы

<question>В эпителии воздухоносных путей есть клетки с куполообразной апикальной частью, на поверхности которой размещаются микроворсинки. В клетке хорошо развит синтетический аппарат, а в апикальной части – секреторные гранулы. Какие это клетки?

<variant>Клетки Клара

<variant>Бокаловидные

<variant>Эндокринные

<variant>Клетки без каемки

<variant>Камбиальные

<question>В гистологическом препарате трахеи в составе многорядного мерцательного эпителия видно невысокие клетки овальной или треугольной формы. Своей верхушкой они не достигают апикальной поверхности эпителия, в некоторых клетках видно фигуры митоза. Какую функцию выполняют данные клетки?

<variant>Являются источником регенерации

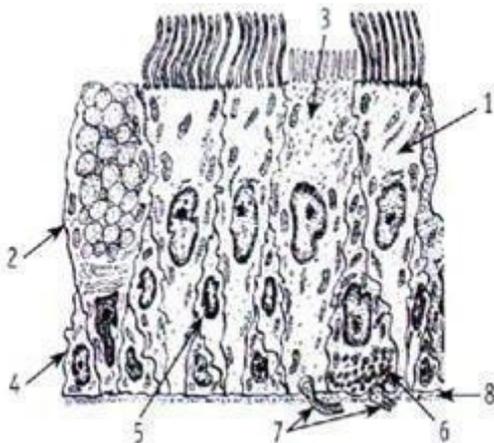
<variant>Входят в состав мукоцилиарного комплекса

<variant>Секретируют слизь

<variant>Секретируют сурфактант

<variant>Продуцируют биологически активные вещества

<question>Определите на картинке под каким номером указаны клетки, выполняющие функцию удаления инородных частиц из полости бронхов:



<variant>1

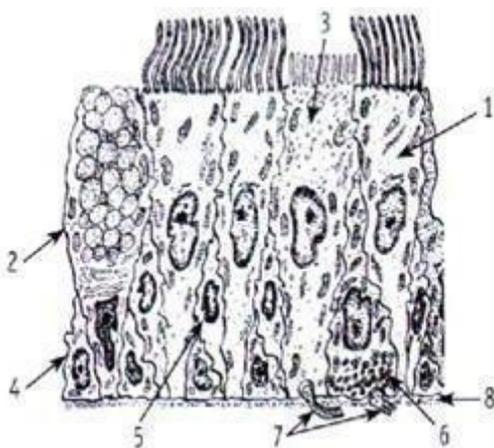
<variant>2

<variant>3

<variant>4

<variant>5

<question>Определите на картинке под каким номером указана структура, в которой находятся клетки бронхов, выполняющие предположительно функцию хеморецепторов:



<variant>3

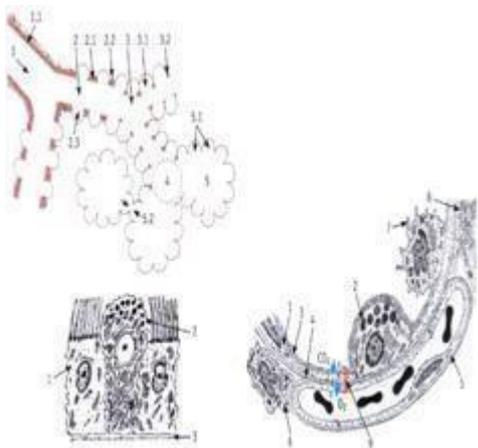
<variant>2

<variant>4

<variant>5

<variant>1

<question>Определите на картинке под каким номером указана структура, в которой находятся клетки, содержащие фагоцитированные частицы дыма и пыли.



<variant>6

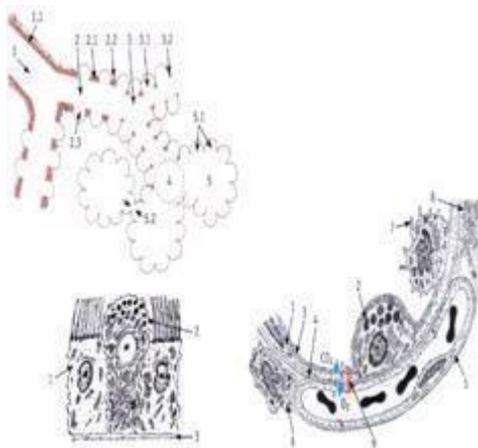
<variant>7

<variant>8

<variant>1

<variant>2

<question>Определите на картинке под каким номером указана клетка, в которой находятся ферменты, \_\_\_\_\_ расщепляющие \_\_\_\_\_ сурфактант:



