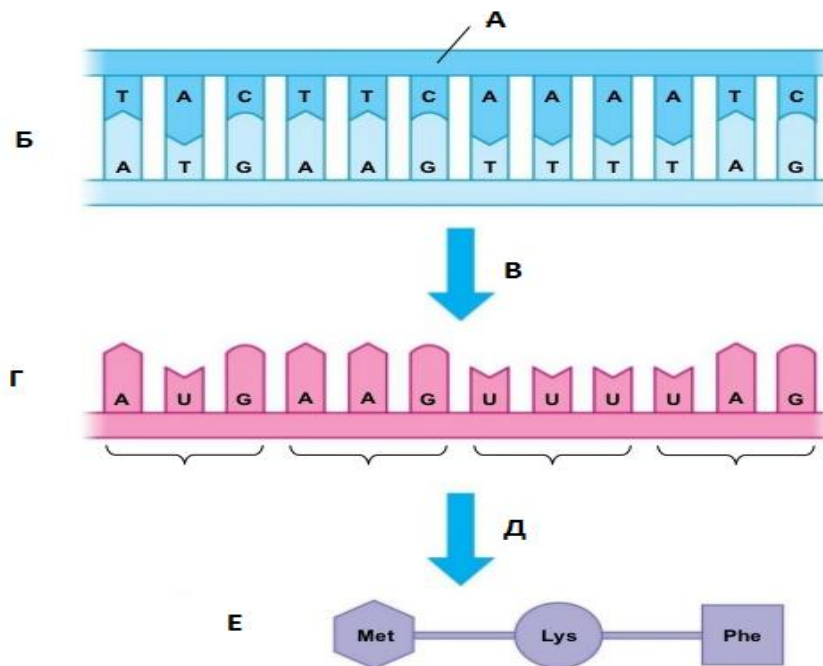




**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

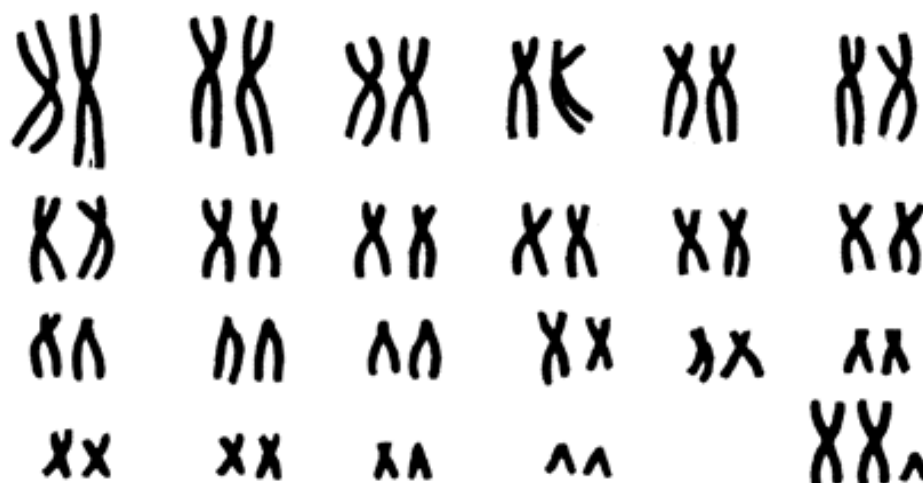
**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 1**



А		Б		В	
Укажите локализацию молекулы под буквой Б в клетке эпителия человека		Выберите вид химической связи, объединяющей мономеры в молекуле Б		Назовите процесс, обозначенный под буквой Д	
1	Рибосома	1	Пептидная	1	Трансформация
2	Комплекс Гольджи	2	Водородная	2	Транскрипция
3	Нуклеоплазма	3	Фосфодиэфирная	3	Репликация
4	Цитоплазма	4	Ионная	4	Трансляция

