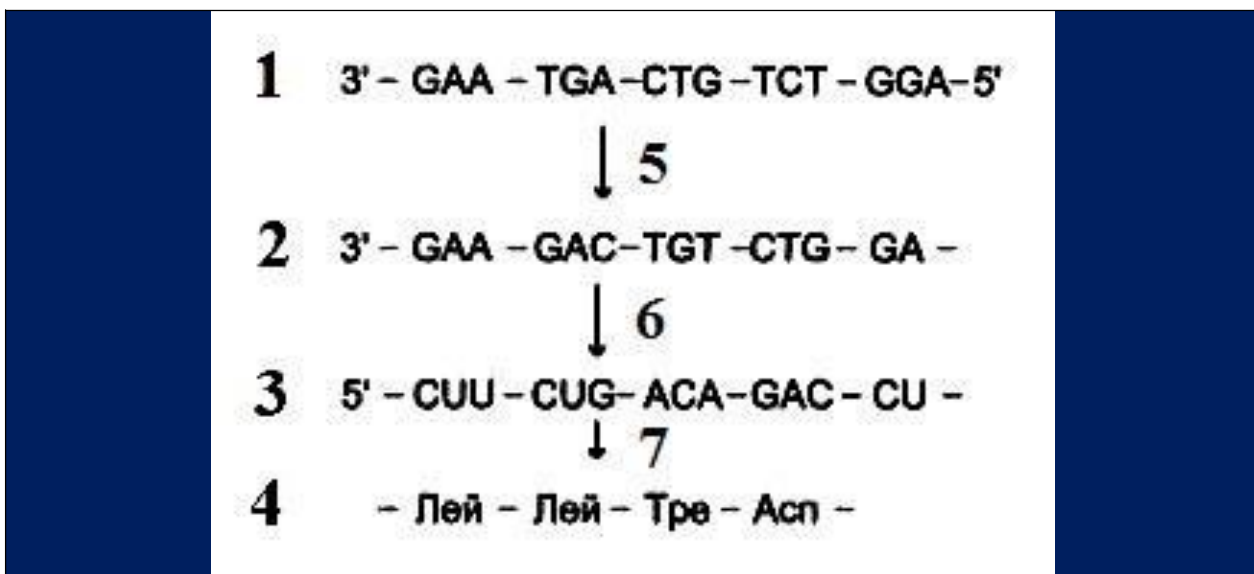




ДЕМОВАРИАНТ

ЗАДАНИЕ 1

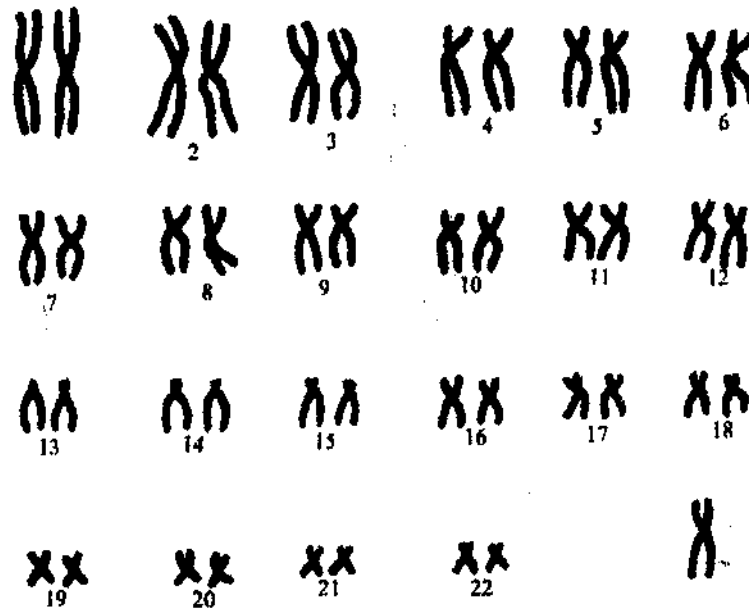
Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание



