

Задание 1. Внимательно рассмотрите следующие фотографии и ответьте на вопросы.



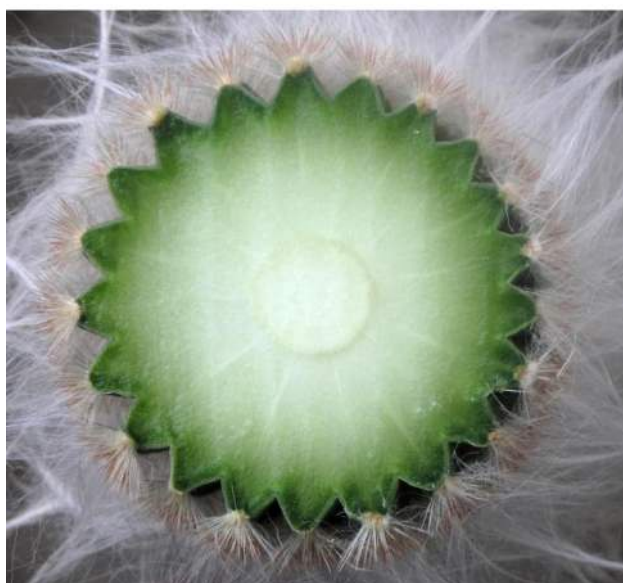
Объект А



Объект Б



Объект В



Объект Г



Объект Д



Объект Е



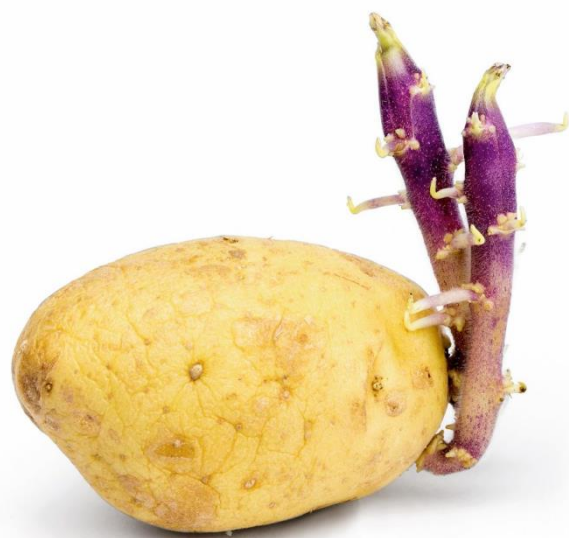
Объект Ж



Объект З



Объект И



Объект К



Объект Л



Объект М



Объект Н



Объект О

- 1) Какие объекты относятся к двудольным растениям?
- 2) Какие объекты являются генеративными органами растений?
- 3) Какие объекты находятся под землей?
- 4) Какие объекты не выполняют запасающую функцию?
- 5) Какие объекты являются плодами?

Ответ: Всего 5,2 баллов. По 0,2 балла за каждый правильный ответ, -0,1 балл за каждый неправильный ответ.

1. Б,Г,Д,Ж,И,К,М,Н,О
2. А,Б,Е,З,И,М
3. В,Д,К,Л,О
4. А,З,Н
5. Б,Е,И

Задание 2. Внимательно рассмотрите следующие фотографии. На них изображены целые организмы или их фрагменты.



Объект А



Объект Б



Объект В



Объект Г



Объект Д



Объект Е



Объект Ж



Объект З



Объект И



Объект К



Объект Л



Объект М

Ответьте на следующие вопросы:

- 1) Какие организмы относятся к наземным споровым растениям?
- 2) Какие объекты (то есть, именно то, что изображено на фотографии) не способны к фотосинтезу?
- 3) Какие объекты представляют собой симбиотический организм?
- 4) Тело каких объектов состоит из гиф?
- 5) Какие из изображенных организмов имеют корни?
- 6) Каким организмам для оплодотворения необходима вода?
- 7) У каких объектов развиты проводящие ткани?
- 8) Какие из изображенных организмов размножаются семенами?

Ответ:

Всего 6,6 баллов. По 0,2 балла за каждый правильный ответ, -0,1 балл за каждый неправильный ответ.