<variant>7

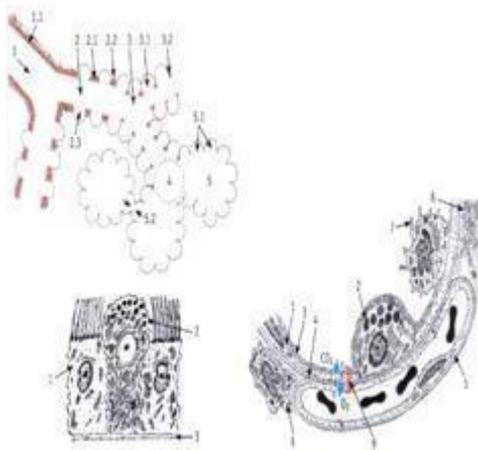
<variant>6

<variant>5

<variant>8

<variant>9

<question>Определите на картинке под каким номером указана структура, которая выполняет функцию снижения поверхностного натяжения альвеол, предотвращения появления отечной жидкости в альвеолах:



<variant>3

<variant>4

<variant>5

<variant>6

<variant>7

<question>Какие клетки эпителия слизистой оболочки дыхательных путей исполняют роль одноклеточных интраэпителиальных желез?

<variant>бокаловидные

<variant>реснитчатые

<variant>каемчатые

<variant>базальные

<variant>безреснитчатые

<question>Дана электронная микрофотография, состоящая из слизистой, подслизистых, фиброзно-хрящевой и адвентициальной оболочек.

Слизистая оболочка имеет белковые слизистые железы, гиалиновый хрящ образует незамкнутое кольцо. Это морфологические признаки какого органа?

<variant>Трахея

<variant>Терминальная бронхиола

<variant>Средний бронх

<variant>Малый бронх

<variant>Гортань

<question>Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки носовой полости. Каким эпителием представлена эпителиальная пластинка собственно носовой полости?

<variant>многорядным мерцательным

<variant>многослойным плоским ороговевающим

<variant>многослойным плоским неороговевающим

<variant>однослойным плоским

<variant>рыхлой волокнистой соединительной тканью.

<question>Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки носовой полости и видит множество клеток, покрытых ресничками. Какую функцию выполняют эти реснички?

<variant>Очищение вдыхаемого воздуха

<variant>Выделение слизи

<variant>Обеспечение обоняния

<variant>Увеличение поверхности для адсорбции

<variant>Участие в иммунном ответе

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

<question>Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки гортани. Какой тканью представлена собственная пластинка слизистой оболочки гортани?

- <variant>рыхлой волокнистой соединительной тканью
- <variant>многослойным плоским ороговевающим эпителием
- <variant>гиалиновой хрящевой тканью; <variant>эластической хрящевой тканью;
- <variant>однослойным плоским эпителием.

<question> Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки трахеи. Каким эпителием выстлана слизистая оболочка трахеи?

- <variant> однослойным мерцательным
- <variant>многослойным плоским ороговевающим
- <variant>многослойным плоским неороговевающим
- <variant>однослойным плоским
- <variant> однослойным кубическим

<question>Исследуются микропрепараты отделов воздухоносных путей. Какие отделы воздухоносных путей наиболее способны к изменению просвета?

- <variant>бронх мелкого калибра
- <variant>гортань
- <variant>трахея
- <variant>бронх среднего калибра
- <variant>бронхиола

<question> Во время лабораторной работы вы получили образец ткани трахеи для изучения. Под микроскопом вы наблюдаете многоядный мерцательный эпителий. Какую структуру вы ожидаете увидеть под этим эпителием?

