

10 - 10

ШИФР__

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии

учащейся (гося) 10 класса
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя политехническая школа №33»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Ермошова Виктория Сергеевна

Педагог-наставник:
Учитель биологии и химии МАОУ
«Средняя политехническая школа №33»
Андрющенко Елена Сергеевна



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.

10-10

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	X	
Б			X		X					X
В		X				X	X			
Г										

0 1 1 1 0 1 1 0

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

0 2 0 1 1 1 2 0 2 0 2 0

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
Е Д А Г Б В

Задание 2

Последовательность букв
Г Б Д А В Е 3

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

88



Теоретический тур. 10-й класс

Бланк для ответов

10-10

регистрационный номер

Задание 2

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

95

Раздел V. Практическое задание

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

	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	aabb	aabb
11. Определите фенотип потомков клеток №1 и №2 на стадии Л	клуб, реснички	клуб, реснички
12. Укажите соотношение фенотипов потомков клеток №1 и №2 на стадии Л	1:1	1:1

45