

ОТВЕТЫ
второго этапа республиканской олимпиады
по учебному предмету «Биология» 2016-2017

IX класс

ЧАСТЬ А (ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	С	С	С	В	В	В	А	В	С	С
11-20	Д	Е	Е	В	Г	Д	Г	Г	Б	С
21-30	Д	С	С	Д	В	Д	А	А	В	С
31-40	А	А	Г	В	В	С	В	В	В	Д
41-50	Д	Б	В	Г	В	А	Б	Г	Д	А
51-60	А	Д	В	С	А					

ЧАСТЬ Б (ПРАКТИЧЕСКИЙ ТУР)

Задание 1. (4 балла, по 0,5 за позицию).

Группа животных	Номер животного
Животные с настоящим целомом	1, 6, 8
Животные с миксоцелью	2
Животные, не имеющие целома	3, 4, 5, 7

Задание 2. (6 баллов).

1. Какой возраст имеет стебель сосны на препарате? (1 балл)

Возраст составляет (**3 ГОДА**)

2. Как называются структурные элементы, обозначенные на рисунке под номерами 1-3? (3 балла)

под номером 1 обозначены: 1 – **СМОЛЯНЫЕ ХОДЫ**

под номером 2 обозначены 2 – **ПЕРВИЧНЫЕ ПАРЕНХИМНЫЕ ЛУЧИ**

под номером 3 обозначены 3 – ВТОРИЧНЫЕ ПАРЕНХИМНЫЕ ЛУЧИ

3. Какие отличия в анатомическом строении имеет стебель сосны по сравнению со стеблем древесных покрытосеменных растений? (2 балла).

БОЛЕЕ ПРОСТОЙ ГИСТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ, НЕБОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО МЕХАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, НАЛИЧИЕ ТРАХЕИД, СМОЛЯНЫХ ХОДОВ, СИТОВИДНЫХ КЛЕТОК

Задание 3. (2,5 балла).

Нередко ведущие семейства флоры Беларуси можно установить по немногим, но характерным для них признакам. Укажите семейства, для которых признаки приведены.

	Семейства
A	ЗОНТИЧНЫЕ
B	ГУБОЦВЕТНЫЕ
C	БОБОВЫЕ
D	СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ
E	ГВОЗДИЧНЫЕ

Задание 4. (2 балла).

A	ЗЛАКИ
B	СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ

Задание 5. (2,4 балла, по 0,2 за позицию).

Взрослое животное	Лягушка	Лосось	Рак	Ящерица	Земляной червь	Стрекоза
Кровеносная система	*	*	√	*	*	√
Орган дыхания	A,B	B	B	A	B	Г

Задание 6. (1 балл, по 0,5 за позицию).

Серое вещество	Белое вещество
B	A

Задание 7. (2 балла).

7.1. Определите, какой участок мозга, скорее всего, поврежден, если у него нарушена координация движений и способность поддерживать равновесие.

ОТВЕТ:

1

7.2. Какой участок мозга поврежден, если у него нарушено зрение – появилось расплывчатое изображение предметов.

OTBET:

8
