



**6. В каком из перечисленных пищевых продуктов содержится больше всего белков?**

- а) конфеты;
- б) яблоко;
- в) картофель;
- г) творог.

**7. Что из чего состоит? Выберите правильный ответ.**

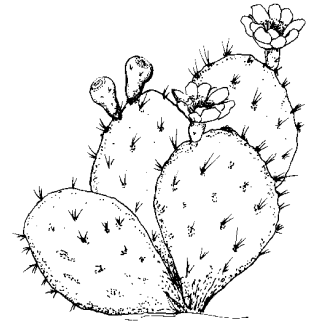
- а) клетка состоит из тканей;
- б) тело состоит из органов;
- в) ткань состоит из органов;
- г) ядро состоит из клеток.

**8. Если случайно прикоснуться к горячему предмету, рука быстро отдёргивается из-за работы:**

- а) клеток потовых желёз;
- б) нервных клеток;
- в) клеток кровеносных сосудов;
- г) клеток сальных желёз.

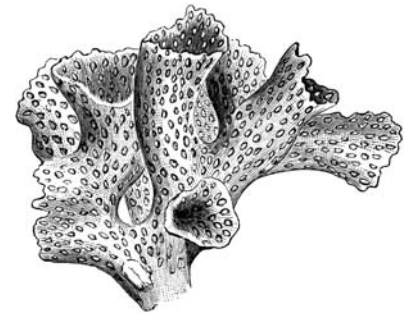
**9. Пустынные кактусы зимой нужно поливать по чуть-чуть и очень редко – один раз в месяц. При этом кактусы не засыхают (а герань могла бы засохнуть!). Кактус устойчив к засухе из-за особых свойств:**

- а) проводящей ткани;
- б) покровной ткани;
- в) механической ткани;
- г) ткани первичной коры корня.



**10. В тёплых морях многие острова окружены рифами, на которые может натолкнуться днище корабля. Рифы образуются в результате роста кораллов, которые относятся к царству:**

- а) растений;
- б) грибов;
- в) животных;
- г) бактерий.



## Часть 2

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из пяти возможных (а–д), но требующие предварительного множественного выбора (из 1–5). Букву правильного ответа внесите в матрицу (часть 2).

1. Перечислите растения в том порядке, в котором они начинают цвести в природе (от более ранних к самым поздним).

1) клевер;



2) ландыш;



3) мать-и-мачеха;



4) одуванчик;



5) астра.



### Ответы:

а) 3, 4, 2, 1, 5

б) 2, 3, 1, 4, 5

в) 3, 2, 4, 1, 5

г) 3, 4, 1, 5, 2

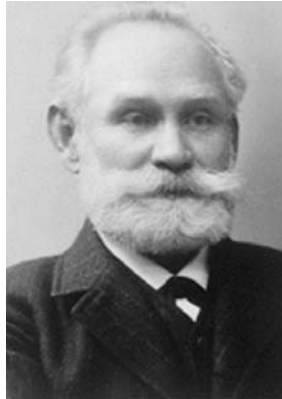
д) 1, 3, 4, 5, 2

**2. Выберите фамилии учёных, которые внесли вклад в развитие биологии.**

1) М.В. Ломоносов;



2) И.П. Павлов;



3) Д.И. Менделеев;



4) И.В. Мичурин;



5) Н.И. Лобачевский.



**Ответы:**

а) 1, 3, 5

г) 3, 4, 5

б) 2, 4

д) 3, 4

в) 1, 2, 4

**3. К биологическим наукам могут относиться:**

1) ботаника;

2) биохимия;

3) этнография;

4) астрономия;

5) генетика.

**Ответы:**

а) 1, 2, 4

г) 2, 3, 5

б) 1, 2, 3

д) 2, 4, 5

в) 1, 2, 5

**4. Какие из растений могут образовать цветки?**

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1) кочанная капуста; | 4) морковь посевная; |
| 2) роза майская;     | 5) мох кукушкин лён. |
| 3) папоротник-орляк; |                      |

**Ответы:**

- |            |            |
|------------|------------|
| а) 2, 3, 4 | г) 1, 2, 5 |
| б) 2, 3, 5 | д) 1, 2, 4 |
| в) 1, 2, 3 |            |

**5. К признакам живых организмов относятся:**

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1) испарение воды;                     | 4) рост;          |
| 2) питание;                            | 5) раздражимость. |
| 3) в химический состав входит кобальт; |                   |

**Ответы:**

- |            |            |
|------------|------------|
| а) 1, 3, 4 | г) 3, 4, 5 |
| б) 2, 3, 5 | д) 1, 4, 5 |
| в) 2, 4, 5 |            |

