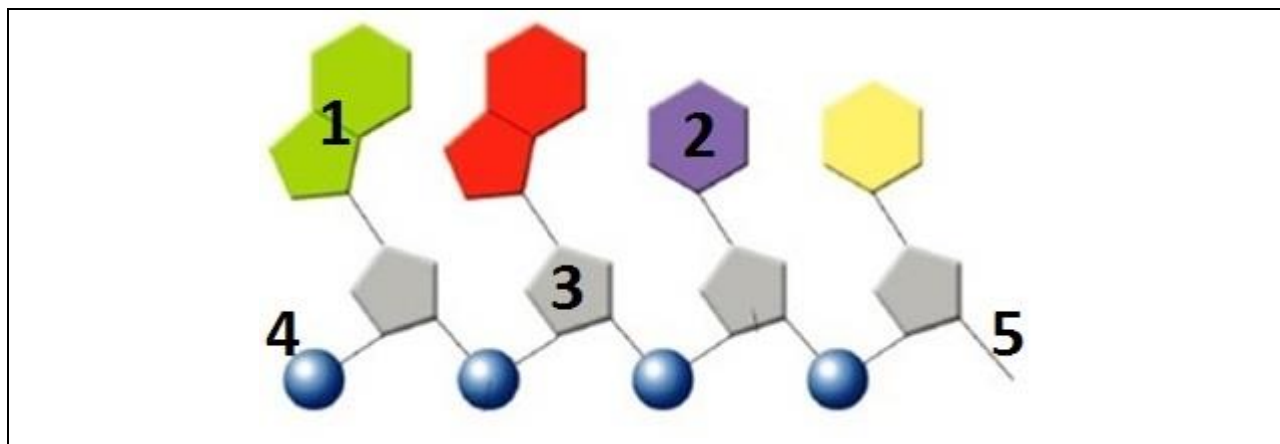


Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант

Проанализируйте иллюстрацию и выполните задание 1.