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



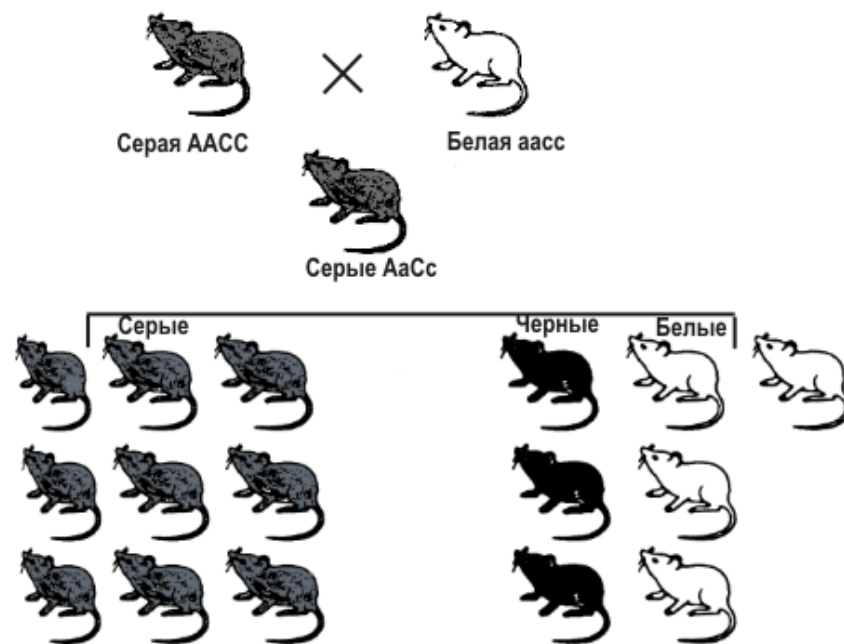
А		Б		В	
Выберите вид изменений в кариотипе человека		Какие изменения иллюстрирует данный кариотип		Выберите количество телец Барра характерное для индивида с таким кариотипом	
1	Геномные мутации	1	Увеличение числа аутосом	1	Одно
2	Хромосомные мутации	2	Увеличение числа половых хромосом	2	Два
3	Генные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

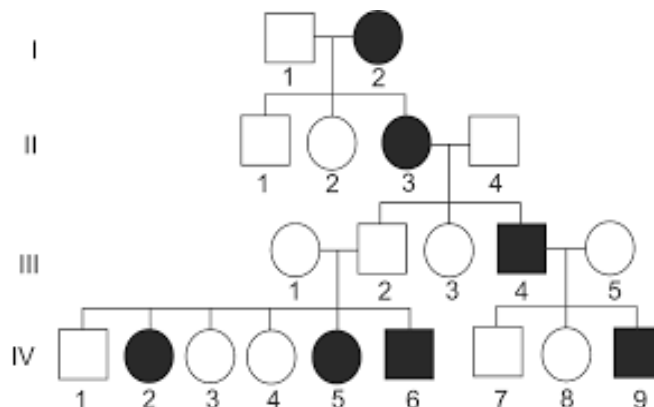
А		Б	
Как наследуются гены?		Генотип жены	
1	Независимое комбинирование признаков	1	AaBb
2	Полное сцепление признаков	2	AAbb
3	Неполное сцепление признаков	3	Aabb
4	Неполное доминирование	4	aaBb



