

25-16-61-27
(160.4)



Олимпиада
ПВГ
2016

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант 1.

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Покорение Воробьёвог горы

по баскетболу

Мещеряковой Елизаветы Витальевны

фамилия, имя, отчество (в родительном падеже)

Дата

«21» марта 2016 года

Подпись участника

Елена

Задание 1. ~~Это:~~

Цветки семейства Астровое изображены на рисунках А, В, Г.

Мнг семействе - корзинка.

Задание 2. ~~Это:~~

Под буквой А речь скорее всего идёт о раках (тип хордовое класс Рогбог). Об этом свидетельствует наличие падебного движущее и ишькое.

Под буквой Б говорится о жужах червях с тип Черви класс круглые черви). У них имеется копю-мускульной шишок и первичная поверхность тела. Рожение происходит через всю поверхность тела.

Могут быть представители и свободноплавающие флагелляты, и паразитические (например аскарида).

~~Под~~ **Под** буквой В речь идёт о кораллах (~~Простейшие~~). У них отсутствуют кровеносные, водонесущие системы.

Образуют колонии, существуют собственно с колонии первичные организмы, образуя целое экосистемы. Имеют твёрдый известковый скелет, который может невоздимо разрушить.

Под буквой Г речь идёт о ракообразных. 2-х или 3-х камерное сердце, предшествующее первичной системе. Имеет 5 пар конечностей. Раки и конечности разделены.

Задание 4.

На 6 рисунках А, Б, Г изображено ткани одной группы - нервная ткань. Рисунок В необходимо исключить, т.к. на нем изображена ~~нервная~~ соединительная ткань. Она состоит из многостороннего вещества и первых клеток. Нервная пещера состоит из тела нейрона и его отростков дендритов и аксона (наиболее длинного отростка, расположенного первичной пещерой).

Задание 5.

После первого 30 дней осталось 90 особей из них 15 были с пяткой, следовательно без пятки: $90 - 15 = 75$

В приведенном соотношении мог получиться:

$$\frac{75}{90} = 83\% \text{ - пятнистые}$$

без пятки $\Rightarrow 17\%$ - пятнистые с пяткой.



После того, как прошло
ещё 30 дней отменили
85 пивотиков, из них 14 - с чипкой,
значит без чипки: $85 - 14 = 68$

~~Слимпиада ПБК~~
2016

В процентном соотношении:

$$\frac{68}{85} = 80\% \text{ - пивотике без чипки} \Rightarrow$$

20% - пивотике с чипкой.

Еще через 30 дней отменили
88 особых, 18 из которых с чипкой,
следовательно без чипки: $88 - 18 = 70$.

В процентном соотношении:

$$\frac{70}{88} = 79,5\% \text{ - пивотике чипчен-} \\ \text{ике} \Rightarrow 20,5\% \text{ - чипченике.}$$