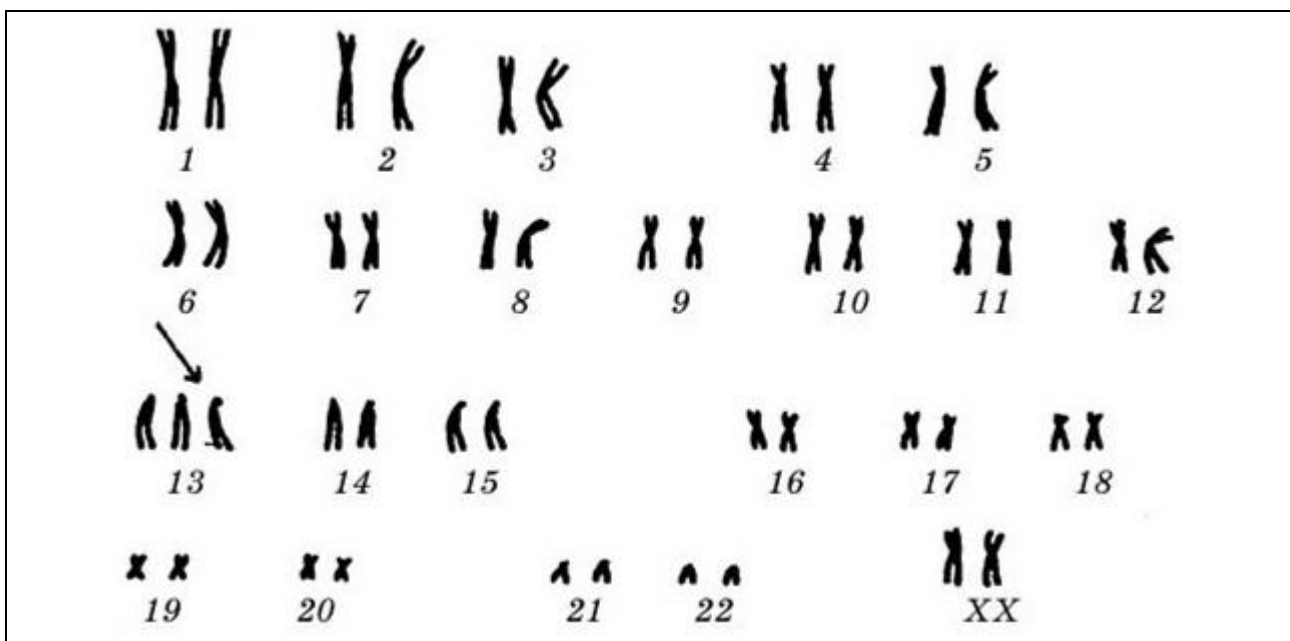


А		Б		В	
Укажите химическую связь между мономерами макромолекулы на иллюстрации		Укажите цифру, которой обозначены пуриновые азотистые основания в макромолекуле на иллюстрации		Укажите процесс, в результате которого образуется макромолекула, представленная на иллюстрации	
1	Пептидная	1	1	1	Трансляция
2	Фосфодиэфирная	2	2	2	Транскрипция
3	Две водородные связи	3	3	3	Репарация
4	Три водородные связи	4	4	4	Кроссинговер
		5	5	5	Конъюгация

Ответ:	А	Б	В
	2	1	2

Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант

Проанализируйте иллюстрацию и выполните задание 2.

