

ШИФР 11-24

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии

учащегося 11 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 28 с углубленным
изучением отдельных предметов А.А.Угарова»
Старооскольского городского округа

Ильиной Елизаветы Андреевны

Педагог-наставник:
учитель биологии
МБОУ «Средняя общеобразовательная
школа № 28 с углубленным изучением
отдельных предметов имени А.А.Угарова»
Дюкарева Антонина Ивановна



Теоретический тур. 11-й класс

Бланк для ответов

Правильные ответы в разделах I 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.

11-24

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

155

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

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
Б Е А А Г В
+ + + + +

Задание 2

Последовательность букв
А Г В Б А Е
+ + - - + +

Раздел IV

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

Задание 1

Номер формулы	1	2	3	4	5
Название вещества (римские цифры)	III	II	I	V	IV
Часть организма (буквы)	В	Г	А	Б	Д

45

Задание 2

Номер на рисунке	1	2	3	4	5
Обозначение названия элемента (буква)	Б	Ж	В	Д	И
Обозначение функции (римская цифра)	V	II	I	III	VI

46



Теоретический тур. 11-й класс

Бланк для ответов

11-24

регистрационный номер

Раздел V. Практическое задание

Задания	Ответы	
1. Определите генотип растений сорта №1	AAbb	0
2. Определите генотип растений сорта №2	aaBB	0
3. Кратко поясните, как провести скрещивание ♀ сорт №1 × ♂ сорт №2 (укажите, что нужно проделать с тычинками и пестиками сорта №1, пылью сорта №2)	Изолировать тычинки сорта №1, удалить их пыльники, нанести на рыльце пестика сорта №1 пыльцу сорта №2. Посеять семена	3
4. Определите генотипы зародышей семян, образующихся в этом скрещивании	AaBb	1
5. Определите фенотипы плодов, в которых формируются эти семена	крупные плоды и высокая леткость (обладает обоими признаками)	0
6. Кратко поясните, как провести скрещивание ♀ сорт №2 × ♂ сорт №1 (укажите, что нужно проделать с пылью сорта №1, тычинками и пестиками сорта №2)	Изолировать тычинки растения сорта №1, удалить их пыльники, нанести на рыльце пестика сорта №2 пыльцу сорта №1. Посеять семена	3
7. Определите генотипы зародышей семян, образующихся в этом скрещивании	AaBb	1
8. Определите фенотипы плодов, в которых формируются эти семена	крупные плоды и высокая леткость (обладает обоими признаками)	0
9. Определите генотипы зародышей семян, образующихся при самоопылении гибридов из F1	AABB; AABb; AaBB; AaBb; Aabb; aabb; AAbb; aaBB; aabb	
10. Укажите, в каком численном соотношении представлены эти генотипы	4:2:2:2:2:1:1:1:1 (1:2:2:4:2:2:1:1:1 соответствует с порядком отбора на задании 9)	0
11. Определите фенотипы плодов, в которых формируются эти семена	крупные плоды и высокая леткость; крупные плоды; высокая леткость; не обладают никакими признаками	10
12. Укажите, в каком численном соотношении представлены эти фенотипы	9:3:3:1	0
13. Укажите долю плодов с обоими полезными свойствами (в процентах)	56,25 %	0,85

11-48, 12-15, 13-6, 14-8, 15-8.

Жюри туров: Андриченко С.С.
Андреев З.А.
Борисков Н.В.
Волков Б.А.

Итого 415