

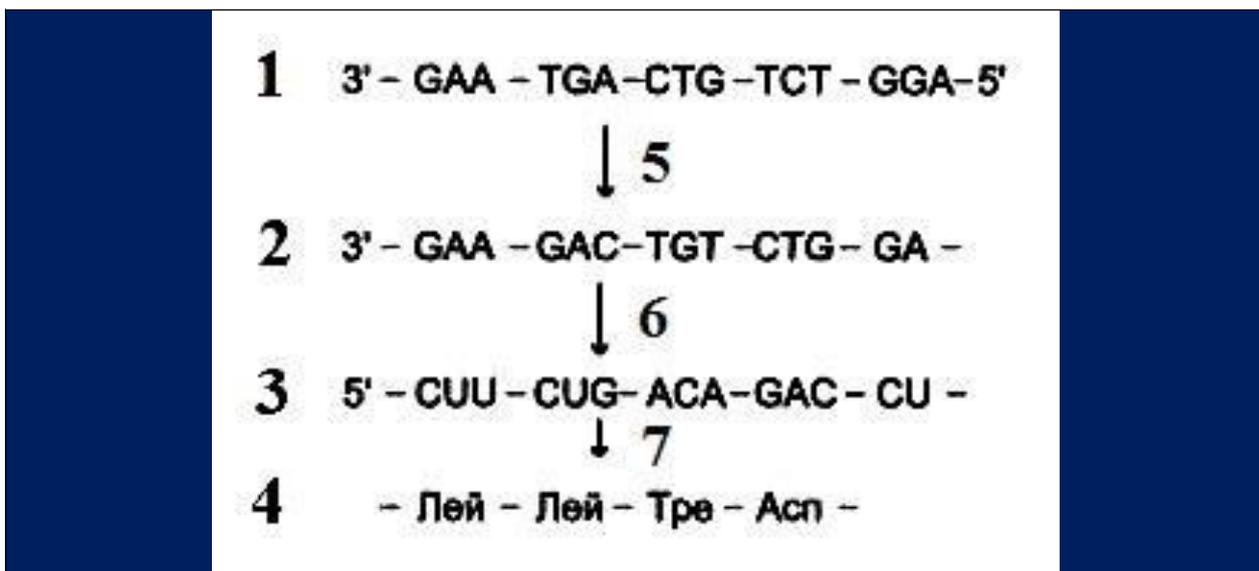
федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
**«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 ЦЕНТР ДОВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ  
**Теоретическая часть медицинского предпрофессионального конкурса -2022**



**ДЕМОВАРИАНТ**

**ЗАДАНИЕ 1**

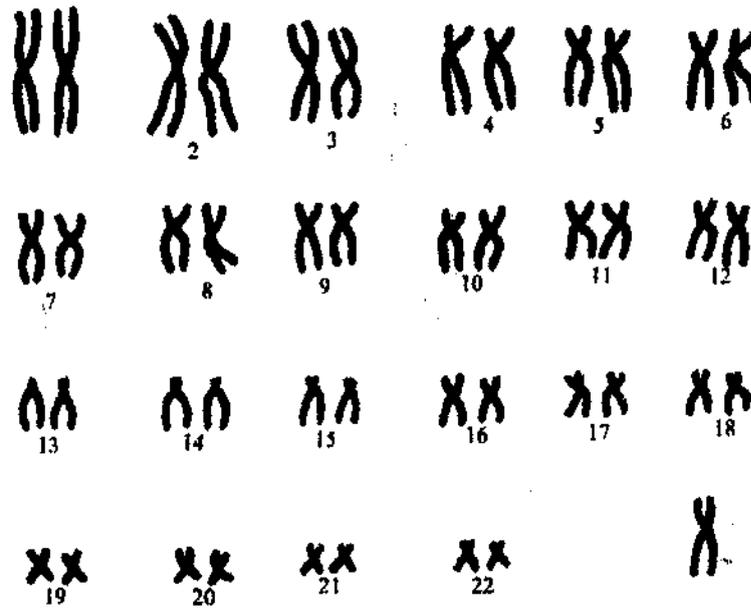
Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание