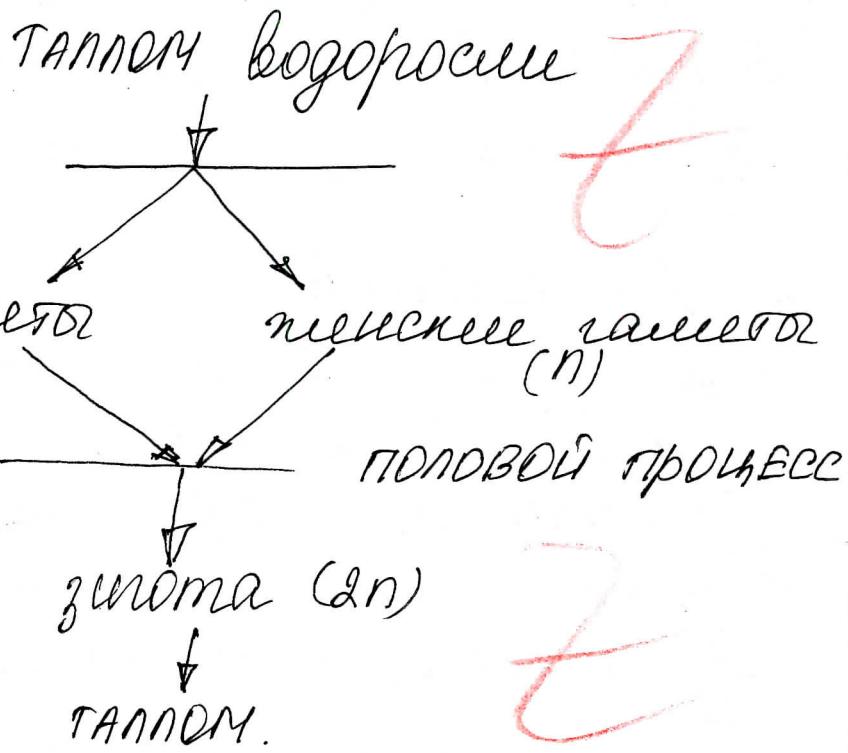
Из данных расчетов можно
сделать вывод, что частотность
получающих чипковых составляла умень-
шилась: $83\% > 80\% > 79,5\%$.

Задание 6. ~~Реш.~~

Причиной чипку с чипчен-
икой регулирующей шок для соответ-
ствовать рисунок 1.

Причина бородосии при таком
причинном чипке начинает форми-
ровать гипертон, при этом про-
исходит синдром. Он образуется

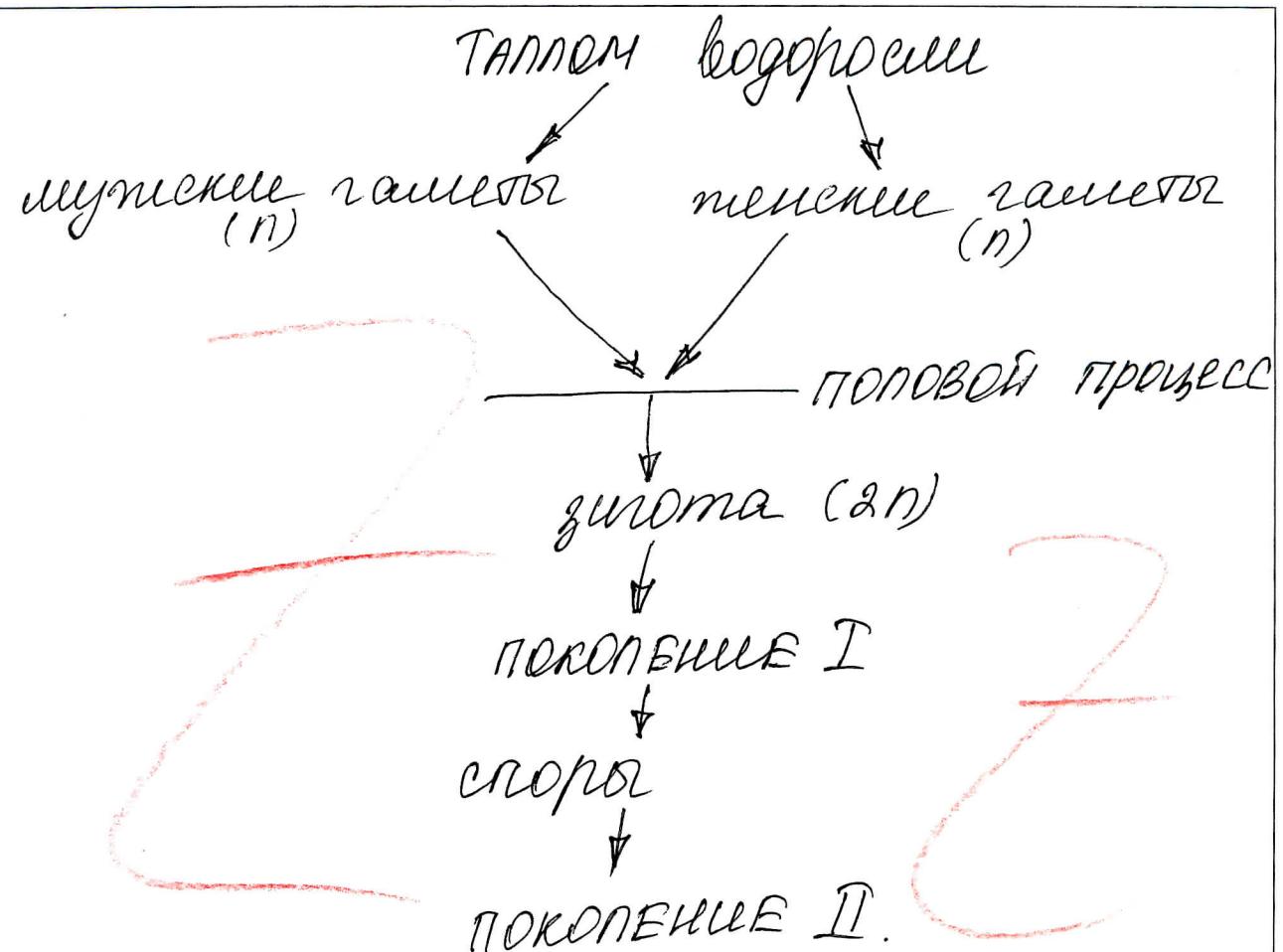
шуплеские и пенистые гаметы, они сливаются, образуется зигота, из которой впоследствии образуется гаплон.



