

**РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ (2010 г. Гомель)**  
**9 КЛАСС**

**Фамилия**

Имя

Область (город), номер школы

## Ответы теоретического тура (часть А)

[illegible]

## Лист ответов части Б

### Вопрос 1 (6 баллов).

№	Ответ
1.	+
2.	–
3.	–
4.	+
5.	+
6.	–
7.	–
8.	+
9.	–
10.	+

№	Ответ
11.	+
12.	+
13.	–
14.	+
15.	+
16.	+
17.	–
18.	–
19.	–
20.	–

№	Ответ
21.	+
22.	–
23.	–
24.	–
25.	+
26.	–
27.	+
28.	+
29.	+
30.	–

### Вопрос 2 (3,3 балла, по 0,3 за позицию).

Название структуры	Буква или номер
Органы самки	б
Органы самца	а
Семенник	1
Клоака	6

Название структуры	Буква или номер
Мочеточник	4
Семяпровод	5
Яйцевод	7
Кишка	12

Название структуры	Буква или номер
Матка	10
Яичник	8
Мочевой пузырь	11

### Вопрос 3 (2,5 балла, по 0,5 за позицию).

Название структуры	Соответствующий номер на рисунке
Теменной глаз	6
Эпифиз	5
Кожа	1
Средний мозг	4
Череп	2

**Вопрос 4 (3 балла по 0,5 за позицию).**

	A	B	C	D	E	F
Растения		x		x		
Млекопитающие	x		x		x	x

**Вопрос 5 (3,5 балла).****5.1. (2 балла, по 0,2 за позицию).**

	Тип фермента	Номер фермента
A.	Оксидоредуктаза	6
B.	Трансфераза	1, 3, 7, 10
C.	Гидролаза	-
D.	Лиаза	4, 9
E.	Изомераза	2, 5, 8
F.	Лигаза	-

**5.2. (1,5 балла, по 0,5 за позицию).**

1	2	3
<b>B</b>	<b>C</b>	<b>A</b>

**Вопрос 6 (2 балла, по 0,5 за позицию).**

I	II	III	IV
D	A	C	B

**Вопрос 7 (3 балла, по 1 баллу за позицию).**

I	II	III
C	D	F

**Вопрос 8 (3 балла).****8.1. (1 балл).**

A	B	C	D
		X	

**8.2. (1 балл).**

A	B	C	D
		X	

**8.3. (1 балл).**

A	B	C	D
			X

**Вопрос 9 (3 балла, по 1 баллу за позицию).**

Пациенты:	I	II	III
Данные (A-C)	A	C	B

**Вопрос 10 (2,5 балла).****10.1. (0,5 балла).**

A	B
---	---

	X
--	---

10.2. (0,5 балла).

A	B	C	D
		X	

10.3. (1,5 балла, по 0,5 за позицию).

C	E	G
---	---	---

**Вопрос 11 (4 балла, по 1 баллу за позицию).**

	Гипотеза 1	Гипотеза 2	Гипотеза 3	Гипотеза 4
Отвергается	X	X		
Принимается			X	X

**Вопрос 12 (2 балла).**

12.1. (1 балл).

A	B	C	D	E
			X	

12.2. (1 балл).

A	B	C	D
			X

**Вопрос 13 (1 балл, по 0,5 за позицию).**

Ass	Примерно 200 м
Aml	Примерно 340 м

**Вопрос 14 (2 балла).**

14.1. (1 балл).

A	B	C	D
	X		

14.2. (1 балл).

A	B	C	D	E	F
X					

**Вопрос 15 (4 балла).**

15.1. (2 балла).

A	B	C	D	E	F
	X				

15.2. (2 балла).

A	B	C	D	E
		X		

**Вопрос 16 (4 балла).**

16.1. (1 балл).

A	B	C	D	E
	X			

16.2. (1 балл).

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

		X		
--	--	---	--	--

16.3. (2 балла).

26 %

Вопрос 17 (3 балла).

17.1. (2 балла).