А		Б		В	
Укажите локализацию макромолекулы под номером 1 в соматической клетке человека		Какое количество триплетов входит в состав молекулы под номером 1		Сравните молекулы под номерами 2 и 3. Назовите процесс под номером 6	
1	Полисома	1	Пять	1	Репликация
2	Эндоплазматическая сеть	2	Пятнадцать	2	Транскрипция
3	Нуклеоплазма	3	Четыре	3	Репарация
4	Центриоль	4	Четырнадцать	4	Трансляция
				5	Модификация

## Задание 2

Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание



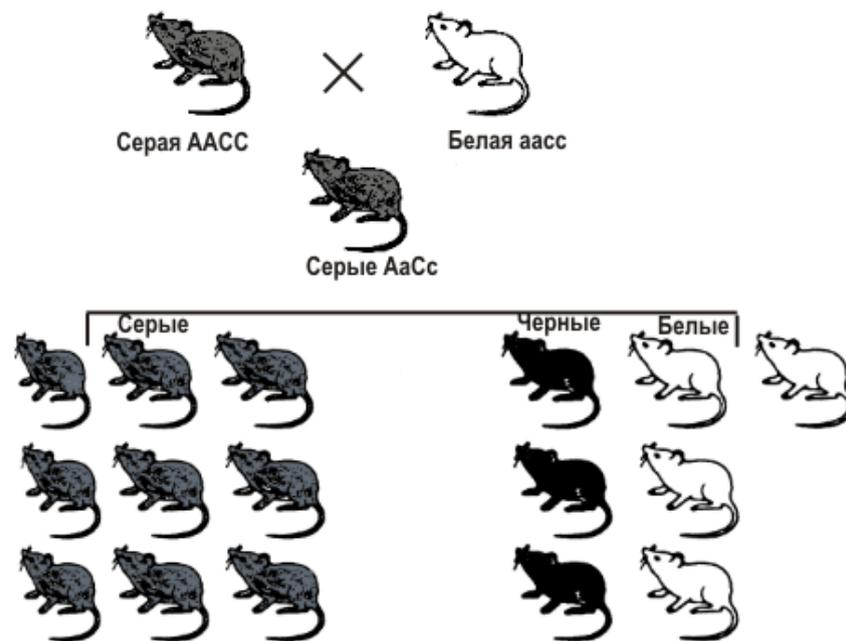
А		Б		В	
Выберите вид изменений в кариотипе человека		Какие изменения иллюстрирует данный кариотип		Выберите количество телец Барра характерное для индивида с таким кариотипом	
1	Геномные мутации	1	Увеличение числа аутосом	1	Одно
2	Хромосомные мутации	2	Увеличение числа половых хромосом	2	Два
3	Генные мутации	3	Уменьшение числа аутосом	3	Три
4	Модификации	4	Уменьшение числа половых хромосом	4	Ноль



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 3**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**



А		Б	
Форма взаимодействия генов на иллюстрации		По данному типу происходит наследование у человека	
1	Неполное доминирование	1	Дальтонизма
2	Эпистаз	2	Гемофилии
3	Полимерия	3	Глухонемоты
4	Комплементарность	4	Альбинизма

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
**«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ЦЕНТР ДОВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ  
**Теоретическая часть медицинского предпрофессионального конкурса -2022**



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 4**

**Прочитайте и выполните задание**

У жены с большими глазами и прямым носом и мужа с маленькими глазами и римским носом родились дети, некоторые из которых имели маленькие глаза и прямой нос. Определите генотипы родителей, если большие глаза (А) и римский нос (В) — доминантные признаки.