~~Хроматиды~~ Шизиогенезу у них со споровеческой редукцией соответствует число 2.

Поколение II (т.е. взрослое гаплоне) образует гаметы шуплеские и пенистые, происходит половой процесс, образуется зигота, из нее прорастает гаплоне поколение I, затем происходит мейоз, образуются споры, из которых потомство прорастает гаплоне поколение II.

ЛИСТ-ВКЛАДЫШ



Задание 5.

1. $90 + 15 = 45$ пивомиц без метки

$$\frac{45}{90} = 50\% \quad \frac{15}{90} = 18\%$$

$$\begin{array}{r} 45,0 \\ - 45,0 \\ \hline 0,00 \\ \hline 300 \\ - 240 \\ \hline 600 \\ - 300 \\ \hline 300 \end{array}$$

~~2~~

$$\begin{array}{r} 15,0 \\ - 15,0 \\ \hline 0,00 \\ \hline 600 \\ - 540 \\ \hline 600 \end{array}$$

~~2~~

2. $85 - 17 = 68$ пивомиц без мет.

$$\frac{68}{85} = 80\% \quad \frac{17}{85} = 20\%$$

$$\begin{array}{r} 68,0 \\ - 65,0 \\ \hline 0,00 \\ \hline 85 \\ - 85 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17,0 \\ - 17,0 \\ \hline 0,00 \\ \hline 85 \\ - 85 \\ \hline 0 \end{array}$$

~~2~~

3. $88 - 18 = 70$ пив без метки

$$\frac{70}{88} = \underline{\underline{80\%}} \quad 79,5\% \quad \frac{18}{88} = 20,5\%$$

$$\begin{array}{r} 70,0 \\ - 64,0 \\ \hline 0,00 \\ \hline 88 \\ - 88 \\ \hline 0 \end{array}$$

~~2~~

$$\begin{array}{r} 88 \\ - 84,0 \\ \hline 0,00 \\ \hline 49,2 \\ - 48,0 \\ \hline 0,00 \\ \hline 44,0 \\ - 44,0 \\ \hline 0,00 \\ \hline 400 \end{array}$$

~~2~~

Задание 3.

Уровень шокозог - 20 мел - 5 мел =
 $= 15 \text{ мел}$

Решатокрик = 40% \Rightarrow пидзма = 60%