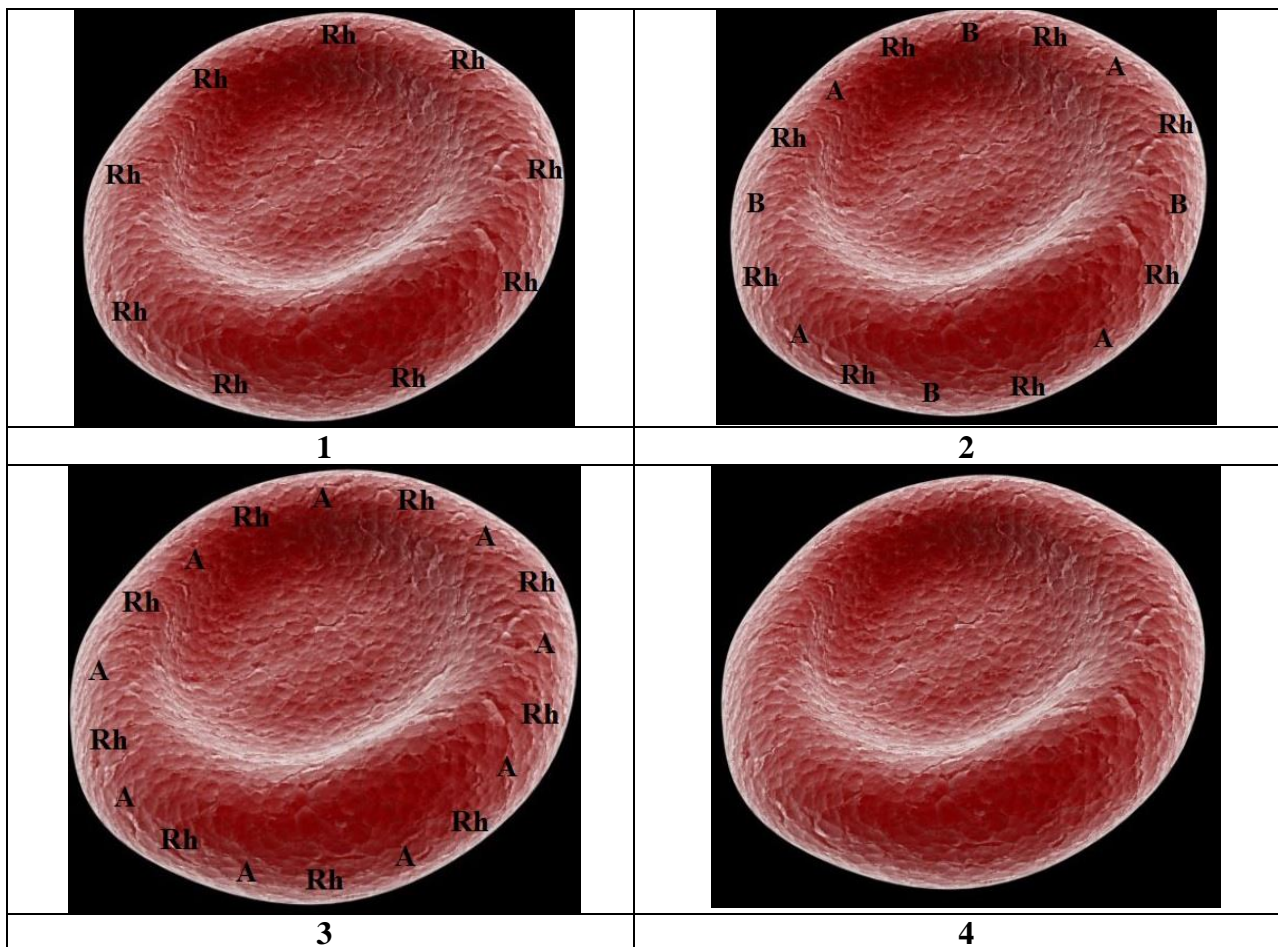


А		Б		В	
Определите фазу митотического цикла, на которой проводят представленное на иллюстрации исследование		Какие изменения иллюстрирует данный кариотип?		Определите пол и количество телец Барра для индивида с таким кариотипом	
1	Интерфаза	1	45A + XX	1	Женский, одно тельце Барра
2	Профаза	2	43A + XX	2	Женский, два тельца Барра
3	Анафаза	3	44A + XY	3	Женский, три тельца Барра
4	Метафаза	4	45A + XY	4	Мужской, одно тельце Барра

Ответ:	А	Б	В
	4	1	1

Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант

Проанализируйте иллюстрации и выполните задание 3.



А		Б		В	
Образование оксигемоглобина в структуре под номером 4 происходит в...		Универсальным донором по группе крови и резус-фактору является индивид под номером...		Взаимодействие генов по типу кодоминирования характерно для индивида под номером...	
1	капиллярах легких	1	1	1	1
2	альвеолах	2	2	2	2
3	тканевой жидкости	3	3	3	3
4	капиллярах большого круга кровообращения	4	4	4	4

Ответ:	А	Б	В
	1	4	2

Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант

Проанализируйте генотип индивида и выполните задание 4.

Генотип индивида:

AaBb, доминантные аллели получены от матери.

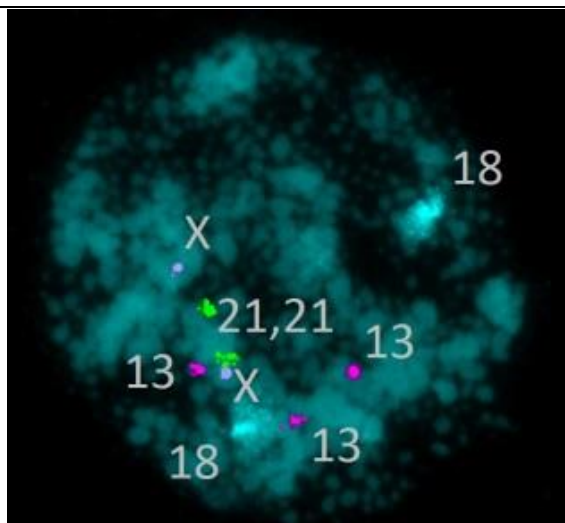
Расстояние между генами A и B — 8 морганид.

А		Б		В	
На примере данного генотипа можно проиллюстрировать...		Какое количество бивалентов мы можем наблюдать в метафазе I при данном генотипе?		Какие гаметы может образовывать индивид при данном генотипе?	
1	независимое комбинирование признаков	1	1	1	8 % — AB
2	сцепленное с полом наследование	2	2	2	46 % — ab
3	полное сцепление генов	3	4	3	4 % — AB
4	неполное сцепление генов			4	46 % — aB
				5	25 % — AB

Ответ:	А	Б	В
	4	1	2

**Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант**

Проанализируйте иллюстрацию и выполните задание 5.

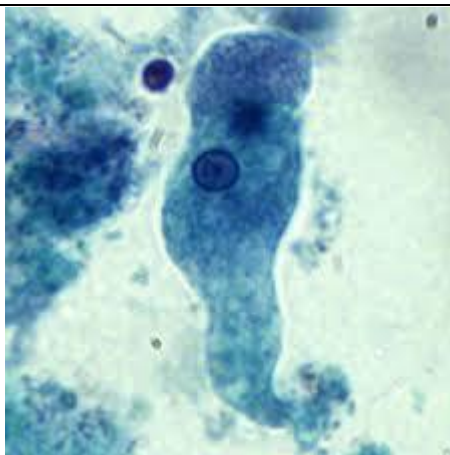


А		Б		В	
На примере данной фотографии можно проиллюстрировать...		Пол индивида на иллюстрации...		Фотография иллюстрирует использование ... метода.	
1	генные мутации	1	женский	1	биохимического
2	геномные мутации	2	мужской	2	цитогенетического
3	хромосомные мутации			3	близнецового
4	нормальный кариотип человека			4	генеалогического

Ответ:	А	Б	В
	2	1	2

Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант

Задание 6. Выберите **три** утверждения, которые можно сформулировать на основании анализа иллюстрации.