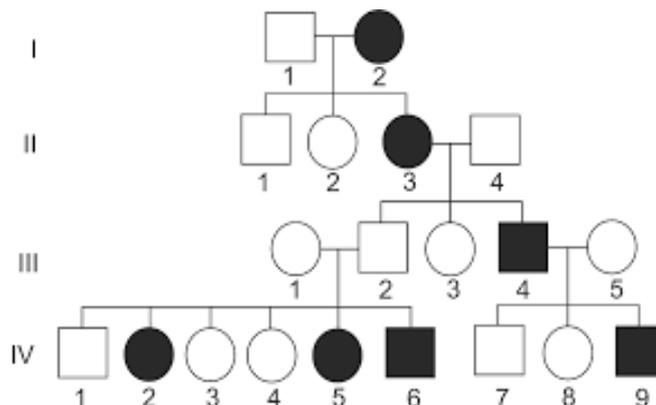
<b>А</b>		<b>Б</b>	
<b>Как наследуются гены?</b>		<b>Генотип жены</b>	
<b>1</b>	Независимое комбинирование признаков	<b>1</b>	AaBb
<b>2</b>	Полное сцепление признаков	<b>2</b>	AAbb
<b>3</b>	Неполное сцепление признаков	<b>3</b>	Aabb
<b>4</b>	Неполное доминирование	<b>4</b>	aaBb



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 5**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**



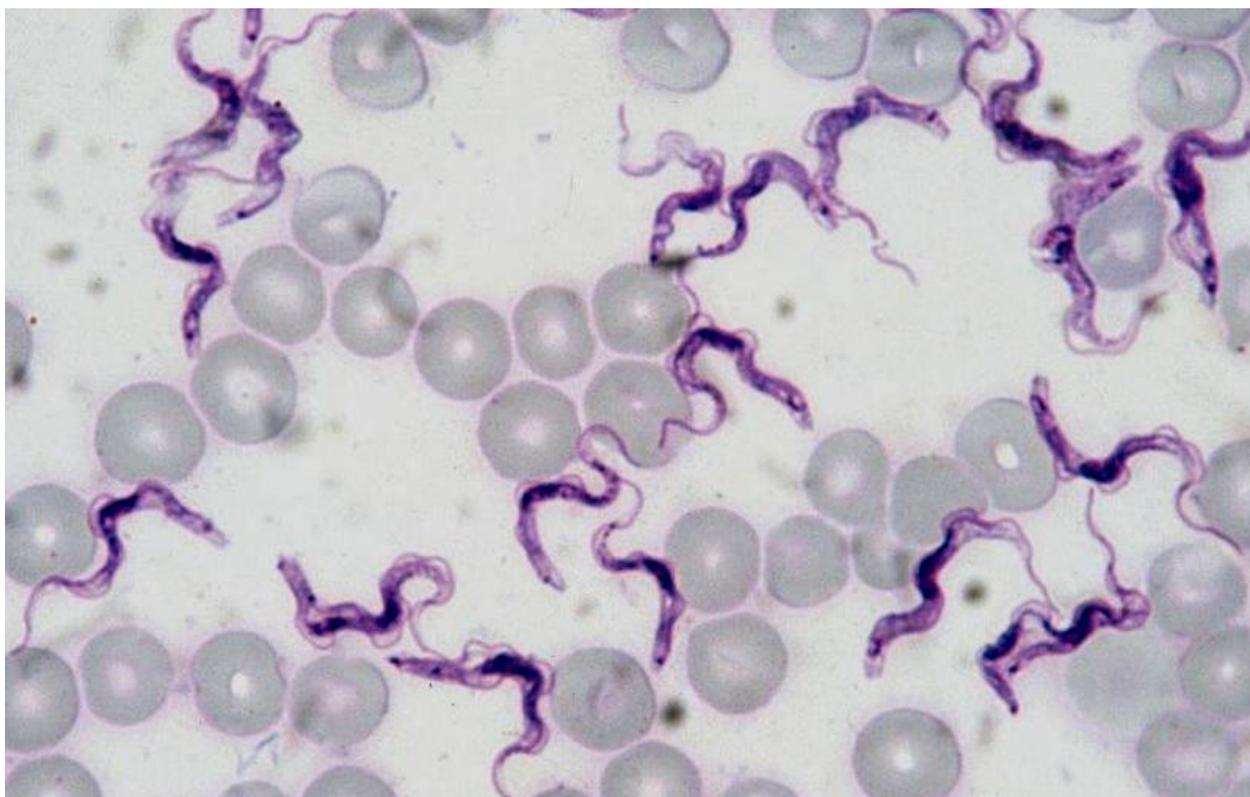
<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>Метод</b>		<b>Какое заболевание может так передаваться</b>		<b>Тип наследования данного заболевания</b>	
1	Близнецовый	1	Ихтиоз	1	Голандрический
2	Генеалогический	2	Полидактилия	2	Аутосомно-доминантный
3	Биохимический	3	Альбинизм	3	Аутосомно-рецессивный
4	Цитогенетический	4	Гемофилия	4	Х-сцепленный рецессивный



