

ШИФР 09-49

Олимпиадная работа
Муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии

учащегося 9 класса
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя политехническая школа №33»
Старооскольского городского округа

Горожанкина Александра Вячеславовича

Педагог-наставник:
учитель биологии
МАОУ «СПШ №33»
Андрющенко Елена Сергеевна

09-49

9 класс. Максимальное количество баллов - 80.

Часть I. Общее количество баллов – 25 (за каждый верный ответ – 1балл).

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a 1	a1	b1	a⇒	b1	b-	51	u+	b1	51
11-20	b1	b 1	2-	b-	a-	5 +	5 +	2-	5-	b18
21-25	5-	u1	b1	b0	a1	155				

№	1		2		3		4		5		6		7		8	
	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
а	х	—	х	—	—	х	х _{0,5}		х	х		х _{0,5}		х _{0,5}	х	
б	х ₁		х ₁	х	х ₁	—	х ₁	х	х ₁		х _{0,5}			х ₁		
в	х	—	х ₁	х	х _{0,5}			х _{0,5}	х _{0,5}		х ₁	х	х _{0,5}			
г	х ₁	х	х _{0,5}	х	х ₁	—	х	х	х _{0,5}	х _{0,5}		х _{0,5}			х	
д	х ₁	х		х	х	х	х _{0,5}	х				х _{0,5}			х ₁	

№	9		10		11		12		13		14		15	
	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
а	х	+х	х	+х	х	-	х	+х		х	х	-		х
б		+х	х	+х	х	+х	х	+х	х		+	х	х	+
в	-	х	х	+х	х	+		х		х	х	+		-х
г	+	х	х	+		+х	х	+	х			+х	х	-
д	х	х		х	х	+	х	+		х	х	+	х	-

Часть III. Всего баллов - 14,5.

1. [макс.4 балла, по 0,5 за каждый верный]

Структуры	1	2	3	4	5	6	7	8
представители	Б	Ж	Г	В	Е	З	Д	И

2. [макс.2,5 балла, по 0,5 за каждый верный].

Отряды	1	2	3	4	5
Тип развития	А	Б	А	Б	А

3. [макс. 5 баллов, по 0,5 за каждый верный].

признаки	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип ткани	Б	Б	Д	А	А	А	В	А	Б	Б

4.[макс.3 балла, по 0,5 за каждый верный]

Анатомические структуры	1	2	3	4	5	6
плоидность	А	Б	А	Б	Б	А

Часть IV. Биологическая задача [макс. 3 балла].

ОТВЕТ: Глобализация в урбанизированных клетках приводит к урбанизации так как это биологическая область к до-
животным путям.

Итого: 45,5

Бакурия ЕЕ / Виз
Искренне А.А. /

09-49

43,7