- <variant> Собственную пластинку
- <variant> Белково-слизистую железу
- <variant> Мышечную пластинку
- <variant> Гладкомышечную клетку
- <variant> Подслизистую основу

question> В гистологической микрофотографии представлены альвеола и альвеолярный щит (перегородка). Определите клетку, продуцирующую сурфактант:

- <variant>альвеолоцит 2-го типа
- <variant>альвеолоцит 1-го типа
- <variant>бокаловидная клетка
- <variant>макрофаг
- <variant>фибробласт

<question> Даны для изучения микрофотографии разных типов бронхов. Определите тип бронхов, где встречаются островки эластического хряща:

- <variant>средний бронх
- <variant>главный бронх
- <variant>малый бронх
- <variant>терминальная бронхиола
- <variant>респираторная бронхиола

<question>При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы обнаружили наличие слизистых желез. Какая функция этих желез в трахее?

- <variant> Продуцирование слизи для увлажнения и защиты эпителия
- <variant> Продуцирование гормонов, регулирующих дыхание
- <variant> Фильтрация вдыхаемого воздуха от микроорганизмов
- <variant>Продуцирование липидов для смазки дыхательных путей
- <variant>Регулирование обмена газов в тканя

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

<question> Пациент, страдающий от хронического кашля и одышки, подвергся бронхоскопии. При микроскопическом исследовании образца ткани из стенки бронха обнаружено значительное количество слизистых желез. Где находятся концевые отделы желез?

- <variant> в подслизистой оболочке
- <variant> в слизистой оболочке
- <variant> в фиброзно-хрящевой оболочке
- <variant> в адвентициальной оболочке
- <variant> в серозной оболочке

<question> Студент получил образец среднего калибра бронха для исследования под микроскопом. Он замечает, что эпителиальный слой в бронхе состоит из однослойного эпителия. Какова функция этого типа эпителия в бронхах?

- <variant> защита от инфекций
- <variant> движение ресничек
- <variant> обмен газов
- <variant> синтез гормонов
- <variant> секреция слизи

<question> Студент исследует срез бронха и видит, что в его стенке присутствует гладкая мышечная ткань. Какая функция связана с присутствием гладких мышц в стенке бронхов?

- <variant> Регуляция диаметра бронхов
- <variant> Фильтрация воздуха
- <variant> Производство слизи
- <variant> Эластичность бронхов
- <variant> Транспортировка кислорода

<question> Студент изучает секреторные клетки, расположенные в слизистой оболочке бронхов. Какая функция присуща этим секреторным клеткам?

- <variant> Производство слизи
- <variant> Транспорт кислорода
- <variant> Осуществление газообмена
- <variant> Синтез гормонов
- <variant> Выработка антител

<question>. При исследовании среза бронха студент обнаруживает наличие хрящевой ткани. Какую роль играет хрящ в стенке бронхов?

- <variant> Сохранение формы бронхов
- <variant> Улучшение газообмена
- <variant> Обеспечение эластичности бронхов
- <variant> Производство гормонов
- <variant> Усиление иммунитета

<question> Студент замечает на срезе бронха присутствие нервных окончаний в стенке бронха. Какая функция связана с этими нервными окончаниями?

- <variant> Регуляция сокращений гладких миоцитов
- <variant> Производство антител
- <variant> Обеспечение эластичности бронхов
- <variant> Увеличение объема легких
- <variant> Фильтрация воздуха

<question>Студенты заспорили о происхождении легких. Что является эмбриональным источником развития легких?

- <variant> вентральная стенка первичной кишки
- <variant> дорсальная стенка первичной кишки
- <variant> париетальный листок спланхнотома
- <variant> висцеральный листок спланхнотома
- <variant> эктодерма

ONTŪSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30

<question> При микроскопическом исследовании образца ткани из стенки бронха обнаружено значительное количество слизи. Какие клетки эпителия бронхов вырабатывают слизь?

<variant> бокаловидные

<variant> секреторные

<variant> каемчатые

<variant> эндокринные

<variant> базальные

<question> При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы обнаружили наличие слизистой оболочки. Какой эпителий слизистой оболочки трахеи?

<variant> многорядный реснитчатый

<variant> однорядный призматический

<variant> однослойный плоский

<variant> многослойный плоский

<variant> однослойный кубический

<question> При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы обнаружили наличие эпителия слизистой оболочки. Какие клетки отсутствуют в эпителии трахеи?

<variant> клетки Купфера

<variant> клетки Лангерганса

<variant> клетки Клара

<variant> эндокринные

<variant> базальные

<question> При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы не обнаружили гладкие миоциты в одной из оболочек . В какой оболочке трахеи они отсутствуют?