А	Б	В

Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 2

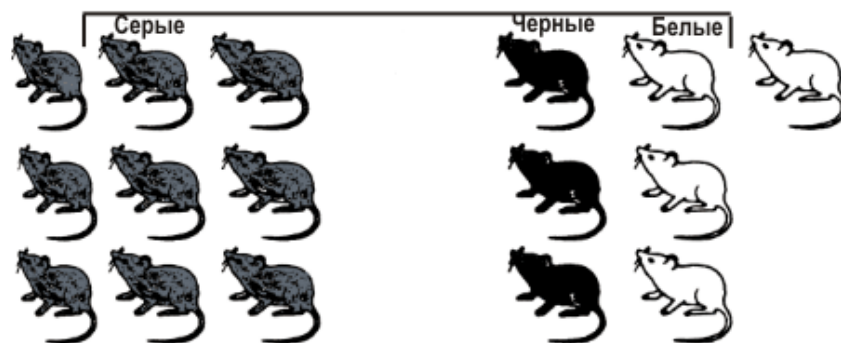
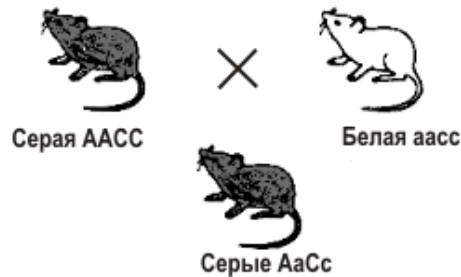


А		Б		В	
Выберите вид изменений в кариотипе человека		Какие изменения иллюстрирует данный кариотип		Выберите количество телец Барра характерное для индивида с таким кариотипом	
1	Геномные мутации	1	Увеличение числа аутосом	1	Одно
2	Хромосомные мутации	2	Увеличение числа половых хромосом	2	Два
3	Генные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

А	Б	В



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**  
 Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 3



II

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

А	Б

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 -2020**



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**  
**Прочитайте и выполните задание 4**

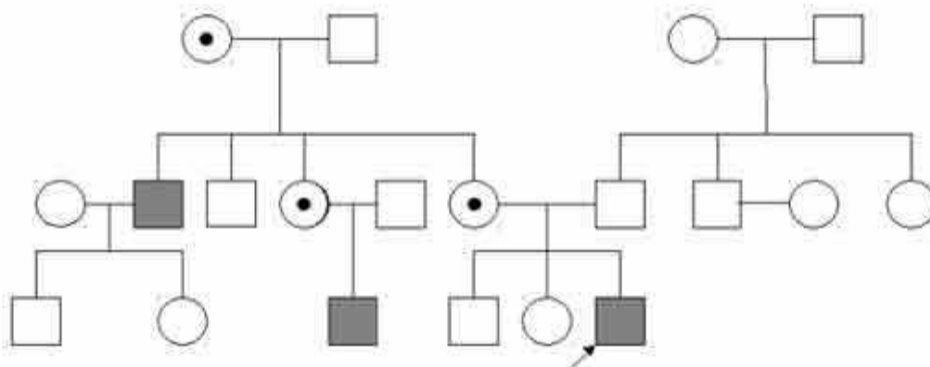
При анализирующем скрещивании дигетерозиготы в потомстве произошло расщепление на четыре фенотипических класса в соотношении: 42,4% –AaBb, 6,9% –Aabb, 7,0% aaBb, 43,7% –aabb.

<b>А</b>		<b>Б</b>	
<b>Как наследуются эти гены?</b>		<b>Каково расстояние между ними?</b>	
1	Независимое комбинирование признаков	1	86 морганид
2	Полное сцепление признаков	2	48 морганид
3	Неполное сцепление признаков	3	14 морганид
4	Неполное доминирование	4	43 морганиды

<b>А</b>	<b>Б</b>



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**  
 Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 5