ДЕМОВАРИАНТ

Задание 5

Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание



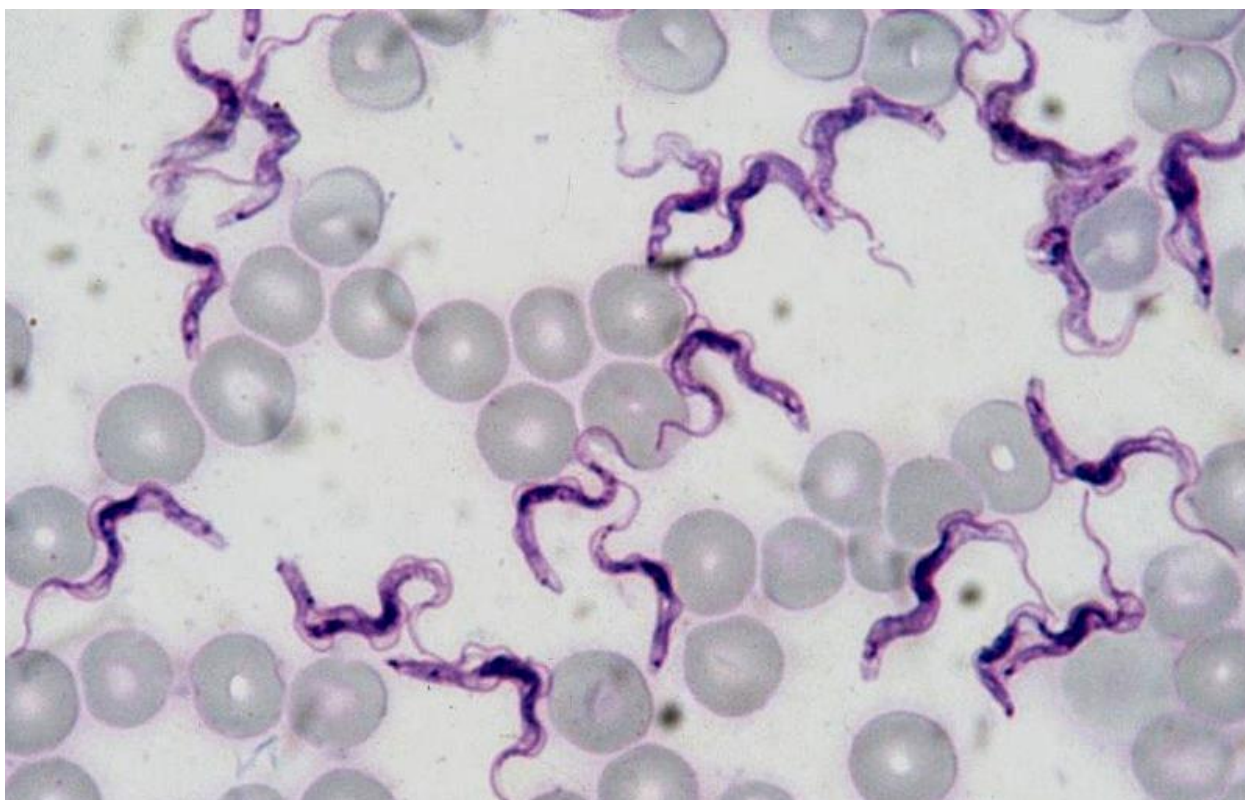
А		Б		В	
Метод		Какое заболевание может так передаваться		Тип наследования данного заболевания	
1	Близнецовый	1	Ихтиоз	1	Голандрический
2	Генеалогический	2	Полидактилия	2	Аутосомно-доминантный
3	Биохимический	3	Альбинизм	3	Аутосомно-рецессивный
4	Цитогенетический	4	Гемофилия	4	Х-сцепленный рецессивный



ДЕМОВАРИАНТ

Задание 6

Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание



А		Б		В	
Определите класс животного, изображенного на иллюстрации		Где обитает в организме человека –		Медицинское значение	
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



А		Б		В	
К какому типу относится данный организм?		Кто является окончательным хозяином паразита?		Как происходит заражение человека	
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



А		Б		В	
Тип ротового аппарата животного, изображенного на иллюстрации		Чем питается –		Опасность для человека –	
1	Грызущий	1	Кровь теплокровных животных	1	Переносчик малярии
2	Лакающий	2	Соки растений	2	Переносчик таежного энцефалита
3	Сосуший	3	Кожные покровы	3	Переносчик чумы
4	Колуще-сосуший	4	Личинками насекомых	4	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