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 6**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**



<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>Определите класс животного, изображенного на иллюстрации</b>		<b>Где обитает в организме человека –</b>		<b>Медицинское значение</b>	
1	Инфузории	1	Кровь	1	Возбудитель малярии
2	Жгутиковые	2	Толстая кишка	2	Возбудитель лямблиоза
3	Саркодовые	3	Двенадцатиперстная кишка	3	Возбудитель сонной болезни
4	Споровики	4	Мышцы	4	Не опасен



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 7**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**



<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>К какому типу относится данный организм?</b>		<b>Кто является окончательным хозяином паразита?</b>		<b>Как происходит заражение человека</b>	
1	Плоские черви	1	Человек	1	Сырая вода
2	Круглые черви	2	Травоядные животные	2	Немытые овощи
3	Кольчатые черви	3	Рыбы семейства карповых	3	Плохо термически обработанное мясо



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 8**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**



<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>Тип ротового аппарата животного, изображенного на иллюстрации</b>		<b>Чем питается –</b>		<b>Опасность для человека –</b>	
<b>1</b>	Грызущий	<b>1</b>	Кровь теплокровных животных	<b>1</b>	Переносчик малярии
<b>2</b>	Лакающий	<b>2</b>	Соки растений	<b>2</b>	Переносчик таежного энцефалита
<b>3</b>	Сосущий	<b>3</b>	Кожные покровы	<b>3</b>	Переносчик чумы
<b>4</b>	Колуще-сосущий	<b>4</b>	Личинками насекомых	<b>4</b>	Возбудитель педикулеза

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования  
**«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 ЦЕНТР ДОВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ  
**Теоретическая часть медицинского предпрофессионального конкурса -2022**



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 9**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**



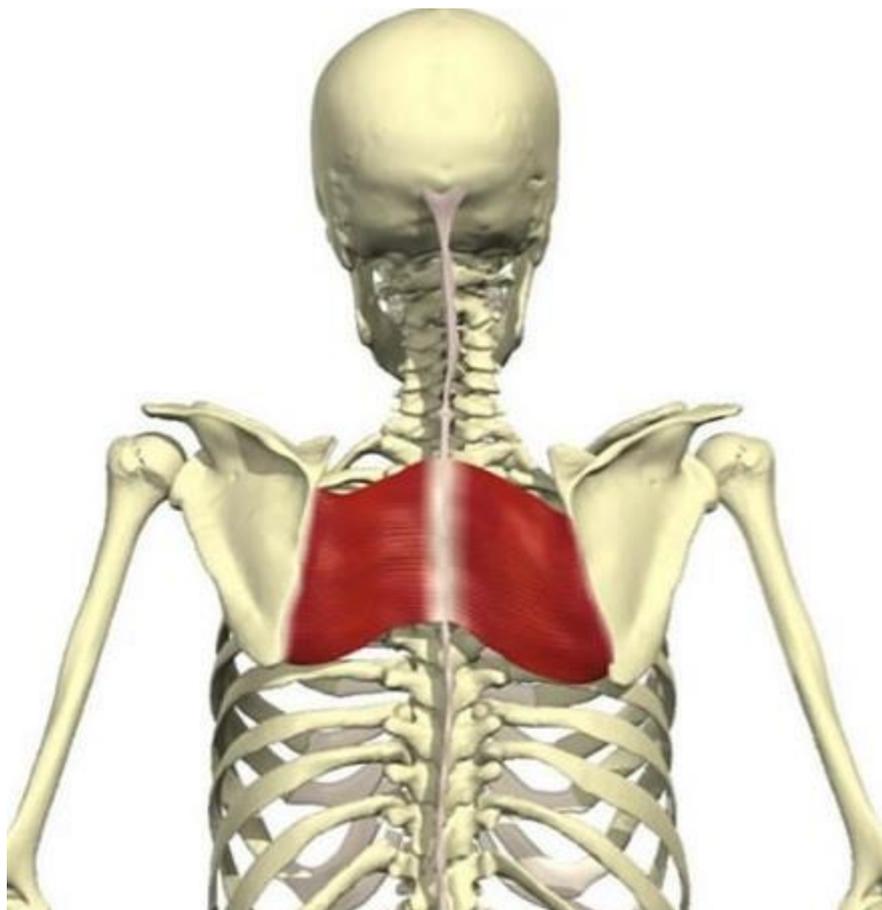
А		Б		В	
К какому классу относится данное растение		К какому семейству относится данное растение		Симптомы отравления	
1	Двудольные	1	Крестоцветные	1	Признаки поражения желудочно-кишечного тракта
2	Однодольные	2	Зонтичные	2	Сильное сердцебиение, повышение артериального давления
		3	Пасленовые	3	Ожоги покровов тела
		4	Лютиковые	4	Сухость во рту, нарушение ориентации в пространстве; головокружение, бред.