<variant> фиброзно-хрящевой

<variant> подслизистой основе

<variant> адвентициальной

<variant> слизистой

<variant> серозной

<question> При исследовании среза бронха студент обнаруживает в его стенке эластический хрящ в виде островков. Для какого бронха эта картина характерна?

<variant> бронха 3-го порядка

<variant> бронха 2-го порядка

<variant> бронха 1-го порядка

<variant> мелкого

<variant> главного

<question> Студент исследует срез бронха под микроскопом и видит, что в его стенке присутствует только слизистая и тонкая адвентициальная оболочки. Для какого бронха эта картина характерна?

<variant> малого

<variant> главного

<variant> 3 порядка

<variant> 1 порядка

<variant> 2 порядка

<question> При исследовании среза разных отделов воздухоносных путей студент обнаруживает, что в эпителии бокаловидные клетки заменяются клетками Клара. Через какой отдел прошел срез?

<variant> терминальную бронхиолу

<variant> бронх мелкого калибра

<variant> бронх среднего калибра

<variant> главный бронх

<variant> трахею

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

<question> При микроскопическом исследовании гистопрепарата легочного ацинуса вы видите, что стенки альвеолярных ходов состоят из однослойного эпителия, а в их просвете находятся капилляры. Какой тип эпителия преобладает в данном гистопрепарате?

- <variant> Плоский
- <variant> Кубический
- <variant> Цилиндрический
- <variant> Призматический
- <variant> Переходный

<question> При исследовании гистопрепарата легкого вы обнаружили, что в его структуре присутствуют клетки, содержащие пластинчатые тельца из фосфолипидов. Как называются эти клетки?

- <variant> Альвеолоциты II типа
- <variant> Альвеолоциты I типа
- <variant> Эндотелиальные клетки
- <variant> Базальные клетки
- <variant> Клетки Клара

<question> В ходе исследования гистопрепарата легкого вы обнаружили, что его стенки состоят из эпителиальных клеток с выраженными микроворсинками. Какой функцией обладают эти микроворсинки?

- <variant> Увеличение поверхности газообмена
- <variant> Поглощение кислорода
- <variant> Секреция слизи
- <variant> Фильтрация воздуха
- <variant> Продуцирование сурфактанта

<question> В гистопрепарате легкого вы наблюдаете круглые или овальные полости, окруженные однослойным эпителием. Эти структуры являются конечными расширениями альвеолярных ходов. Как они называются?

- <variant> Альвеолярные мешочки
- <variant> Альвеолярные макрофаги
- <variant> Бронхиолы
- <variant> Альвеолярные капилляры
- <variant> Альвеолы

<question> В гистопрепарате легкого вы наблюдаете эпителиальные клетки с плоскими ядрами, примыкающие к тонким стенкам альвеолярных мешочков. Какие клетки представлены в данном гистопрепарате?

- <variant> Альвеолоциты I типа
- <variant> Макрофаги
- <variant> Эндотелиальные клетки
- <variant> Альвеолоциты II типа
- <variant> Базальные клетки

<question> При микроскопическом исследовании гистопрепарата легкого вы видите, что его структура состоит из альвеолярных мешочков, а их стенки тонкие и состоят из однослойного эпителия, окруженного капиллярами. Какой процесс осуществляется в данной структуре?

- <variant> Диффузия газов
- <variant> Секреция слизи
- <variant> Фагоцитоз
- <variant> Продукция сурфактанта
- <variant> Пролиферация клеток

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

<question>В гистопрепарате легкого вы наблюдаете, что его структура представлена альвеолярными мешками, окруженными сетью капилляров. Какое важное свойство альвеолярных стенок обеспечивает эффективность газообмена?

<variant> Высокая проницаемость для газов

<variant> Присутствие ресничек на клетках

<variant> Толщина стенок

<variant> Наличие макрофагов

<variant> Продуцирование слизи

<question>При микроскопическом исследовании гистопрепарата легкого вы видите, что в его структуре присутствуют клетки, содержащие гранулы липида. Какая функция связана с этими клетками?

<variant> Секреция сурфактанта

<variant> Продуцирование слизи

<variant> Фагоцитоз

<variant> Иммунная защита

<variant> Транспорт газов

<question>При исследовании гистопрепарата легкого вы обнаружили, что его структура состоит из альвеолярных мешков, окруженных капиллярами, а между ними находится альвеолярный интерстиций. Какая функция характеризует альвеолярный интерстиций?

