

Матрица ответов на задания биологической олимпиады школьников  
2016-2017 г.

9 класс

Задание 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$b+$	$\delta-$	$\delta-$	$\delta+$	$\delta+$	$\delta+$	$b+$	$v+$	$b+$	$\delta-$
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
$a-$	$b-$	$v+$	$\delta+$	$a-$	$v+$	$v-$	$a+$	$\delta-$	$a+$
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
$\delta-$	$v-$	$a-$	$\delta-$	$b+$	$\delta+$	$\delta+$	$a-$	$v-$	$b+$
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
$v-$	$\delta+$	$\delta+$	$b+$	$a-$	$a+$	$\delta-$	$v-$	$v-$	$a+$

215

Задание 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$a\delta$	$\delta v$	$a v$	$a b$	$v$	$\delta b$	$a\delta$	$a b$	$\delta v$	$a\delta$
2	1	1	1		1	1		1	1

95

Задание 3.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Знак (+ / -)	-	+ <sub>1</sub>	+	+ <sub>1</sub>	-	+ <sub>1</sub>	+	-	+ <sub>1</sub>	- <sub>1</sub>	+ <sub>1</sub>	+	-	- <sub>1</sub>	-

75

Задание 4.1

Вид животного	Местообитания
поденка	+ дно водоема, воздушная среда
устрица	+ дно моря
многощетинка	+ нижние стволы деревьев
острица	+ кишечник человека

### Задание 4.2

Тип сустава	Местоположение в организме
плоский	- локтевая и лучевая кости
цилиндрический	- позвонки
эллипсоидный	- кости запястья и кисти
шаровидный	+ плечо

### Задание 4.3.

Системы человека	Компоненты системы
пищеварительная	- аксон
кровеносная	+ плевральный
дыхательная	+ бронхи
выделительная	- почечный пузырь
нервная	- нервы

78  
448