

**БЛАНК ОТВЕТОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА  
XXXIV ВСЕРОССИЙСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ 2017-2018 УЧ. ГОД  
11 КЛАСС**

За олимпиаду макс. 148 баллов

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР макс. 128 баллов**

**Задание 1. по 1 баллу за правильный ответ; макс. 60 баллов**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a+	a+	b+	b-	o+	o+	o-	z-	a+	z-
11-20	o-	b+	a+	b+	b+	a-	a+	a+	o-	b+
21-30	b+	b-	o+	z-	z-	a+	b+	b-	z+	z-
31-40	o+	z-	z+	a+	b+	z-	a-	o-	b-	o-
41-50	a-	o+	z-	b-	b+	z-	a-	a-	b-	a-
51-60	o-	b-	o-	o+	b-	b+	o+	o+	b-	b-

288

**Задание 2. по 2 балла за правильный ответ; макс. 30 баллов**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
o+	o-	z+	z-	g-	a+	g-	g+	o-	a+	z-	z+	a+	a+	a-

165

**Задание 3. по 1 баллу за правильный ответ; макс. 25 баллов**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
да	<del>+</del>		<del>+</del>	<del>+</del>				<del>+</del>	<del>+</del>			<del>+</del>	
нет		<del>-</del>			<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
да		<del>+</del>				<del>+</del>		<del>+</del>		<del>+</del>		<del>+</del>	
нет	<del>+</del>		<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	

135

**Задание 4. по 0,5 балла за правильный ответ; макс. 13 баллов**

Вопрос 1.

1	2	3	4	5	6
b-	g+	z+	a-	o-	e-

Вопрос 2.

1	2	3	4	5
o+	a+	g+	b+	z+

Вопрос 3.

1	2	3	4	5
b-	g-	a-	z-	o-

Вопрос 4.

1	2	3	4	5	6
b+	o+	z-	g-	e+	a-

Вопрос 5.

1	2	3	4
o	z	a	b

- - - -

58

08

**Задание 2. Хромосомные аномалии (10,5 баллов)**

Заполните таблицу (за каждую правильно заполненную ячейку 0,5 балла):

Кариотип эмбриона человека	Описание кариотипа (название, обозначающее количество и номер хромосомы)	Возможно ли рождение такого ребенка (да/нет)	Название синдрома
47, XY, +18			
92, XXXX			
45, X0			
45, 0Y			
47, XXY			
47, XY, +21			
47, XX, +13			