- 1) Б,Д,Е,И,М
- 2) Г,Д, Ж, Л
- 3) А,З
- 4) А,Г,Ж,З
- 5) Д,И,К,Л,М
- 6) Б,В,Д,Е,И,М
- 7) Д,И,К,Л,М
- 8) К,Л

Задание 3. Расположите объекты в порядке увеличения размеров: от самого мелкого - А до самого крупного - К

1) вирус, 2) хлорелла, 3) холерный вибрион, 4) ядро клетки, 5) корневой волосок, 6) грибница гриба, 7) заросток папоротника, 8) ламинария, 9) семя фасоли, 10) лист яблони

Ответ:

Всего 2 балла. По 0,2 балла за правильный ответ, 0 баллов за неправильный ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1	3	4	2	5	7	9	10	8	6

Задание 4. Заполните таблицу:

<i>Процесс</i>	<i>Фотосинтез</i>	<i>Дыхание</i>
<i>Вещество</i>		
Вода		
Кислород		
Углекислый газ		
Азот		
Сахар		

Возможные варианты ответа: 1) образуется или выделяется, 2) расходуется или поглощается, 3) ничего не происходит

Ответ:

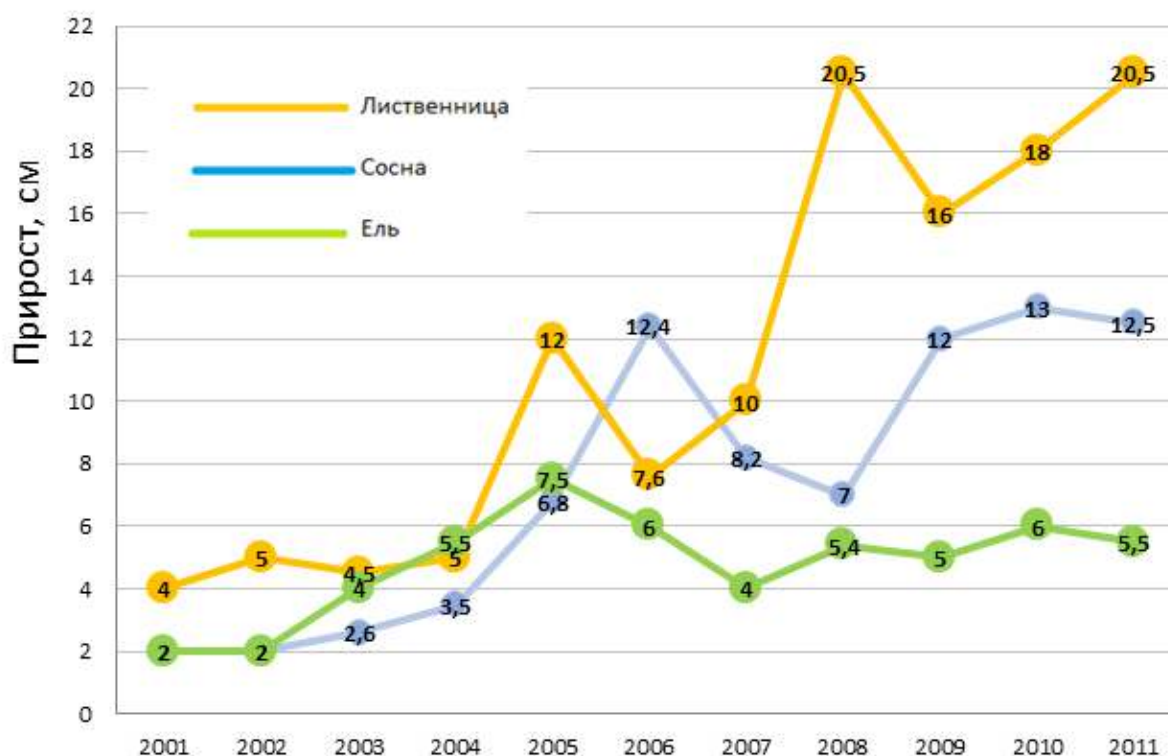
Максимально 3 балла. По 0,3 за каждый правильный ответ. За неправильный ответ 0 баллов.

<i>Вещество /Процесс</i>	<i>Фотосинтез</i>	<i>Дыхание</i>
Вода	2	1
Кислород	1	2
Углекислый газ	2	1
Азот	3	3
Сахар	1	2

Задание 5. Внимательно рассмотрите график прироста деревьев на экспериментальной площадке лесничества. Изначально все саженцы были высотой 1,5 метра. Ответьте на следующие вопросы:

- 1) Какой вид деревьев растет быстрее всех?
- 2) В каком году каждое из деревьев достигнет высоты 2 метров?
- 3) В какой год прирост ели был больше, чем у сосны и лиственницы?
- 4) Можно ли утверждать, что 2008 год был оптимальным для всех видов деревьев?
- 5) В год посадки на ствол саженца лиственницы нанесли метку краской, на высоте 120 см. На какой высоте окажется метка в 2011 году?

Прирост деревьев на экспериментальной площадке



Ответ:

Максимум 3,2 балла, по 0,6 балла за каждый правильный ответ в п.1-4, 0,8 балла за правильный ответ в п.5. За неправильные ответы 0 баллов.

- 1) лиственница
- 2) сосна в 2009, лиственница в 2008 , ель в 2011
- 3) 2004
- 4) нет, так как большой прирост наблюдается только у лиственницы
- 5) 120 см