

**ЗАДАНИЯ II-этапа республиканской олимпиады по биологии
2014 – 2015 учебный год
10 класс**

ЧАСТЬ А (ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР)

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ С ОДНИМ ПРАВИЛЬНЫМ ОТВЕТОМ

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

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ С НЕСКОЛЬКИМИ ПРАВИЛЬНЫМИ ОТВЕТАМИ

1. вагдзбжие
2. вазгжебд
3. 1з 2е 3в 4а 5д 6б
4. авгжи
5. бевдг

Часть Б (Практический тур)

Вопрос 1 (2 балла).

- 1 – зона проведения (ветвления)
2 – зона всасывания (поглощения, корневых волосков)
3 – зона растяжения (роста)
4 – зона деления (корневой чехлик)

Вопрос 2 (5 баллов).

1 – 4, 2 – 1, 3 – 5, 4 – 5, 5 – 1, 6 – 1, 7 – 4, 8 – 4, 9 – 1, 10 – 1

Вопрос 3. (5 баллов, по 0,5 за позицию).

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
F	D	B	J	G	E	A	C	I	H

Вопрос 4 (2 балла).

4.1. 1

Вопрос 5 (6 баллов)

№ п.п.	Ответ	Вопрос
1.	+	Снижение физической активности человека – это гиподинамия
2.	-	Однородный участок абиотической среды, заселенный живыми организмами, называется биомом
3.	-	Паренхима плоских червей развивается из энтодермы
4.	+	Совокупность организмов, занимающих определенное положение в общей цепи питания, – это трофический уровень
5.	+	Сходство между незащищенными и защищенными видами носит название мимикрия
6.	-	Вторичная моча образуется в результате процесса фильтрации
7.	+	Основу клеточной стенки бактерий составляет пептидогликан
8.	-	Апофермент – это неактивный фермент, который после органического протеолиза превращается в фермент
9.	+	Желтое тело яичника женщины вырабатывает прогестерон
10.	+	Анионы фосфорной и угольной кислот участвуют в образовании буферной системы крови
11.	+	Аминокислоты, имеющие дисульфидные связи, могут входить в состав полипептидной цепи белка
12.	-	Полость гастролы связана с внешней средой бластопором и носит название бластоцель
13.	+	Созреванию плодов способствуют фосфорные удобрения
14.	+	Функционирование живых организмов на популяционно-видовом уровне организации живого обеспечивает круговорот веществ и энергии в биосфере
15.	-	По наличию цитоплазматической мембраны можно отличить прокариотическую клетку от эукариотической
16.	-	Возбудимость и сократимость являются общими свойствами нервной и мышечной тканей
17.	-	Метод рентгеноструктурного анализа позволяет изучать морфологию клетки
18.	-	Амнион впервые появился в процессе эмбрионального развития земноводных
19.	+	Лист в отличие от стебля имеет ограниченный верхушечный рост и двустороннюю симметрию
20.	-	У человека яркие сновидения присутствуют в фазе кратковременного сна
21.	-	Наружное, среднее, внутреннее ухо, слуховой нерв и височная доля коры головного мозга относятся к проводниковому и центральному отделам слухового анализатора
22.	+	В кутикуле членистоногих находится полисахарид, содержащий атомы азота
23.	-	Синапс между вставочным и двигательным нейроном находится в задних рогах спинного мозга
24.	+	Проявление социальной природы человека – это создание письменности
25.	+	Приспособленность рогузов к жизни в условиях избыточного увлажнения проявляется в наличии у них воздухоносных клеток в листьях и стеблях
26.	-	Шишка – это плод сосны.
27.	-	У бабочек полностью хитинизированные передние крылья, покрытые чешуйками
28.	-	Бактерии размножаются спорами.
29.	-	В животной клетке клеточный центр отсутствует
30.	+	Для животной клетки характерен гетеротрофный (сапротрофный, паразитический) способ питания

