

ШИФР 10-20

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии

учащейся 10 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Центр образования - средняя общеобразовательная школа №22»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Андреев Сергей Сергеевич

Педагог-наставник:
учитель естествознания
МБОУ
«Центр образования - средняя общеобразовательная школа №22»
Балакан Ольга Петровна

№: 358

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.

10-20

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
В		X				X	*			
Г					X	+		+	+	

45

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		
Б	X				X	X		X	X	X		X	X	X
В					X	X		X				X	X	
Г	X	X	X	X			X			X	X			X
Д		X			X	2	2	X	2	0	X	X		

0 0 0 0 0

Раздел III

250 P 1 9

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					
Ж	Е	Г	А	Б	В

6

Задание 2

Последовательность букв					
Г	Б	А	Д	Е	В

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	6	8	2	7	3	1

60



Теоретический тур. 10-й класс

Бланк для ответов

10-20

регистрационный номер

Задание 2

Номер формулы	Класс соединений (буквенное обозначение)	Функции, свойства (арабская цифра)	
I	аb	5	2
II	б	7	6
III	а	3	6
IV	Ка	1	4

45

Раздел V. Практическое задание

Задания	Ответы
1. Укажите ploидность микронуклеусов клеток на стадии А (см. рисунок)	aa , bb 2n +
2. Укажите ploидность макронуклеусов клеток на стадии А	aa , bb 2n —
3. Укажите ploидность пронуклеусов	a , b 1n * —
4. Укажите ploидность синкарионов	ab , ab 2n +
5. Укажите ploидность микронуклеусов на стадии Л	2n +
6. Укажите ploидность макронуклеусов на стадии Л	2n 0

3

	Клетка №1	Клетка №2
7. Определите генотип микронуклеусов клеток №1 и №2 на стадии А	aa	bb
8. Определите генотипы пронуклеусов клеток №1 и №2 на стадии З	aa	bb
9. Определите генотип синкарионов клеток №1 и №2 на стадии З	ab	ab
10. Определите генотип микронуклеуса потомков клеток №1 и №2 на стадии Л	2ab; bb; aa	2ab; bb; aa
11. Определите фенотип потомков клеток №1 и №2 на стадии Л	микронуклеусы микронуклеусов с удлинением, фенотипы aa; bb; ab	микронуклеусы микронуклеусов с удлинением, фенотипы aa; bb; ab
12. Укажите соотношение фенотипов	1:1:2	1:1:2

0