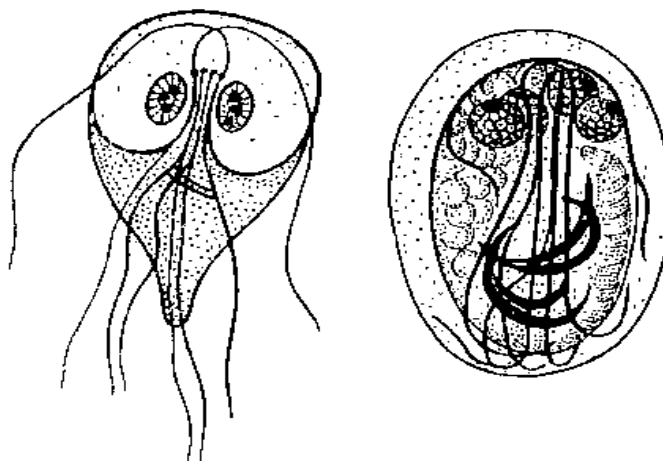


<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>Метод</b>		<b>Какое заболевание может так передаваться</b>		<b>Тип наследования данного заболевания</b>	
1	Близнецовый	1	Ихтиоз	1	Голандрический
2	Генеалогический	2	Полидактилия	2	Аутосомно-доминантный
3	Биохимический	3	Миопия	3	Аутосомно-рецессивный
4	Цитогенетический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

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**  
**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 6**



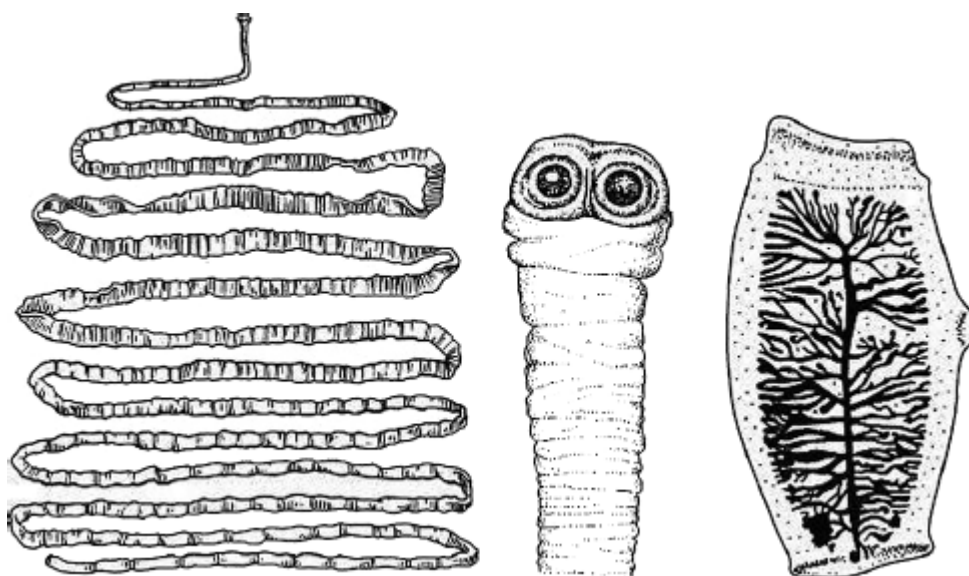
<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>Определите класс животного, изображенного на иллюстрации</b>		<b>Где обитает в организме человека –</b>		<b>Медицинское значение</b>	
1	Инфузории	1	Кровь	1	Возбудитель малярии
2	Жгутиковые	2	Толстая кишка	2	Возбудитель лямблиоза
3	Саркодовые	3	Двенадцатиперстная кишка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