- 1) Клетка, представленная на иллюстрации, во внешней среде образует цисту.
- 2) На иллюстрации паразит кишечника — дизентерийная амеба.
- 3) На иллюстрации паразит кишечника — балантидий.
- 4) На иллюстрации объекта можно увидеть ядро и цитоплазму.
- 5) Представленный на иллюстрации объект является анаэробом.
- 6) Для объекта, представленного на иллюстрации, характерны слабо выраженные ложноножки.

Ответ:	2	4	6
--------	---	---	---

Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант

Проанализируйте иллюстрацию и выполните задание 7.



А		Б		В	
Изображенный на иллюстрации представитель животного мира имеет значение для человека как...		Половозрелая стадия изображенного на иллюстрации представителя животного мира обитает в...		Изображенный на иллюстрации представитель животного мира паразитирует в организме человека на стадии...	
1	возбудитель фасциолеза	1	легких человека	1	яйца
2	возбудитель эхинококкоза	2	просвете тонкой кишки человека	2	половозрелой особи
3	возбудитель трихинеллеза	3	просвете тонкой кишки собаки	3	финны
4	возбудитель аскаридоза	4	печени человека		
5	возбудитель тениоза	5	мозгу человека		

Ответ:	А	Б	В
	2	3	3

**Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант**

Проанализируйте иллюстрацию и выполните задание 8.







А		Б		В	
Количество отделов тела животного, изображенного на иллюстрации		Тип ротового аппарата животного, изображенного на иллюстрации		Значение для человека животного, изображенного на иллюстрации	
1	3	1	Колюще-сосущий	1	Возбудитель чесотки
2	2	2	Грызущий	2	Переносчик таежного энцефалита
3	0 (тело слитное)	3	Лижущий	3	Механический переносчик бактерий, цист и яиц возбудителей желудочно- кишечных заболеваний
				4	Возбудитель кишечных инфекций
				5	Эктопаразит, питающийся кровью

Ответ:	А	Б	В
	1	2	3

**Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант**

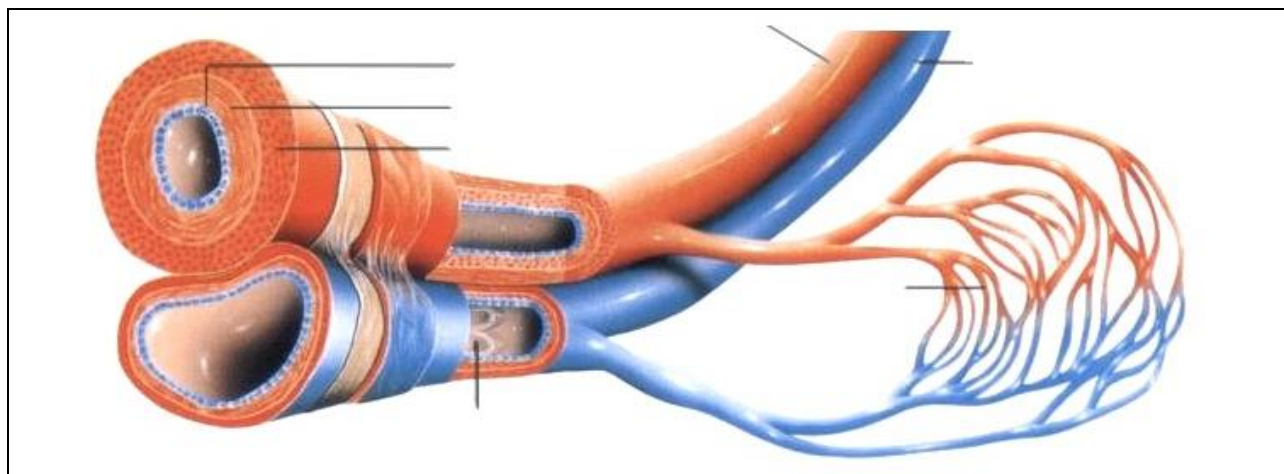
Проанализируйте иллюстрации и выполните задание 9.