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 10**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**



<b>А</b>		<b>Б</b>	
<b>Мышца, выделенная на рисунке красным цветом, называется –</b>		<b>Нервный импульс поступает к мышце по нейрону –</b>	
1	Ромбовидная	1	Двигательному
2	Трапецевидная	2	Чувствительному
3	Дельтовидная	3	Вставочному
4		4	Вегетативному



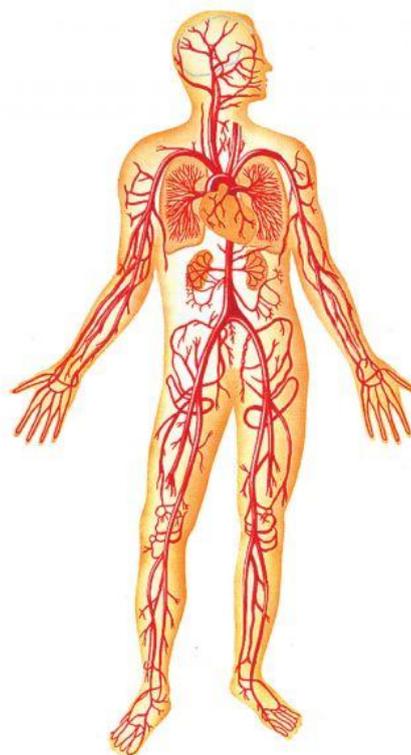
**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 11**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**

Венозная система

Артериальная система



<b>А</b>		<b>В</b>	
<b>Повышенное содержание кислорода характерно для сосудов</b>		<b>Эритроциты</b>	
1	Нижней полой вене	1	обеспечивают иммунитет организма
2	Легочных артериях	2	способны к фагоцитозу
3	Аорте	3	Определяют группу крови



