

ВОПРОСЫ ПО ГЕНЕТИКЕ

№	ФИ обучающегося	Вопрос	Ответ	+ или -
1	Авагумян Артур	Общее свойство всех организмов передавать свои признаки потомкам		
2	Бачурина Вероника	Может ли у кареглазых родителей быть голубоглазый сын?		
3	Бугаенко София	Хромосомы, по которым у самцов и самок нет различий.		
4	Захаров Михаил	Подавляемый признак		
5	Ларионов Кирилл	Дигетерозигота		
6	Мосин Александр	Генотип мальчика		
7	Нарматова Кира	Сколько хромосом у шимпанзе		
8	Попушой Арсений	В какой клетке нет хромосом		
9	Умников Михаил	Анализирующее скрещивание		
10	Хабаров Виталий	Признак, подавляющий другие		
11	Шершунова Ирина	Оплодотворенная яйцеклетка		
				ИТОГО

№	ФИ обучающегося	Вопрос	Ответ	+ или -
1	Ковалевский Евгений	Общее свойство всех организмов передавать свои признаки потомкам		
2	Ковреченков Иван	Может ли у кареглазых родителей быть голубоглазый сын?		
3	Мацола Богдан	Хромосомы, по которым у самцов и самок нет различий.		
4	Медведева Арина	Подавляемый признак		
5	Передерий Кирилл	Дигетерозигота		
6	Пестрецова Аделина	Генотип мальчика		
7	Ревазов Арсен	Сколько хромосом у		

		шимпанзе		
8	Сидоренко Артем	В какой клетке нет хромосом		
9	Чередников Степан	Анализирующее скрещивание		
10	Шуба Арина	Признак, подавляющий другие		
11	Эскеров Эмин	Оплодотворенная яйцеклетка		
				ИТОГО

Критерии оценивания

5	10-11 баллов
4	8-9 баллов
3	6-7 баллов
2	0-5 баллов

Сценка

«Посещение генетической консультации»

За генетической консультацией обратилась женщина. Предлагаю ученикам сыграть роли профессора и посетительницы.

Посетительница: Здравствуйте! У меня есть сынок Васенька. Красавец писанный: голубоглазый, светловолосый, высокий. Вот его портрет. Васенька, конечно, в артисты пошел. Сейчас его пригласили сниматься в Голливуд. Женился Васенька на голливудской звезде. И вот неделю назад родилась у них дочь голубоглазая. Вот радость-то! Но и в Америке бывают безобразия: в роддоме в первый день мою внучку перепутали с девочкой другой супружеской пары. Сразу же сделали анализ крови и отдали Машеньке девочку с IV группой крови. Хотя у Васи III, а у Мэри II, а у родителей другой девочки I и IV группы. Не перепутали ли врачи?

Профессор: Коллеги, попробуем разобраться в ситуации.

Посетительница: И что же вы мне, милые, скажите?

Профессор: Прошу сделать вывод и пояснить посетительнице консультации, есть ли ошибка в действиях врачей.

Фото сына



ЗАДАНИЯ К «Своей игре»

Задания	Стоимость
ОТ ПРОСТОГО К СЛОЖНОМУ	
1. Как называется наследование групп крови?	5
2. Человеку с 1 группой крови можно перелить кровь человека со 2 и 3 группой крови?	10
3. Отец имеет третью группу крови (гетерозигота), а мать первую. Какая группа крови может быть у их детей?	15
4. В родильном доме перепутали двух детей. Родители одного из них имеют 1 и 2 группы крови, родители другого - 2 и 4. Исследование показало, что дети имеют 1 и 2 группы крови. Определите, кто чей ребенок?	20
ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЛЮДЕЙ	
1. Назовите группу крови капитана команды	5
2. Назовите группы крови матери и отца капитана команды	10
3. Женщина имеет четвертую группу крови, муж первую, а их сын – тоже четвертую. Кому из родителей этот ребенок приходится неродным?	15
4. У матери первая группа крови, у отца – неизвестна. Ребенок имеет первую группу крови. Может ли отец иметь вторую группу крови?	20
РАССУЖДАЕМ? ЗАЯВЛЕНИЕ В СУД	
1. Может ли пара с четвертой группой крови иметь ребенка с первой группой крови?	5
2. У матери I группа крови, а у отца IV. Может ли ребёнок унаследовать группу крови своего отца?	10
3. У женщины с I группой крови родился ребенок с I группой крови. Будет ли удовлетворен судом иск о признании отцовства к Л.М., у которого IV группа крови?	15
4. Женщина с III группой крови возбудила дело о взыскании алиментов с мужчины, имеющего I группу, утверждая, что он отец ребенка. У ребенка I группа. Какое решение должен вынести суд?	20
ЕГЭ	
1. Определите вероятность в процентах рождения ребенка с III группой крови у родителей с I и IV группами. Ответ запишите в виде числа.	5
2. Отец имеет третью группу крови (гетерозигота), а мать первую. Какая группа крови может быть у их детей?	10
3. Определите вероятность в процентах появления ребенка с I группой крови от брака гетерозиготных родителей со II и IV группами крови. Ответ запишите в виде числа.	15
4. У матери первая группа крови с положительным резус-	20

фактором (гетерозигота), у отца – вторая (гомозигота) с отрицательным. Какими могут быть их дети по указанным признакам?	
--	--

Критерии достижения цели

Высокий 92%-100%	Знаю, понимаю, применяю без ошибок, могу объяснить другому
Повышенный 75%-91%	Знаю, понимаю, применяю без ошибок
Базовый 50%-74%	Знаю, понимаю, применяю с ошибками
Низкий 0%-49%	Знаю, понимаю, не могу применить