А		Б		В	
Ядовитыми являются ягоды растения под номером...		Определите класс растения, ягоды которого ядовиты		Признаки растения, ягоды которого ядовиты	
1		1	Однодольные	1	Корневище, простой околоцветник
2		2	Пасленовые	2	Луковица, простой околоцветник
3		3	Двудольные	3	Соцветие — кисть, сетчатое жилкование листа
4		4	Лилейные		

Ответ:	А	Б	В
	1	1	1

**Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант**

Проанализируйте иллюстрацию и выполните задание 10.

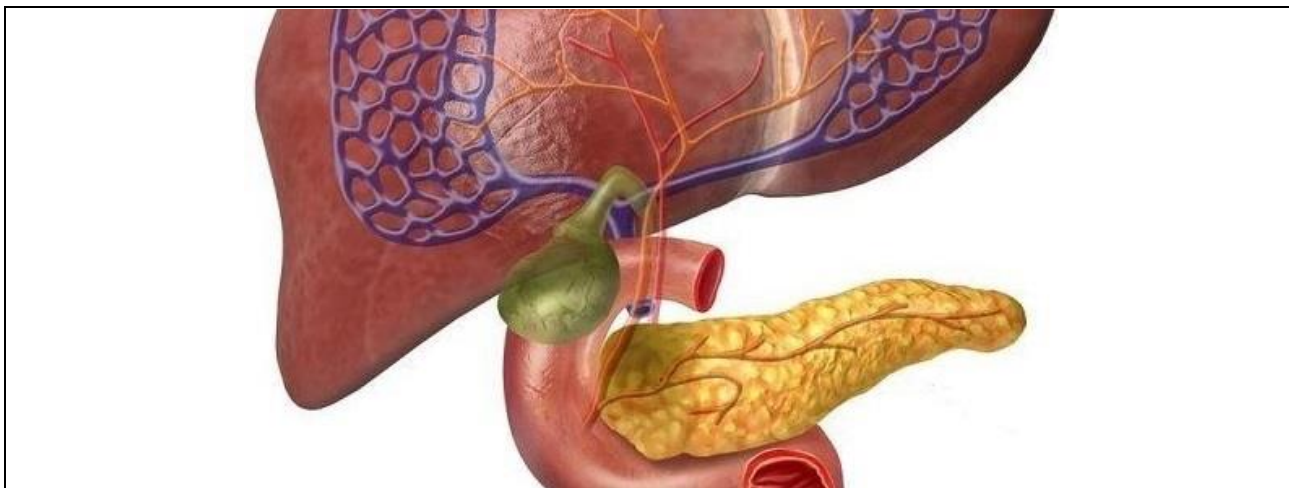


А		Б		В	
При сокращении волокон мышечного слоя стенок сосудов давление крови...		Заболевание, при котором повышается давление крови у человека, называется...		... регулирует давление крови в организме человека	
1	увеличивается	1	гипотонией	1	Продолговатый мозг
2	уменьшается	2	гипертонией	2	Кора больших полушарий
3	не изменяется	3	гиподинамией	3	Соматическая нервная система
4	увеличивается только в артериях	4	тахикардией	4	Вегетативная нервная система

Ответ:	А	Б	В
	1	2	4

Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант

Проанализируйте иллюстрацию и выполните задание 11.



А		Б		В	
Печень является железой...		В печени образуется...		В каком отделе мозга человека формируется чувство насыщения?	
1	внешней секреции	1	желчь	1	В продолговатом
2	внутренней секреции	2	липаза	2	В среднем
3	смешанной секреции	3	пепсин	3	В мосте
		4	трипсин	4	В промежуточном

Ответ:	А	Б	В
	1	1	4

**Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант**

Проанализируйте иллюстрации и выполните задание 12.