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 7**

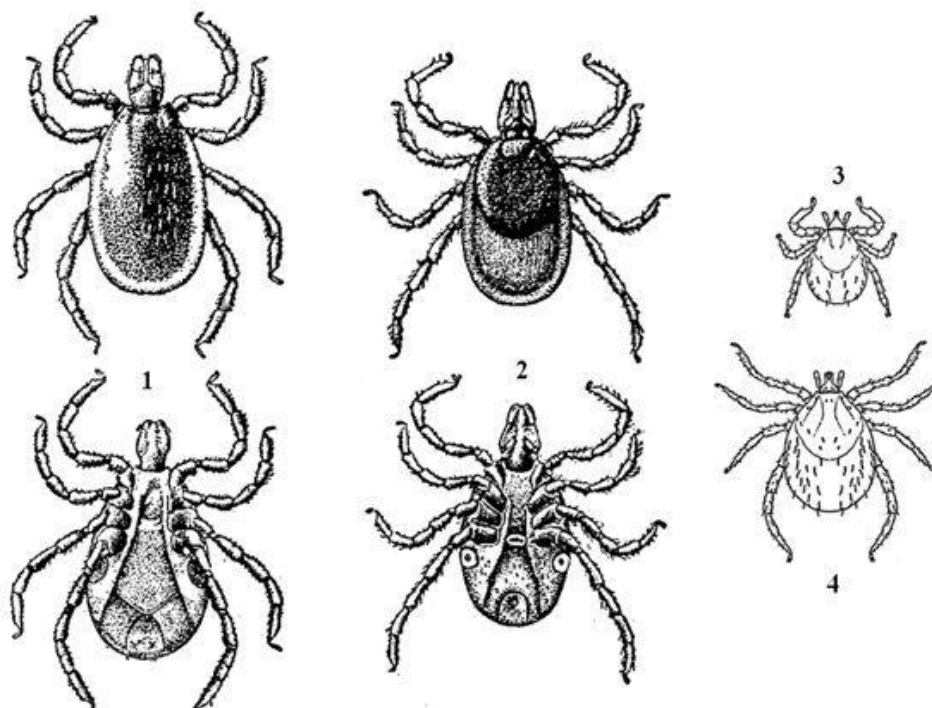


<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
К какому типу относится данный организм?		Кто является окончательным хозяином паразита?		Локализация в промежуточном хозяине	
1	Плоские черви	1	Человек	1	Пищеварительная система
2	Круглые черви	2	Травоядные животные	2	Мышцы
3	Кольчатые черви	3	Хищные животные	3	Мозг

А	Б	В



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**  
 Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 8



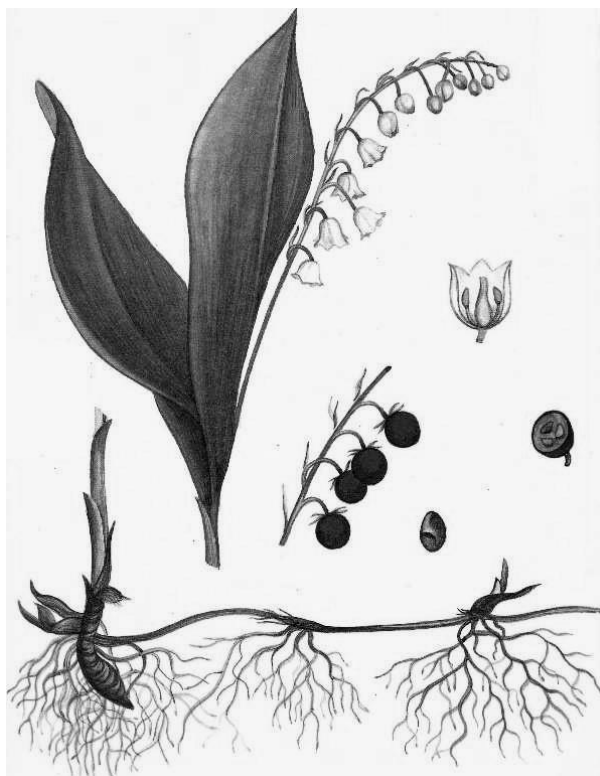
А		Б		В	
Определите стадию развития и пол клеща, изображенного под номером 1		Чем питается –		Опасность для человека –	
1	Самец	1	Кровь теплокровных животных	1	Не опасен
2	Самка	2	Соки растений	2	Переносчик весенне-летнего энцефалита
3	Личинка	3	Детрит	3	Переносчик малярии
4	Нимфа	4	Зерно	4	Переносчик сонной болезни

А	Б	В





**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**  
 Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 9



<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>К какому классу относится данное растение</b>		<b>Соцветие</b>		<b>Симптомы отравления</b>	
1	Двудольные	1	Кисть	1	Признаки поражения желудочно-кишечного тракта
2	Однодольные	2	Щиток	2	Нарушение ближнего зрения, галлюцинации
		3	Завиток	3	Ожоги покровов тела
		4	Колос	4	Тошнота, слюнотечение, нарушение глотания

