

ШИФР

040

(заполняется ответственным секретарем приемной комиссии)

Письменная работа

Межрегиональная олимпиада школьников БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ-БУДУЩЕЕ НАУКИ

по Физике в 11 классе
(наименование общеобразовательного предмета)

Фамилия И.О. участника Михироров Никита Вадимович

ШИФР **240**

(заполняется сотрудником секретариата)

Σ 120 баллов
всего баллов 120

Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Сумма баллов
285	2	23	14	675+1=685
15				евр. 15

Заполняется проверяющим!

Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

1) 1 2 5 **2** Задание 1 2) P₁ ♀ XAD Xad x ♂ Xad Ya **15**

2) 2 4 5 **2** G (XAD) (Xad) (Xad) (Ya) **05**

3) 1 2 6 **1** F₁ ♀ Xad Xad ♂ XAD Ya **15**

4) 2 3 5 **3** F₁ ♀ Xad Xad ♂ XAD Ya **15**

5) 1 5 6 **3** F₁ ♀ Xad Xad ♂ XAD Ya **15**

6) 2 4 5 **3** P₂ XAD Ya x XAD Xad **15**

7) 1 2 3 **2** G XAD (XAD) (Ya) (XAD) (Xad) **25**

8) 1 3 4 **3** G XAD (XAD) (Ya) (XAD) (Xad) **25**

9) 2 3 6 **3** F₂ XAD XAD ; ♀ XAD Xad ; ♂ XAD Ya ;

10) 1 2 5 **2** F₂ XAD XAD ; ♀ XAD Xad ; ♂ XAD Ya ;

11) Д В Е А Б Г **1** F₂ XAD XAD ; ♀ XAD Xad ; ♂ XAD Ya ;

12) В Г А Б Е Д **1** F₂ XAD XAD ; ♀ XAD Xad ; ♂ XAD Ya ;

+ 13) Г Б В Д А Е **+1** F₂ XAD XAD ; ♀ XAD Xad ; ♂ XAD Ya ;

14) Зарождение мейоза **1** F₂ XAD XAD ; ♀ XAD Xad ; ♂ XAD Ya ;

15) мейоз **1** F₂ XAD XAD ; ♀ XAD Xad ; ♂ XAD Ya ;

3) От первого брака возможно рождение здоровых детей при кросс-материи но они будут носителями заболевания синдромом Дауна

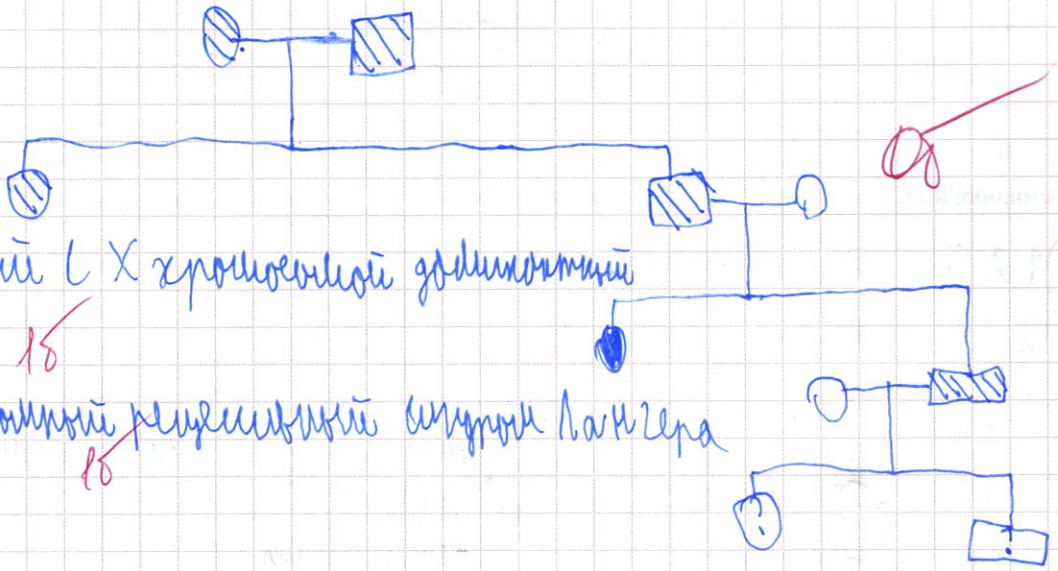
F₁ кросс: ♀ XAD XAD ♂ XAD Ya ; ♀ XAD Xad ; ♂ XAD Ya ;

от второго брака возможно рождение здоровых детей носителей синдрома Дауна XAD Ya ; XAD Ya ; и возможно рождение здоровых детей не носителей заболевания XAD Ya ;

8 + 15 + 5 = **285**

4) расстояние между землей рохута и лингвиста Ломера
чтобы знать берем диаметр крестовины

1)



измерения L X хронометрической (рохута) 15

небольшой реверсивный мотор Ломера 15

Задача №2

1) в метрике $\frac{500}{2400} = 0,208 \text{ или } 20,8\%$ 1

2) длина кабеля $112 \cdot 0,34 = 38,08 \text{ км}$ 0

3) длина кабеля $154 \cdot 0,34 = 52,34 \text{ км}$ $m = 154 \cdot 345 = 53130 \text{ а.е.д.}$ 0

число витков $\frac{154}{10} \approx 16$ 0

4) проводник при определенном уровне напряжения его
параметры, он не может быть перегружен, без
того он будет перегружен за 2 раза и экранирование
было за 2 раза 1

20.

Фамилию, имя, отчество **не** писать! Лист **не** подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

Задача №3	место	горизонт	функции
1. ионизация 1	I 1	Б Г 1	Б - сокращение гладкой мускулатуры сосудов, увеличение реабсорбции воды, повышение артериального давления Г - сокращение гладкой мускулатуры матки при родах, мышечных клеток, кишечника
2. ионизация кальция 1	II 1	И К З 1	И К - регулируют обмен в-в в костях или закладывают его З - когда Ca^{2+} много активизируют его отложение в костях, глос- матоза реабсорбцию в почках
3. нарушение обмена 1	II 1	Ж 1	Ж - разрушение Ca^{2+} в костях (высвобождение Ca), уменьшение его реабсорбции
4. нарушение обмена 1	III 1	А В 1	А - стимуляция продукции эритроцитов, увеличение кон-во эритроцитов в крови увеличение интенсивности кровообра- щения и мочеобразования, расширение зрачков, увеличение сердечной деятельности В - активирует стимулирует ив Na/K каналы мембран клеточных увеличивает увеличивает увеличивает регуляцию водно-солевого обмена
5. нарушение обмена 1	III 1	Д Е 1	Д - увеличение кон-во эритроцитов в крови, за счет разгонки эритроцитов Е - уменьшение кон-во эритроцитов в крови

2. а - ~~агрегат~~ агрегатон 1

в - агрегатив, мультиагрегатив, Т₄, Т₃, пороморфизм 0,5

с - АКТГ; АТГ, шокотон, шукун 0,5

3. Зрительное агитирование - шокотон и шукун; АКТГ и агрегатон;
мультиагрегатив и пороморфизм 1

23