<variant> Поддержание структуры

<variant> Фильтрация воздуха

<variant> Производство слизи

<variant> Производство сурфактанта

<variant> Фагоцитоз

<question> В гистопрепарате легкого вы наблюдаете структуры, представленные пузырьками с тонкими стенками, окруженные сетью капилляров. Как называются эти структуры?

<variant> Альвеолы

<variant> Альвеолярные мешочки

<variant> Альвеолярные капилляры

<variant> Альвеолярные макрофаги

<variant> Альвеолярные ходы

<question> При микроскопическом исследовании гистопрепарата легочной ткани вы обнаруживаете характерные структуры, напоминающие плотные шарики или пузырьки, распределенные по всей поверхности альвеолярных стенок. Какой структуре соответствует данное описание?

<variant> Альвеолы

<variant> Альвеолярные мешочки

<variant> Альвеолярные капилляры

<variant> Альвеолярные макрофаги

<variant> Альвеолярные ходы

<question> В гистопрепарате легочной ткани вы замечаете клетки с кубической формой, распределены по всей поверхности альвеолярных стенок, являются ключевыми в процессе секреции специфического вещества, снижающего поверхностное натяжение. Каким клеткам соответствует данное описание?

<variant> Альвеолоциты II типа

<variant> Альвеолоциты I типа

<variant> Эндотелиальные клетки

<variant> Альвеолярные макрофаги

<variant> Фибробласты

<question> При изучении гистопрепарата легочной ткани вы наблюдаете клетки с плоской формой, образующие тонкий слой, составляющий большую часть альвеолярных стенок. Эти клетки

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

являются ключевыми для процесса газообмена в легких. Каким клеткам соответствует данное описание?

<variant> Альвеолоциты I типа

<variant> Альвеолоциты II типа

<variant> Фибробласты

<variant> Эндотелиальные клетки капилляров

<variant> Альвеолярные макрофаги

<question> В гистопрепарате легочной ткани вы обнаруживаете круглые структуры, распределенные вдоль альвеолярных стенок и напоминающие внешне мелкие пузырьки. Эти структуры содержат важное вещество, обеспечивающее устойчивость альвеолярных пузырьков к слипанию при выдохе. Каким структурам соответствует данное описание?

<variant> Альвеолоциты II типа

<variant> Альвеолоциты I типа

<variant> Фибробласты

<variant> Альвеолярные макрофаги

<variant> Эластические волокна

<question> При исследовании гистопрепарата легочной ткани вы обнаруживаете клетки, распределенные в альвеолярном интерстиции. Эти клетки выполняют важную функцию в поддержании гомеостаза и защите тканевого микроокружения легкого. Каким клеткам соответствует данное описание?

<variant> Альвеолярные макрофаги

<variant> Эндотелиальные клетки капилляров

<variant> Фибробласты

<variant> Альвеолоциты II типа

<variant> Альвеолоциты I типа

<question> В ходе исследования гистопрепаратов разных отделов воздухоносных путей вы обнаруживаете, что слизистая оболочка одного органа в разных участках выстлана как однослойным мерцательным эпителием, так и многослойным плоским неороговевающим. Какой орган вы исследуете?

<variant> Гортань

<variant> Трахея

<variant> Главный бронх

<variant> Средний бронх

<variant> Легкое

<question> В ходе исследования гистопрепарата бронха вы обнаруживаете, что одна из структур преобладает в стенке бронха. Какая из перечисленных структур преобладает в стенке?

<variant> мышечная пластинка

<variant> эпителиальная пластинка

<variant> фиброзно-хрящевая

<variant> подслизистая основа

<variant> собственная пластинка

<question> При изучении микроскопического препарата обнаружено наличие хрящевых колец в стенке бронха. Какая функция хрящевых колец в бронхах?

<variant> Поддержание просвета бронхов

<variant> Участие в процессе дыхания

<variant> Обеспечение эластичности

<variant> Фильтрация вдыхаемого воздуха

<variant> Производство слизи

<question> При микроскопическом анализе стенки малого калибра бронха выявлено наличие гладких миоцитов. Какие процессы могут контролироваться гладкими миоцитами в стенке бронха?