**ДЕМОВАРИАНТ**  
**Задание 12**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**



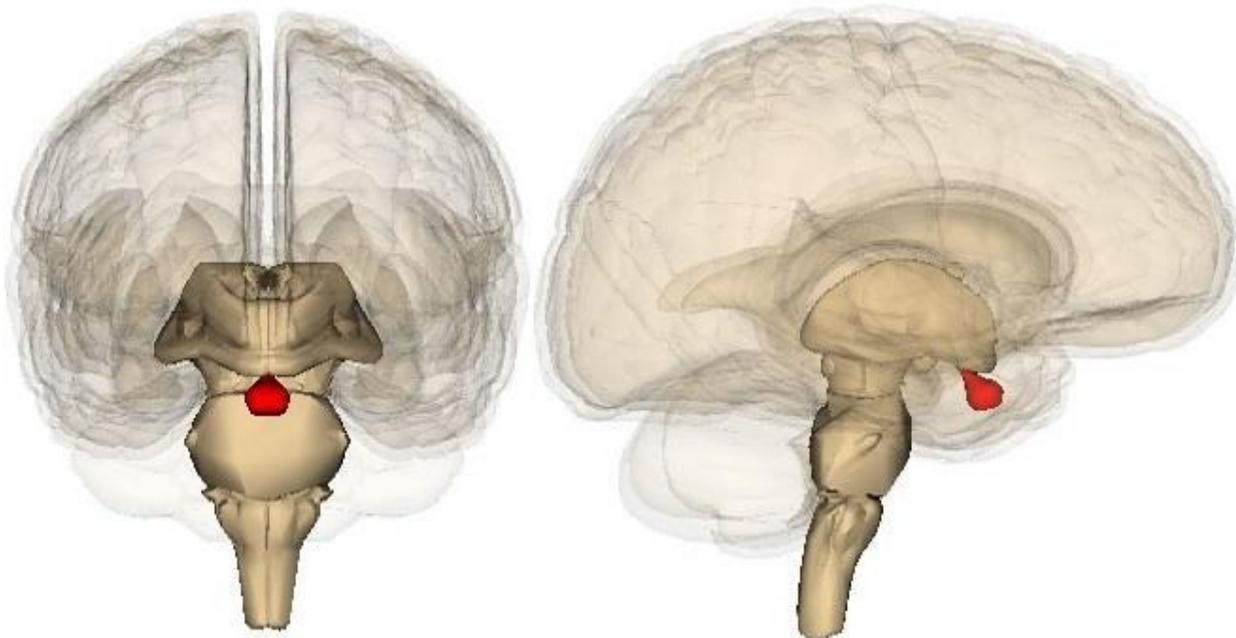
<b>А</b>		<b>В</b>	
<b>Генетическое единство человечества доказывает</b>		<b>Популяционно-видовое единство человечества доказывает</b>	
<b>1</b>	Периодичность менструального цикла	<b>1</b>	Строение мозгового отдела черепа
<b>2</b>	Генетические заболевания, встречающиеся у представителей различных рас	<b>2</b>	Плодовитые межрасовые браки
<b>3</b>	Папиллярный рисунок на подушечках пальцев	<b>3</b>	Смена зубов



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 13**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**



<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>У человека представленная на иллюстрации железа выделяет гормон</b>		<b>У человека представленная на иллюстрации железа выделяет гормон, который регулирует</b>		<b>У человека нарушение функции представленной на иллюстрации железы приводит к заболеванию</b>	
<b>1</b>	Тироксин	<b>1</b>	Уровень обмена веществ	<b>1</b>	Бронзовая болезнь
<b>2</b>	Глюкокортикоиды	<b>2</b>	Только минеральный обмен	<b>2</b>	Акромегалия
<b>3</b>	Вазопрессин	<b>3</b>	Рост длинных трубчатых костей	<b>3</b>	Микседема
<b>4</b>	Глюкогон	<b>4</b>	Обратное всасывание в извитых канальцах нефрона	<b>4</b>	Вымывание глюкозы из организма с мочой



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 14**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**



<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>Иллюстрация демонстрирует гиповитаминоз</b>		<b>Проявление заболевания при данном гиповитаминозе</b>		<b>Профилактика заболевания</b>	
<b>1</b>	A	<b>1</b>	Нарушение роста костей	<b>1</b>	Употреблять в пищу цитрусовые плоды
<b>2</b>	D	<b>2</b>	Нарушение сумеречного зрения	<b>2</b>	Следить за освещённостью помещений, принимать солнечные ванны
<b>3</b>	C	<b>3</b>	Нарушение координации движений, потеря подвижности	<b>3</b>	Употреблять в пищу красно-оранжевые корнеплоды и плоды
<b>4</b>	B2	<b>4</b>	Нарушение зрения, трещины вокруг рта	<b>4</b>	Употреблять пищу животного происхождения (мясо, рыбу, яйца)



**ДЕМОВАРИАНТ**

**Задание 15**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание**

**Какие структуры относят к центральной нервной системе человека?**



Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) кора больших полушарий
- 2) мозжечок
- 3) двигательные нервы
- 4) чувствительные нервы
- 5) продолговатый мозг
- 6) нервные узлы