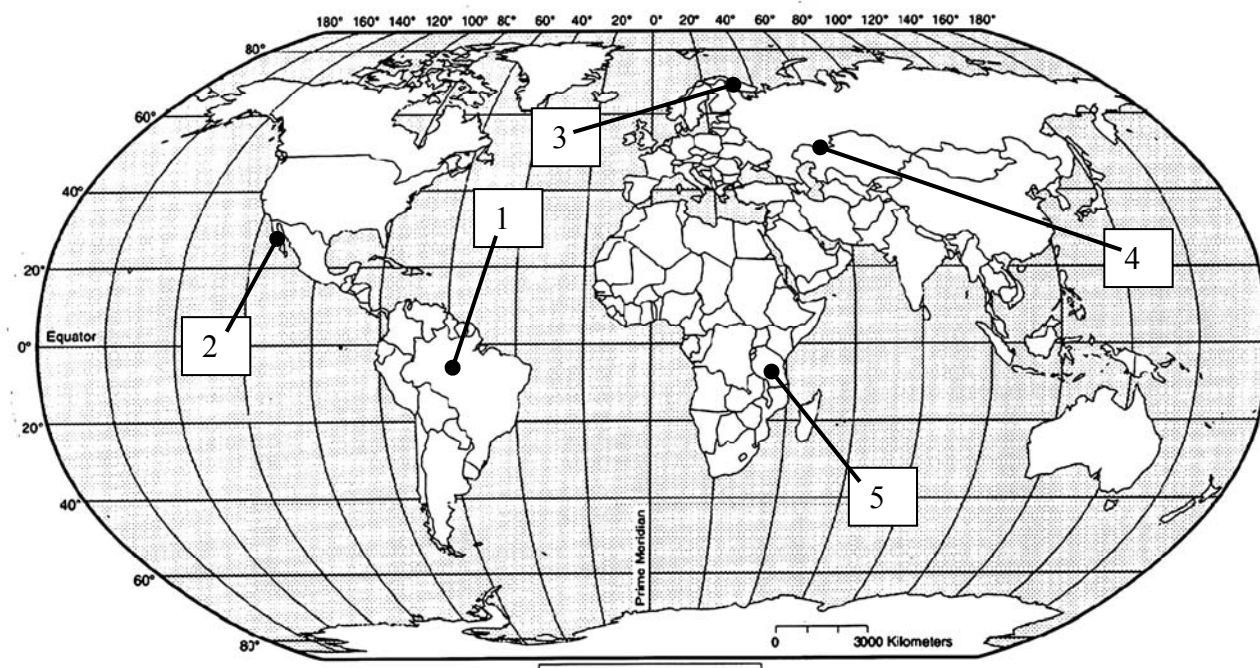
**Часть 3**

**Задание на определение правильности суждений. Номера суждений внесите в лист ответов: правильные – в верхнюю строку, а неправильные – в нижнюю.**

1. В организме человека молекул воды больше, чем молекул других веществ.
2. Вирус – это самый маленький организм, состоящий из клеток.
3. Подосиновики можно найти под осинами прежде всего потому, что под землёй грибы обрастают своими гифами корни осины и питаются за счёт дерева. Дерево получает от этих грибов минеральные вещества, которые корни осины не могут добыть самостоятельно (симбиоз).
4. Свет растениям нужен для процесса фотосинтеза, в ходе которого углекислый газ и вода превращаются в сахара.
5. Лишайники, растущие на коре дерева, являются паразитами, которые высасывают соки из стволов и веток, что приводит к ослаблению растения.

### Часть 4

#### 1. На карте цифрами указаны географические точки.



**Какие из природных зон (или поясов растительности) есть в регионах, обозначенных на рисунке цифрами 1–5? В таблице ответов внесите в строку «географическая точка» соответствующую цифру.**

**Какие растения растут в этих природных зонах? Внесите в строку «Растения» соответствующую букву.**

А – ковыль; Б – баобаб; В – агава; Г – какао (шоколадное дерево); Д – брусника.

**Какие животные живут в регионах, обозначенных цифрами? Внесите в строку «Животные» соответствующую букву.**

Е – игрунковые обезьяны; Ж – жираф; З – большой тушканчик; И – гремучая змея; К – северный олень.

**Бланк для записи ответов**

**Часть 1**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

**Часть 2**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**Часть 3**

**Правильные суждения:** \_\_\_\_\_.

**Неправильные суждения:** \_\_\_\_\_.

**Часть 4**

<b>Природная зона</b>	<b>Тундра</b>	<b>Степь</b>	<b>Пустыня</b>	<b>Саванна</b>	<b>Дождевой тропический лес</b>
<b>Географическая точка</b>					
<b>Растения</b>					
<b>Животные</b>					

### ОТВЕТЫ

#### Часть 1

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
в	а	б	г	в	г	б	б	б	в

#### Часть 2

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
а	б	в	д	в

#### Часть 3

**Правильные суждения:** 1; 3; 4.

**Неправильные суждения:** 2; 5.

#### Часть 4

Природная зона	Тундра	Степь	Пустыня	Саванна	Дождевой тропический лес
Географическая точка	3	4	2	5	1
Растения	Д	А	В	Б	Г
Животные	К	З	И	Ж	Е

#### Система оценивания

За каждый правильный ответ части I – 1 балл, всего за часть I – **10** баллов.

За каждый правильный ответ части II – 2 балла, всего за часть II – **10** баллов.

За каждый правильный ответ (верно/неверно) части III – 2 балла, всего за часть III – **10** баллов.

За каждый правильный ответ части IV – 2 балла, всего за часть IV – **30** баллов.

**Максимальная оценка – 60 баллов.**