

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	А	Д	В	Д	Б	Б	Г	А	В	Г
11-20	В	А	А	Б	Г	Б	Г	В	Б	В
21-30	В	В	В	В	А	Б	А	Б	В	А
31-40	В	В	Г	Г	В	В	В	А	Б	Г
41-50	Г	Б	Е	Г	Г	А	Б	Г	Г	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)

Б3 (3 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

Перемещение возможно при помощи кожных складок	2, 3
--	------

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			х	х/-
Стенка состоит всего из одного слоя клеток	х			
Легко растягиваются		х		
Демонстрируют наименьшее кровяное давление		х		

Б6 (2 балла / по 0,5 баллу за ячейку)

альфа – ритм	бета-ритм	дельта-ритм	тета-ритм
	х		

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

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

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

Б8 (2,5 балла)

А	Б	В	Г	Д
X	X		X	X

Б9 (2,5 балла)

А	Б	В	Г	Д
	X			X

Б10 (2,5 балла)

А	Б	В	Г	Д
X				

Б11 (2,5 балла)

А	Б	В	Г	Д
X		X	X	

Б12 (2,5 балла)

А	Б	В	Г	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).

<i>стимулы</i>		1. Окрывание устьиц	2. Закрывание устьиц
А	Синий свет	x	
Б	Зеленый свет		
В	Абсцизовая кислота		x
Г	Индолилуксусная кислота	X	
Д	Низкая концентрация CO ₂ в замыкающих клетках	x	
Е	Высокая концентрация CO ₂ в замыкающих клетках		X