

**Второй этап
республиканской олимпиады по учебному предмету «Биология» 2015-2016**

X класс

Биология 10 кл. РН этап 2015 (Ответы)

БЛАНК ОТВЕТОВ

ЧАСТЬ А (макс.63,7 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	В	2	Д	В	1				
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		Е	С	Е	Д	В	Е	Д	А
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
В	Д	Г						Г	В
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Г	А	Е		С	Е	Д	С	В	А
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Д	Д	В	Е	С					Д

7.(2,5 балла)

	А	В	С	Д	Е
Верно	Х	Х		Х	
Неверно			Х		Х

8.(2,5 балла)

	А	В	С	Д	Е
Верно	Х		Х		
Неверно		Х		Х	Х

9. (2,5 балла)

	А	В	С	Д	Е
Верно			Х		
Неверно	Х	Х		Х	Х

10. (2 балла)

	А	В	С	Д
Верно		Х	Х	
Неверно	Х			Х

11. (2 балла)

	А	В	С	Д
Верно			Х	Х
Неверно	Х	Х		

12. (2 балла)

	А	В	С	Д
Верно		Х	Х	Х
Неверно	Х			

24. (2 балла)

	А	В	С	Д
Верно	Х			Х
Неверно		Х	Х	

25.(1,8 балла, по 0,3 балла за позицию)

	А	В	С	Д	Е	Ф
Верно			Х	Х	Х	Х
Неверно	Х	Х				

26. (1,8 балла, по 0,3 балла за позицию)

	А	В	С	Д	Е	Ф
Верно	Х			Х	Х	Х
Неверно		Х	Х			

27. (2 балла)

	A	B	C	D
Верно	X		X	
Неверно		X		X

28. (2 балла)

1d, 2b, 3c, 4a

34. (2,5 балла)

Фрагмент	Аминокислотная последовательность
1	Сер→
2	Тир→Сер→Мед→Глу→Гис→
3	Фен→Арг→
4	Три→Гли→Лиз→Про→Вал→Арг→Вал→
5	Тир→Про→Асп

46. (0,8 балла).

A	B	B	Г
✓	×	×	×

47. (0,6 балла)

a	b	c
✓	×	×

48. (1 балл, по 0,2 за позицию)

A	B	B	Г	Д
✓	×	×	×	✓

49. (1,5 балла, по 0,5 за позицию)

Наиболее примитивные	Занимающие среднее положение	Современные
B	C	A

50. (1,2 балла, по 0,3 за позицию)

I	II	III	IV
Г	A	B	B

Максим.балл за Часть А- 63,7

Часть Б. Максим.балл за Часть Б- 51,3

Задание 1.(8 баллов).

A	B	C	D	E	F	G	H
6	4	9	12	11	17	14	8

Задание 2. (5 баллов, по 0,5 за позицию)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ж	3	Б	A	B	И	Г	К	Е	Д

Задание 3. (5 баллов)

стручок, коробочка, (дву)крылатка, желудь (орех), ягода

ЗАДАНИЕ 4. (8 баллов). 4.1. (1 балл). грызущий

4.2. (4 балла) Подпишите основные отделы данного ротового аппарата, обозначенные номерами:

1. верхняя губа

2. верхние челюсти (мандибулы, жвалы)

3. нижние челюсти (максиллы)

4. нижняя губа

4.3. (3 балла).

3, 4, 6, 9, 11, 12

ЗАДАНИЕ 5. (5 баллов). (по 1 баллу за ячейку)

Рисунок	Название	Представитель
I	Мешковидные легкие	4
II	Ячеистые легкие	5
III	Жабры	2
IV	Альвеолярные легкие	1
V	Губчатые легкие	3

Задание 6. (максимум 4 балла).

Классы беспозвоночных	1	2	3	4	5	6	7	8
Среда обитания	г	а	е	в	в	е	е	е

ЗАДАНИЕ 7 (10 баллов).

а) (3,5 балла – по 0,5 балла за позицию)

1. Печень
2. Желчный пузырь
3. 12-перстная кишка
4. Поджелудочная железа
- a. Печеночный проток
- b. Пузырчатый проток
- c+d. Общий желчный проток

б) (2 балла) билирубин, биливердин

в) (2 балла) гемоглобина; г) (1 балл) 1, 3, 4;

д) (1,5 балла) инсулин, глюкагон, соматостатин

ЗАДАНИЕ 8 (4 балла).

8.1 (1 балл) левое

8.2. (3 балла) 7; 1; 6;

ЗАДАНИЕ 9. (1,5 балла, по 0,3 за позицию)

1	2	3	4	5
x	✓	x	x	x

ЗАДАНИЕ 10. (1,8 балла, по 0,3 за позицию)

1	2	3	4	5	6
x	✓	x	✓	✓	x

Суммарный балл за Части А и Б - 115