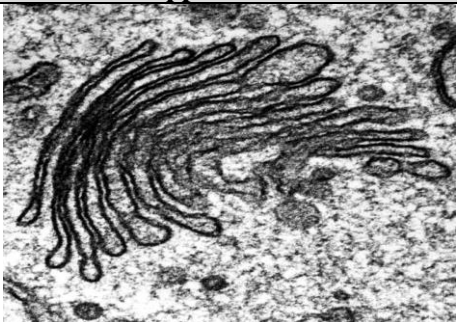
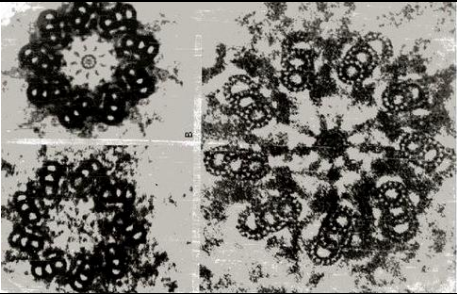
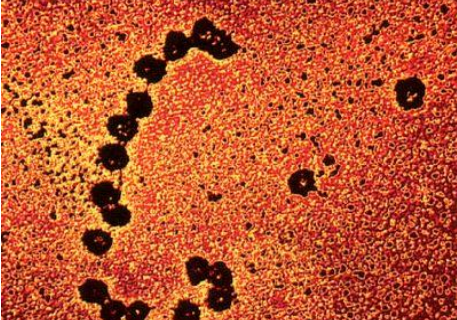
А		Б		В	
Физиологическое единство человечества доказывается...		Морфологическое единство человечества обуславливает...		Популяционно-видовое единство человечества доказывается...	
1	длительностью периода беременности	1	реакция «антиген — антитело»	1	наличием трех слуховых косточек
2	кариотипом человека	2	единый механизм свертывания крови	2	плодовитыми межрасовыми браками
3	количеством позвонков в позвоночнике	3	сходные параметры хирургических инструментов для одной возрастной группы	3	сменой зубов

Ответ:	А	Б	В
	1	3	2

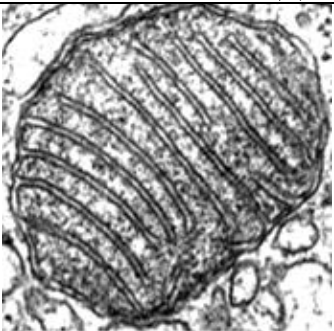
**Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант**

Проанализируйте иллюстрации и выполните задание 13.



А		Б		В	
Органоид, необходимый для равномерного распределения наследственного материала при делении митозом клеток структуры, которая выделена на иллюстрации красным цветом, обозначен цифрой...		Структура, выделенная на рисунке красным цветом, образуется из...		Нервный импульс поступает к структуре, выделенной красным цветом, по ... нейрону	
1		1	эктодермы	1	вставочному
2		2	энтодермы	2	чувствительному
3		3	мезодермы	3	двигательному

Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант

4				
----------	---	--	--	--

Ответ:	А	Б	В
	2	2	3

Проанализируйте иллюстрацию и выполните задание 14.

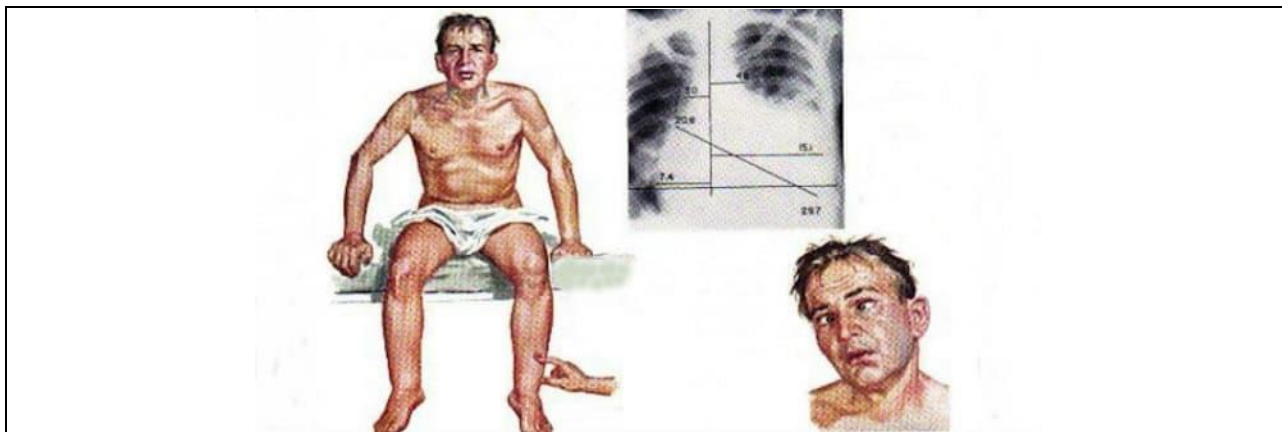


А		Б		В	
У человека представленная на иллюстрации железа выделяет...		У человека представленная на иллюстрации железа выделяет гормон, который регулирует...		У человека нарушение функции представленной на иллюстрации железы приводит к...	
1	тироксин	1	обмен веществ	1	бронзовой болезни
2	глюкокортикоиды	2	обратное всасывание в извитых канальцах нефрона	2	акромегалии
3	вазопрессин	3	минеральный обмен	3	микседеме
4	глюкагон	4	формирование вторичных половых признаков	4	вымыванию глюкозы из организма с мочой

