

ШИФР 10-17

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии

учащегося 10 класса
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №24 с углубленным изучением отдельных предметов»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Карташева Эдуарда Денисовича

Педагог-наставник:
учитель биологии МАОУ «Средняя
общеобразовательная школа №24 с
углубленным изучением отдельных предметов»
Кононова Галина Владимировна



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.

10-14

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
В					X	X	X			
Г	X	X								

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		
Б					X	X			X	X	X			X
В		X		X	X		X					X	X	X
Г	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
Д Е Г А Б

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	2	5	8	1	7	3	6



Теоретический тур. 10-й класс

Бланк для ответов

10-17

регистрационный номер

Задание 2

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

45

Раздел V. Практическое задание

Задания	Ответы	
1. Укажите ploидность микронуклеусов клеток на стадии A (см. рисунок)	1n	0
2. Укажите ploидность макронуклеусов клеток на стадии A	4n	2 1
3. Укажите ploидность пронуклеусов	2n	0
4. Укажите ploидность синкарионов	3n	0
5. Укажите ploидность микронуклеусов на стадии Л	2n	1
6. Укажите ploидность макронуклеусов на стадии Л	2n	0

2

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

0