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 10**



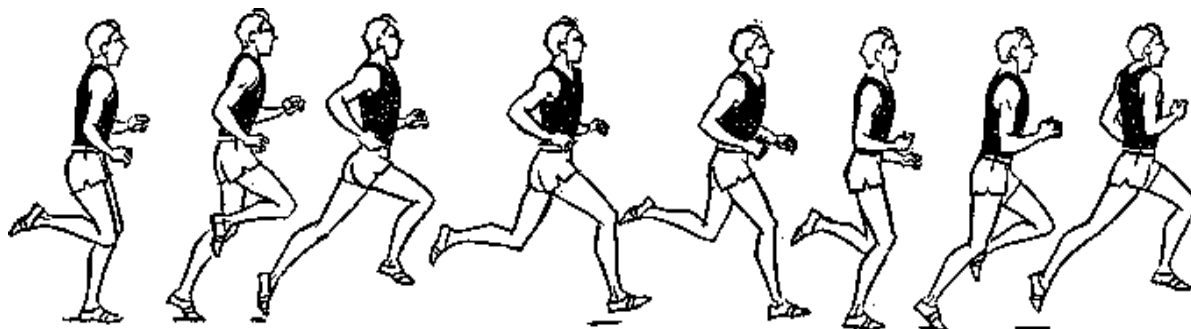
<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>Стенки гортани образованы</b>		<b>Вещество, вызывающее активность дыхательного центра</b>		<b>Расположение дыхательного центра</b>	
1	Хрящами	1	Кислород	1	Продолговатый мозг
2	Костями	2	Углекислый газ	2	Мозжечок
3	Связками	3	Глюкоза	3	Промежуточный мозг
4	Гладкими мышцами	4	Гемоглобин	4	Кора больших полушарий

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 11**



<b>А</b>		<b>В</b>	
<b>В период мобилизации сил организма активен отдел вегетативной нервной системы</b>		<b>В период мобилизации сил организма происходит</b>	
1	Симпатический	1	Усиление секреции слюнных желез
2	Парасимпатический	2	Выделение глюкозы в кровь
		3	Сокращение желчного пузыря
		4	Снижение артериального давления

А	Б



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 12**



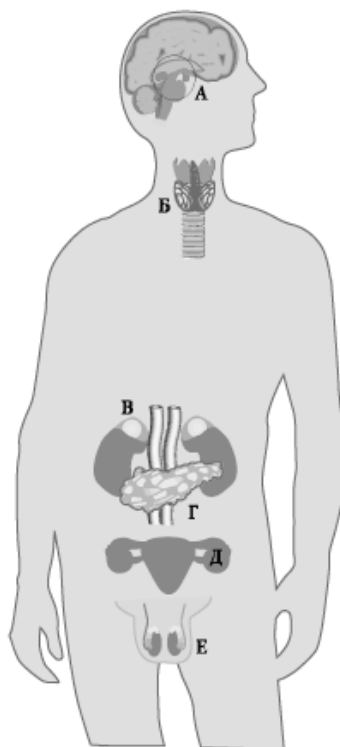
<b>А</b>		<b>Б</b>	
<b>Генетическое единство человечества доказывает -</b>		<b>Морфологическое единство человечества доказывает –</b>	
1	Одинаковая длительность периода беременности	1	Наличие резус-фактора
2	Набор хромосом - 44А + XX или 44А + XY	2	Общие генетические заболевания
3	Возможность общения с помощью речи	3	Одинаковое строение внутренних органов

