Ответы третьего этапа республиканской олимпиады по учебному

предмету «Биология» в 2013-2014 учебном году

Первый теоретический тур, 10 класс

Часть А

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	A	Д	В	Д	Б	Б	Γ	A	В	Γ
11-20	В	A	A	Б	Γ	Б	Γ	В	Б	В
21-30	В	В	В	В	A	Б	A	Б	В	A
31-40	В	В	Γ	Γ	В	В	В	A	Б	Γ
41-50	Γ	Б	E	Γ	Γ	A	Б	Γ	Γ	Б

Часть Б

Б1 (3,5 балла).

Ответ: 1Б 2В 3В 4Е 5А 6Г 7Д

Б2 (3 балла).

Ответ: ДГ(или ГД) В Е АБ(или БА)

БЗ (З балла / по 0,3 балла за позицию)

Утверждение	Номер вида
Планирование либо парение	2, 3, 4
Реактивное	2, 4
Перемещение при помощи конечностей	1, 3, 5

Б4 (2,5 балла / по 0,5 балла за ячейку)

1	Ходильная конечность
2	Хоботок
3	Антенна, усик
4	Глаз
Представитель какого отряда изображен?	Полужесткокрылые, или клопы

Б5 (4 балла / по 1 баллу за верно заполненный столбец).

	Капилляры	Вены	Аорта	Артериолы
Высокая упругость стенки			X	x/-
Стенка состоит всего из одного	X			
слоя клеток				
Легко растягиваются		X		
Демонстрируют наименьшее		X		
кровяное давление				

Б6 (2 балла / по 0,5 баллу за ячейку)

альфа – ритм	бета-ритм	дельта-ритм	тета-ритм
	X	_	

Б7 (5 баллов / по 0,5 балла за верно заполненную строчку).

No	Утверждение	Верно	Неверно
1	Гемоглобин переносит углекислый газ	X	
2	Тромбоциты не имеют ядра	X	
3	Максимальная скорость проведения возбуждения по нервам у млекопитающих — 10 м/с		X
4	Мозолистое тело соединяет полушария мозжечка		X
5	В процессе свертывания крови принимает участие по крайней мере один витамин	X	
6	Гладкая мускулатура на содержит белок миозин		X
7	При сахарном диабете глюкоза выводится из организма с мочой	X	
8	В капиллярах мышц гемоглобин полностью отдаёт присоединенный к нему кислород		X

9	У обычного человека (не гения) работает около 3%	X
	нейронов мозга	
10	Чем больше объем мозга – тем выше интеллект	X

Б8 (2,5 балла)

A	Б	В	Γ	Д
X	X		X	X

Б9 (2,5 балла)

A	Б	В	Γ	Д
	X			X

Б10 (2,5 балла)

A	Б	В	Γ	Д
X				

Б11 (2,5 балла)

A	Б	В	Γ	Д
X		X	X	

Б12 (2,5 балла)

A	Б	В	Γ	Д
X	X	X	X	

Б13 (2,5 балла).

БЕЛКИ	КОД	
фибронектин	02	
лактатдегидрогеназа	01	
комплекс цитохромов b ₆ -f	04	
амилаза	02	
кератин	01	

Б14 (4 балла / по 0,5 балла за позицию)

1	Ядро	
2	Плазматическая мембрана	

3	Хлоропласт	X
4	Митохондрия	X
5	Вакуоль	
6	Эндоплазматический ретикулум	
7	Лизосома	
8	Пероксисома	X

Б15 (6 баллов / по 0,5 баллу за ячейку).

стимулы		1. Окрывание устьиц	2. Закрывание устьиц
\overline{A}	Синий свет	X	•
Б	Зеленый свет		
В	Абсцизовая кислота		X
Γ	Индолилуксусная кислота	X	
Д	Низкая концентрация CO ₂ в	X	
	замыкающих клетках		
Е	Высокая концентрация		X
	CO_2 в замыкающих		
	клетках		