

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии

учащегося 10 класса
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №40»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Каротинский Ангелина Викторовна

Педагог-наставник:
учитель биологии МАОУ
«Средняя общеобразовательная школа №40»
Тараканова Татьяна Петровна

№ 308

Районный этап Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2020/2021 учебного года



Теоретический тур. 10-й класс

Бланк для ответов

Правильные ответы в разделах 1 и 2 следует отметить крестами. В случае, если вам необходимо исправить неверно выбранный вариант ответа, полностью закрасьте ячейку. В этом случае при проверке она будет рассматриваться как невыбранная.

10-22

регистрационный номер

Раздел I

Вам предложено 10 заданий с выбором одного правильного ответа из четырех. Проставьте крест (X) в ячейке, соответствующей буквенному обозначению варианта ответа, который Вы считаете наиболее правильным, точным.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А							X	X	X	
Б	X			X		X				X
В		X	X							
Г					X					

35

Раздел II

Вам предложено 14 заданий с выбором всех правильных ответов из пяти. Проставьте кресты (X) в ячейках, соответствующих буквенным обозначениям вариантов ответов, которые Вы считаете правильными.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
А	X	X	X	X		X	X	X		X		X	X	
Б					X			X	X		X			X
В						X						X		
Г	X	X	X	X		X		X			X		X	X
Д	X		X		X	0	X	1	1	X		X		

0 0 0 0 0

Раздел III

0 0 2 1 1

Вам предложено 2 задания на установление последовательности. Запишите в ячейки таблицы правильную последовательность букв. В каждую ячейку впишите только одну букву.

Задание 1

Последовательность букв
Е А Г Д Б В

Задание 2

Последовательность букв
Г Б А Д В Е

Раздел IV

Вам предложено 2 задания на установление соответствия. В каждую свободную ячейку таблицы впишите только одну букву или цифру.

Задание 1

Обозначение растения	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Номер примера практического применения	4	8	6	1	2	7	3	6

50



Теоретический тур. 10-й класс

Бланк для ответов

10-22
10-23

регистрационный номер

Задание 2

Номер формулы	Класс соединений (буквенное обозначение)	Функция, свойства (арабская цифра)	
I	B	1	3
II	A	6	7
III	A	4	5
IV	A	3	2

65

Раздел V. Практическое задание

Задания	Ответы
1. Укажите плоидность микронуклеусов клеток на стадии A (см. рисунок)	диплоидность +
2. Укажите плоидность макронуклеусов клеток на стадии A	диплоид —
3. Укажите плоидность пронуклеусов	гаметиды +
4. Укажите плоидность синкарионов	диплоиды +
5. Укажите плоидность микронуклеусов на стадии Л	диплоиды +
6. Укажите плоидность макронуклеусов на стадии Л	диплоиды —

45

	Клетка №1	Клетка №2
7. Определите генотип микронуклеусов клеток №1 и №2 на стадии A		
8. Определите генотипы пронуклеусов клеток №1 и №2 на стадии 3		
9. Определите генотип синкарионов клеток №1 и №2 на стадии 3		
10. Определите генотип микронуклеуса потомков клеток №1 и №2 на стадии Л		
11. Определите фенотип потомков клеток №1 и №2 на стадии Л		
12. Укажите соотношение фенотипов потомков клеток №1 и №2 на стадии Л		