

ШИФР _____

10-12

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

Михаил Богдан Миланович

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

Итого: 57
проверена

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.

10-12

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			X
В		X				X				
Г				+	+	+	+	+	+	

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	
Б	X	X	X		X			X	X			X		X
В	X	X	X	X	X	X		X		X		X	X	X
Г	X	X	X	X	X		X	X			X		X	X
Д	X	X		X	X		X	X		X	X	X		X

Раздел III

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
А Е П А Б В

Задание 2

Последовательность букв
Г Б А А 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	5	1	8	2	7	3	6



Теоретический тур. 10-й класс

Бланк для ответов

10-12

регистрационный номер

Задание 2

Номер формулы	Класс соединений (буквенное обозначение)	Функции, свойства (арабская цифра)
I	δ T	1- 3-
II	A +	2+ 7+
III	A +	4+ 5+
IV	δ +	1+ 6+

10

Раздел V. Практическое задание

Задания	Ответы
1. Укажите ploидность микронуклеусов клеток на стадии A (см. рисунок)	$2n$ T
2. Укажите ploидность макронуклеусов клеток на стадии A	$2n$ O
3. Укажите ploидность пронуклеусов	n \emptyset
4. Укажите ploидность синкарионов	$2n$ O
5. Укажите ploидность микронуклеусов на стадии Л	$2n$ 1
6. Укажите ploидность макронуклеусов на стадии Л	$2n$ O

28

	Клетка №1	Клетка №2
7. Определите генотип микронуклеусов клеток №1 и №2 на стадии A	Aa AaB AaB	Bb AaB Aa
8. Определите генотипы пронуклеусов клеток №1 и №2 на стадии 3	Aa a	Bb b
9. Определите генотип синкарионов клеток №1 и №2 на стадии 3	Aa, Ab, Ab, ab, ab	Aa, Ab, Ab, ab, ab
10. Определите генотип микронуклеуса потомков клеток №1 и №2 на стадии Л	Aa, Ab, Ab, ab, ab	Aa, Ab, Ab, ab, ab
11. Определите фенотип потомков клеток №1 и №2 на стадии Л	1 - нормальный 2 - худощавый 3 - скрученный	1 - нормальный 2 - худощавый 3 - скрученный
12. Укажите соотношение фенотипов потомков клеток №1 и №2 на стадии Л	1:1:2:1	1:1:2:1

05