<variant> Расширение и сужение просвета бронхов

ONTÚSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30

- <variant> Поддержание структуры эпителия
- <variant> Активный транспорт газов
- <variant> Производство слизи для защиты
- <variant> Участие в активном транспорте веществ
- <question> Вам предоставлен гистопрепарат для анализа. На слайде видны: многослойный плоский ороговевающий эпителий и соединительнотканый слой с волосными луковицами и салными железами. Какой отдел воздухоносных путей вы видите на данном гистопрепарате?
- <variant> преддверие носовой полости
- <variant> собственно носовая полость
- <variant> носоглотка
- <variant> ротоглотка
- <variant> гортань

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Мурзанова Д.А

Протокол № \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

1 (2) Технические характеристики и тестовые задания для промежуточного контроля или промежуточной аттестации

**Код дисциплины:** KSN 2207

**Название дисциплины:** «Кардиореспираторная система в норме »

**Название и шифр ОП:** 6В10117 – «Стоматология»

**Объем учебных часов/кредитов:** 30/1,0

**Курс и семестр изучения:** 2/4

Составитель: \_\_\_\_\_ ст.преп Тоймбетова К.А.

1. Особенности проводящей системы сердца
2. Синоатриальный узел.
3. Атриовентрикулярный узел.
4. Пучок Гисса.
5. Клетки Пуркинье.
6. Оценка роли бронхов и бронхиол в проведении воздуха и обеспечении газообмена в легких.
7. Понимание механизмов регуляции дыхания и реакции бронхиального дерева на различные стимулы.
8. Изменения в гистологии бронхов и бронхиол при различных заболеваниях дыхательной системы, таких как астма, хронический бронхит и др .
9. Что представляет собой сурфактантно-альвеолярный комплекс в легких?
10. Какова роль сурфактанта в альвеолярном комплексе?
11. Опишите структуру и состав сурфактанта.
12. Какие функции выполняет сурфактант в альвеолярном пространстве?
13. Каков механизм действия сурфактанта на поверхностное натяжение в альвеолах?
14. Какие клетки синтезируют и вырабатывают сурфактант в легких?
15. Какие изменения в сурфактантно-альвеолярном комплексе могут привести к патологическим состояниям?
16. Какие методы исследования позволяют изучать сурфактантно-альвеолярный комплекс?
17. Какие патологии могут быть связаны с нарушением синтеза или функции сурфактанта?
18. Каким образом понимание строения и функции сурфактантно-альвеолярного комплекса может быть полезным для врачей-терапевтов в диагностике и лечении заболеваний легких?

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Мурзанова Д.А

Протокол № \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

ONTUSTIK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографической анатомии и гистологии»	52-11	
Контрольно- измерительный средства	1 стр из 30	

## Перечень практических навыков по дисциплине

**Код дисциплины:** KSN 2207

**Название дисциплины:** «Кардиореспираторная система в норме »

**Название и шифр ОП:** 6В10117 – «Стоматология»

**Объем учебных часов/кредитов:** 30/1,0

**Курс и семестр изучения:** 2/4

Составитель: \_\_\_\_\_ Ст.преп. Тоймбетова К.А

### Перечень постоянных гистологических микропрепаратов

- 1.Определите тип артерий.
- 2.Определите тип сосудов.
- 3.Опишите гистопрепарат клапана сердца.
- 4.Опишите гистопрепарат сосуда.
- 5.Опишите гистопрепарат «слизистая оболочка полости носа».
- 6.Опишите гистопрепарат трахеи.
- 7.Определите тип вен нижних конечностей.
- 8.Опишите схему строения терминальной бронхиолы.
- 9.Опишите электроннограмму альвеолы и межальвеолярной перегородки.
- 10.Опишите гистопрепарат «легкое с висцеральной плеврой».
- 11.Опишите гистопрепарат «внутрилегочные воздухоносные пути».
- 12.Опишите гистопрепарат «мелкий бронх».
- 13.Опишите гистопрепарат «легкое с лимфоидной тканью».
- 14.Опишите электронную микрофотографию эпителия бронхов.
- 15.Опишите гистоструктуры, участвующие в аэрогематическом барьере.
- 16.Определите тип вен

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Мурзанова Д.А

Протокол № \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_