2500000 лет ( $2 \times 10^6$  лет)

17.2 (1 балл).

A	B	C
		X

Вопрос 18 (4 балла).

18.1. (2 балла).

34 %

18.2. (1 балл).

I	II	III	IV
			X

18.3. (1 балл).

A	B	C	D
		X	

Вопрос 19 (3,5 балла).

Коферментная форма	Цифра
Никотинамидадениндинуклеотид	3
Флавинадениндинукофосфат	1
Пиридоксаль	2
Тиаминдинукофосфат	4
Флавинмононуклеотид	1
Коэнзим А	5
Пиридоксаминфосфат	2

Вопрос 20 (3,5 балла).

Название цветной реакции	« + » или « - »
Нингидриновая	+
Биуретовая	+
Ксантопротеиновая	+
Адамкевича (триптофан)	-
Сакагучи(аргинин)	+

Фоля (серосодержащие)	+
Паули (гистидин, тирозин)	–

**Вопрос 21 (2,5 балла).**

	Ответ «Да» или «Нет»
к процессам обратимой денатурации;	<b>Нет</b>
к процессам необратимой денатурации;	<b>Да</b>
к средству, позволяющему использовать белки как противоядие при попадании солей тяжелых металлов в желудочно-кишечный тракт до их всасывания в кровь;	<b>Да</b>
к средству, позволяющему использовать белки для освобождения растворов от солей тяжелых металлов;	<b>Да</b>
к средству, позволяющему использовать белки как противоядие при всасывании солей тяжелых металлов в кровь и попадании в печень.	<b>Нет</b>

**Вопрос 22 (3 балла).**

**22.1. (1 балл).**

A	B	C	D	E	F	G
		X	X			

**22.2. (1 балл).**

A	B	C	D	E	F	G
	X					

**22.3. (1 балл).**

A	B	C	D	E	F	G
X						

**Вопрос 23 (2 балла).**

A	B	C
		X

**Вопрос 24 (3 балла, по 0,5 за позицию).**

I	II	III	IV	V	VI
D	C	B	D	E	B

**Вопрос 25 (2 балла).**

**25.1 (1 балл).**

Характеристика зоны	Название зоны
Сублитораль	2
Батиаль	4

Характеристика зоны	Название зоны
Абиссаль	5
Эпибатиаль	3

Литораль	<b>1</b>

--	--

**25.2 (1 балл, по 0,2 за позицию).**

	<b>Название зоны</b>
1.	<b>сублитораль</b>
2.	<b>эпибатталь</b>
3.	<b>батталь</b>
4.	<b>абиссаль</b>
5.	<b>литораль</b>

**Задание 26 (2 балла, по 0,5 балла за позицию).**

1.	Зона проведения (ветвления)
2.	Зона всасывания (поглощения, корневых волосков)
3.	Зона растяжения (роста)
4.	Зона деления (корневой чехлик)

**Задание 27 (2,5 балла, по 0,5 за позицию).**

№	Ответ	№	Ответ
1.	<b>Ксилема</b>	4.	<b>Лестничная или ложная</b>
2.	<b>6</b>	5.	<b>3</b>
3.	<b>5</b>		

**Задание 28 (3,5 балла, по 0,5 за позицию).**

1.	Неравносторонний (неравнобокий)
2.	Округлый
3.	Сердцевидный
4.	Копьевидный

5.	Клиновидный
6.	Стреловидный

**Задание 29 (1,5 балла, по 0,5 за позицию).**

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Перисторассеченный.</li> <li>· Пальчаторазделенный.</li> </ul>
6. Тройчато(трех)лопастной

**Задание 30 (3,6 баллов, по 0,2 за позицию).**

Рисунок	Вегетативный орган	Тип анатомического строения	Группа растений
1.	Корень	Первичное	Однодольные
2.	Корень	Первичное	Двудольные
3.	Корень	Первичное	Однодольные
4.	Корень	Вторичное	Двудольные
5.	Стебель	Вторичное	Двудольные
6.	Корень	Первичное	Двудольные