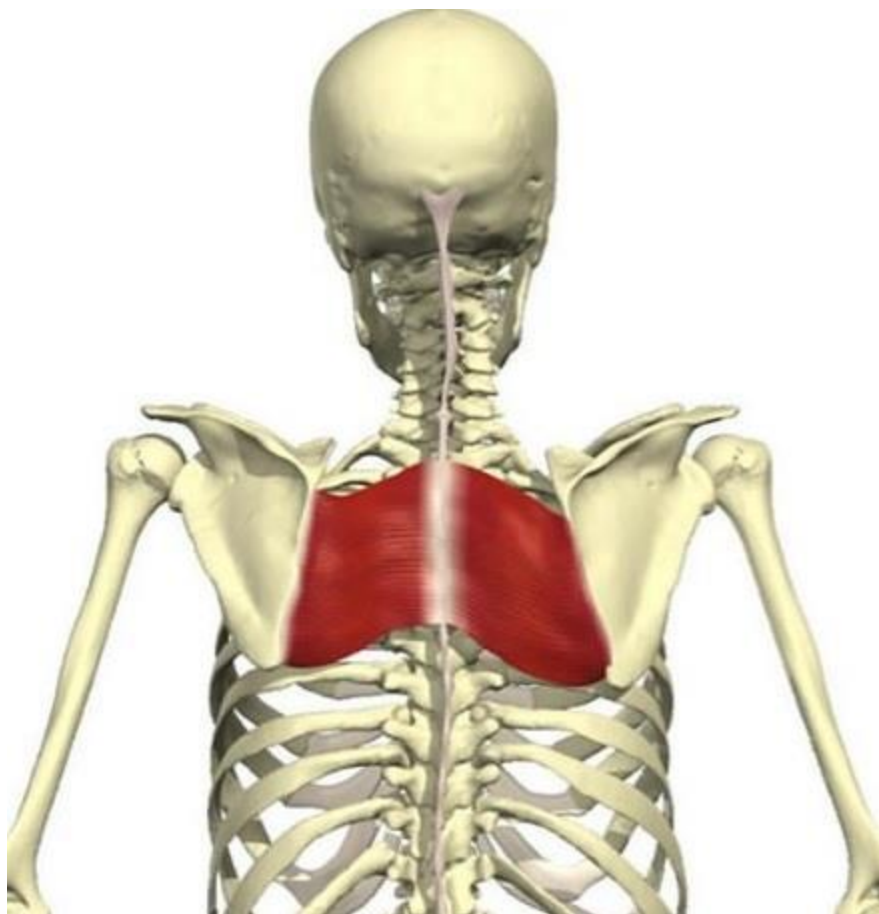
А		Б		В	
К какому классу относится данное растение		К какому семейству относится данное растение		Симптомы отравления	
1	Двудольные	1	Крестоцветные	1	Признаки поражения желудочно-кишечного тракта
2	Однодольные	2	Зонтичные	2	Сильное сердцебиение, повышение артериального давления
		3	Пасленовые	3	Ожоги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



ДЕМОВАРИАНТ

Задание 10

Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание



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



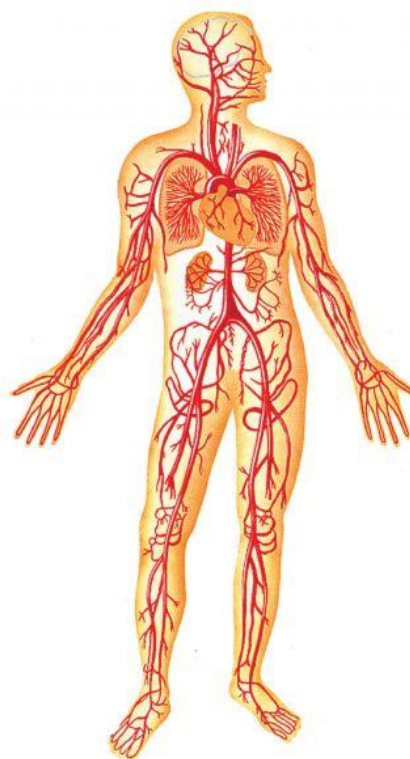
ДЕМОВАРИАНТ

Задание 11

Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание

Венозная система

Артериальная система



А		В	
Повышенное содержание кислорода характерно для сосудов		Эритроциты	
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



