

# ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ

5 класс

**Раздел 1** (за каждое задание 1 балл):

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8
3	1	3	2	3	3	2	3

**Раздел 2** (за каждое задание 2 балла, если есть одна ошибка – 1 балл):

№9	№10
23	134

**Раздел 3** (за задание 2 балла, если есть одна ошибка – 1 балл):

**№11:** 14

**Раздел 4** (за каждое слово – 1 балл):

<sup>1</sup> э		<sup>2</sup> о	б	ъ	е	<sup>3</sup> к	т	и	в										
к						л													
о		<sup>4</sup> э				е													
л		к				т													
о		с				к													
г		<sup>5</sup> п	о	ч	в	а													
и		е																	
<sup>6</sup> я	д	р	о		<sup>7</sup> о														
		и			б														
		<sup>8</sup> м	е	т	о	д													
		е			л														
		н		<sup>9</sup> р	о	с	т												
		т			ч														
					к														
				<sup>10</sup> ф	а	к	т	о	р										

ИТОГО: 24 балла.

Рекомендуемая шкала оценки

Победитель: 21-24 баллов

Призер: 12 -20 баллов

Участник: 0 -11 баллов

# ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ

6 класс.

**Раздел 1** (за каждое задание 1 балл):

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
4	3	4	1	2	3	2	2	3	1

**Раздел 2** (за каждое задание 2 балла, если есть одна ошибка – 1 балл):

№11	№12	№13	№14
125	12	145	1234

**Раздел 3** (за задание 2 балла, если есть одна ошибка – 1 балл)

**№15:** 34

**Раздел 4** (за каждое слово – 1 балл):

			<sup>1</sup> к	и	п	<sup>2</sup> а	р	и	<sup>3</sup> с				
							н			л			
							т		<sup>4</sup> с	о	р	у	с
	<sup>5</sup> с						е			е			
	а			<sup>6</sup> к	о	р	н	е	в	и	щ	е	
	л						и			и			
	ь			<sup>7</sup> к	е	д	р			щ			
	в						и			е			
<sup>8</sup> м	и	ц	е	л	и	й							
	н												
<sup>9</sup> м	и	к	о	р	и	з	а						
	я												

ИТОГО: 29 баллов.

Рекомендуемая шкала оценки

Победитель: 26-29 баллов

Призер: 14,5 -25 баллов

Участник: 0 -14 баллов

**ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ**

7 класс.

**Раздел 1** (за каждое задание 1 балл):

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
2	1	4	2	1	4	1	3	1	1
№11	№12	№13	№14	№15					
2	2	3	2	1					

**Раздел 2** (за задание 2 балла, если есть одна ошибка – 1 балл):

№16	№17	№18	№19	№20	№21	№22	№23	№24	№25
34	235	123	234	3	125	234	145	25	35

**Раздел 3** (3 балла, при наличии одной ошибки – 2 балла, при наличии двух ошибок – 1 балл):

**№26:** 2121221

ИТОГО: 38 баллов (100%).

Результат переводится в проценты.

**ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ**

8 класс.

**Раздел 1** (за каждое задание 1 балл):

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
1	1	2	2	3	2	1	4	3	2
№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№18		
3	1	1	3	1	2	2	3		

**Раздел 2** (за задание 2 балла, если есть одна ошибка – 1 балл):

№19	№20	№21	№22	№23	№24	№25	№26	№27	№28
1345	14	24	45	145	1245	1245	145	23	15

**Раздел 3** (3 балла, при наличии одной ошибки – 2 балла, при наличии двух ошибок – 1 балл):

**№29:** 122211

**№30:** 122112

ИТОГО: 44 балла (100%).

# ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ

9 класс.

**Раздел 1** (за каждое задание 1 балл):

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
1	4	3	2	1	2	3	3	1	4
№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№18	№19	№20
3	4	4	2	4	1	3	2	4	3
№21	№22	№23	№24						
2	2	4	2						

**Раздел 2** (за задание 2 балла, если есть одна ошибка – 1 балл):

№25	№26	№27	№28	№29	№30	№31	№32	№33	№34
134	13	125	124	12	135	123	125	34	125
№35	№36								
34	234								

**Раздел 3** (3 балла, при наличии одной ошибки – 2 балла, при наличии двух ошибок – 1 балл):

**№37:** 4756132

**№38:** 131221

**Раздел 4** (0,5 балла за каждую ячейку):

объект	является полноценной клеткой	имеет ядро	является клеткой соединительной ткани	способен к амeboидному движению
Эритроцит	<b>да</b>	<b>нет</b>	<b>да</b>	<b>нет</b>
Лейкоцит	<b>да</b>	<b>да</b>	<b>да</b>	<b>да</b>
Тромбоцит	<b>нет</b>	<b>нет</b>	<b>да</b>	<b>нет</b>
Миоцит	<b>да</b>	<b>да</b>	<b>нет</b>	<b>нет</b>

ИТОГО: 62 балла (100%).

Результат переводится в проценты.

**ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ**

10 класс.

**Раздел 1** (за каждое задание 1 балл):

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
2	3	3	1	3	3	4	3	4	2
№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№18	№19	№20
1	3	4	3	1	2	4	3	2	1
№21	№22	№23	№24						
4	2	4	4						

**Раздел 2** (за задание 2 балла, если есть одна ошибка – 1 балл):

№25	№26	№27	№28	№29	№30	№31	№32	№33	№34
135	245	2	12	135	125	125	145	235	35
№35	№36								
1235	135								

**Раздел 3** (3 балла, при наличие одной ошибки – 2 балла, при наличии двух ошибок – 1 балл):

**№37:** 12112

**№38:** 32213

**№39:** 3132221

**Раздел 4** (0,5 балла за каждую ячейку):

объект	мембрана	ДНК	РНК	гексокиназа
Аппарат Гольджи	да	нет	нет	да
Рибосома	нет	нет	да	да
Митохондрия	да	да	да	нет
Хромосома	нет	да	нет	да

ИТОГО: 65 баллов (100%).

Результат переводится в проценты.

# ОТВЕТЫ К ЗАДАНИЯМ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ

11 класс.

**Раздел 1** (за каждое задание 1 балл):

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
2	3	1	3	3	3	1	2	3	4
№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№18	№19	№20
4	2	3	1	3	2	1	4	1	3
№21	№22	№23	№24						
2	2	3	3						

**Раздел 2** (за задание 2 балла, если есть одна ошибка – 1 балл):

№25	№26	№27	№28	№29	№30	№31	№32	№33	№34
234	125	13	235	23	1234	123	1234	345	13
№35	№36								
235	1245								

**Раздел 3** (3 балла, при наличие одной ошибки – 2 балла, при наличии двух ошибок – 1 балл):

№37: 232311

№38: 12122

№39: 613524

**Раздел 4** (по 2 балла за каждую правильную строчку ответа, возможна иная символика):

Родители: **Aabb** и **aaBb**

Потомство: **AaBb (7%)**, **aabb (8%)**, **Aabb (43,5%)** и **aaBb (41,5%)**

Объяснение: 1. Гены **Ab** и **aB** сцеплены, но между ними происходит кроссинговер

2. Гены розовых глаз и меха шиншилла находятся в разных группах сцепления

ИТОГО: 65 баллов (100%).

Результат переводится в проценты.