Ответ:	А	Б	В
	1	1	3

**Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант**

Проанализируйте иллюстрацию и выполните задание 15.

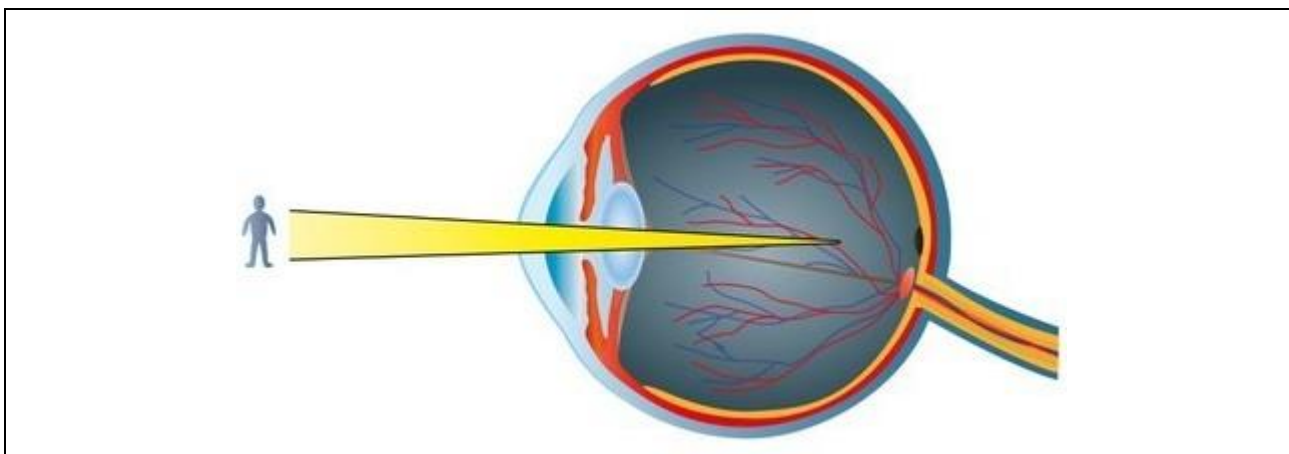


А		Б		В	
Иллюстрация демонстрирует болезнь бери-бери, которая возникает при недостатке витамина...		Проявление заболевания		Профилактика заболевания	
1	А	1	Нарушение роста костей	1	Употреблять в пищу цитрусовые плоды
2	В	2	Нарушение сумеречного зрения	2	Следить за освещенностью помещений, принимать солнечные ванны
3	С	3	Нарушение координации движений, потеря подвижности	3	Употреблять в пищу красно-оранжевые корнеплоды и плоды
4	В₂	4	Нарушение зрения, трещины вокруг рта	4	Употреблять пищу животного происхождения (мясо, рыбу, яйца) и необработанные зерновые продукты
5	В₁				

Ответ:	А	Б	В
	5	3	4

Теоретическая часть предпрофессионального экзамена в медицинском классе
Демонстрационный вариант

Проанализируйте иллюстрацию и выполните задание 16.



А		Б		В	
Какое нарушение представлено на иллюстрации?		Необходимая для коррекции зрения линза		Профилактика нарушения	
1	Миопия	1	Двояковыпуклая для чтения	1	Носить солнцезащитные очки
2	Дальнозоркость	2	Двояковогнутая для чтения	2	Употреблять морковь и морковный сок
3	Астигматизм	3	Двояковыпуклая для дальних предметов	3	Регулярно чередовать нагрузку и отдых ресничной мышцы
4	Катаракта	4	Двояковогнутая для дальних предметов	4	Использовать при чтении книг очки, корректирующие зрение

Ответ:	А	Б	В
	1	4	3