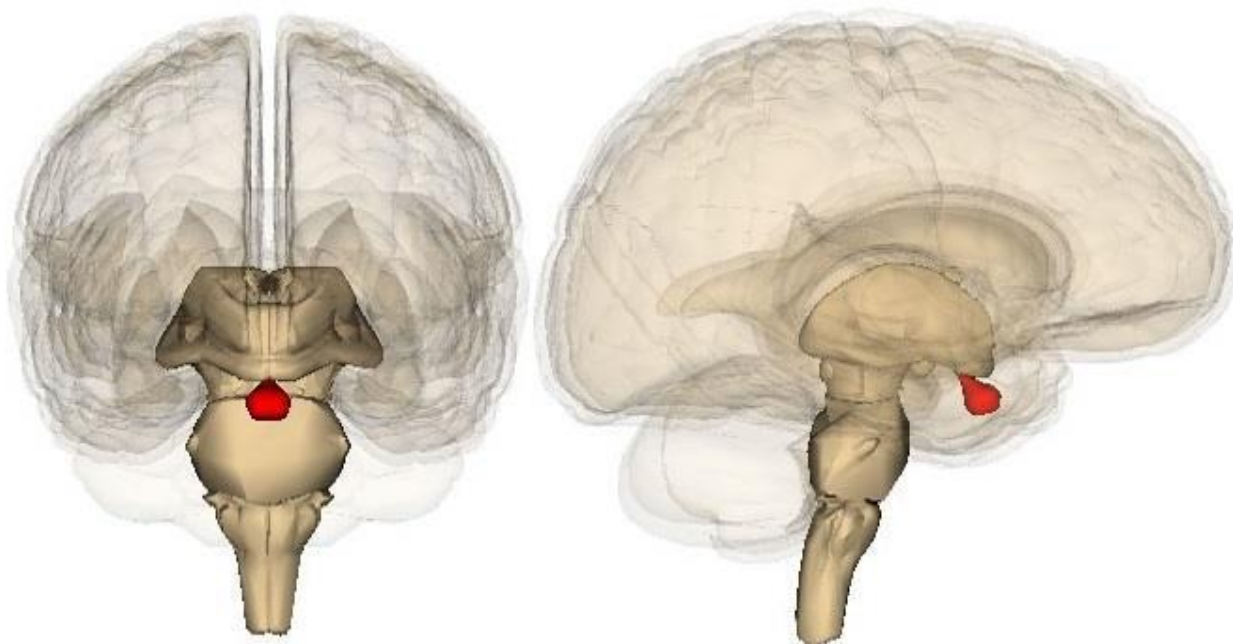
А		В	
Генетическое единство человечества доказывает		Популяционно-видовое единство человечества доказывает	
1	Периодичность менструального цикла	1	Строение мозгового отдела черепа
2	Генетические заболевания, встречающиеся у представителей различных рас	2	Плодовитые межрасовые браки
3	Папиллярный рисунок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



ДЕМОВАРИАНТ

Задание 13

Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание



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



ДЕМОВАРИАНТ

Задание 14

Рассмотрите иллюстрацию и выполните задание



А		Б		В	
Иллюстрация демонстрирует гиповитаминоз		Проявление заболевания при данном гиповитаминозе		Профилактика заболевания	
1	А	1	Нарушение роста костей	1	Употреблять в пищу цитрусовые плоды
2	D	2	Нарушение сумеречного зрения	2	Следить за освещённостью 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)



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