А	Б



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 13**



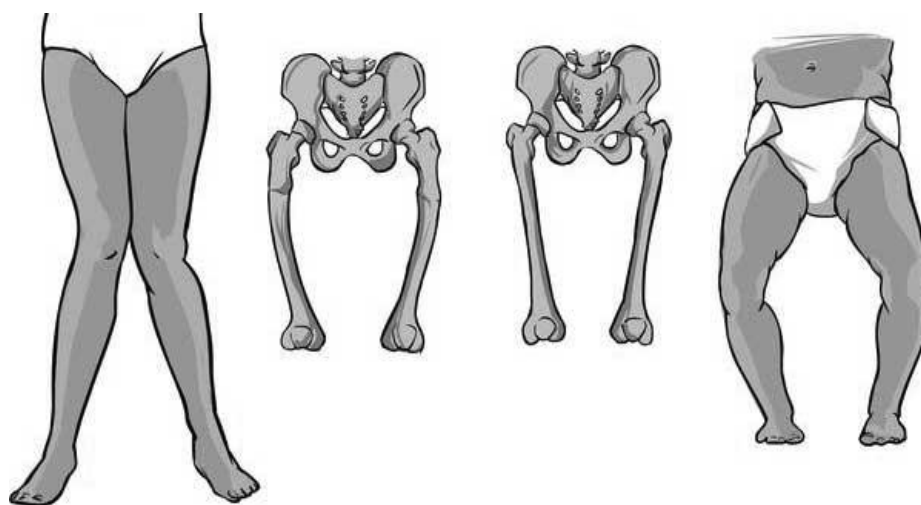
<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>Под буквой Б обозначена железа внутренней секреции</b>		<b>Железа под буквой Б вырабатывает гормон</b>		<b>При повышенной концентрации гормона, вырабатываемого железой Б развивается</b>	
1	Гипофиз	1	Тироксин	1	Цитомегалия
2	Поджелудочная	2	Адреналин	2	Аддисонова болезнь
3	Щитовидная	3	Соматотропин	3	Базедова болезнь

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 14**



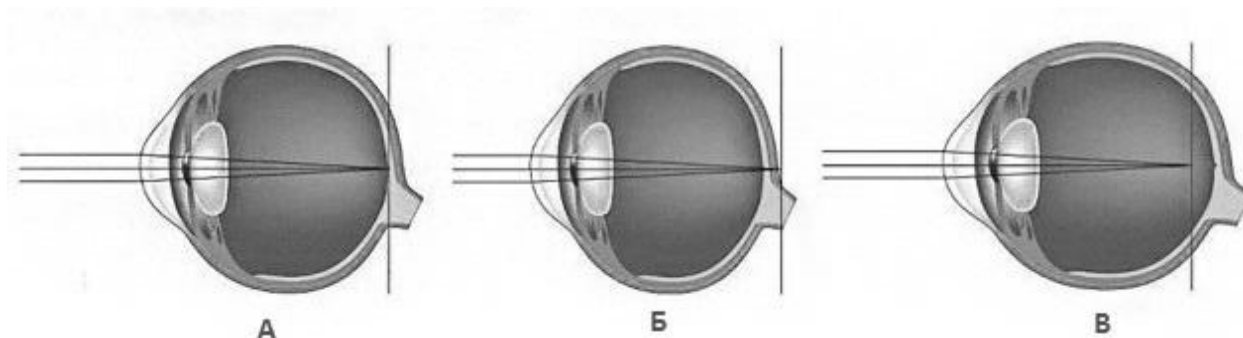
<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>Рисунок иллюстрирует гиповитаминоз</b>		<b>Заболевание –</b>		<b>При гиповитаминозе происходит</b>	
1	А	1	Рахит	1	Нарушение тканевого дыхания
2	Д	2	Куриная слепота	2	Понижение устойчивости мембран клеток к инфекциям
3	С	3	Цинга	3	Нарушение обмена кальция и фосфора

А	Б	В



**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

**Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание 15**



<b>А</b>		<b>Б</b>		<b>В</b>	
<b>Где находится центральная часть представленного на рисунке анализатора</b>		<b>Как называется нарушение зрения на рисунке В</b>		<b>Коррекция данного вида нарушения</b>	
1	Продолговатый мозг	1	Астигматизм	1	Использование очков с двояковогнутой линзой
2	Мозжечок	2	Близорукость	2	Использование очков с двояковыпуклой линзой
3	Кора больших полушарий	3	Дальнозоркость	3	Прием витаминов А и Е

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>