



83-02-47-48  
(209.2)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 7

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников "Пакири Взоробьева гора"

по Биологии

Пустына Павла Владимировича

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«18» марта 2019 года

Подпись участника

П.П.П.

83-02-47-48  
(209.2)

**Задача 2.**

Чистовик

Голова лодки в м. А

- Плоды, изображенные на рисунке, относятся к семейству Бобовые. +
- Канцлер из этих плодов (№ 1, 2, 3, 4) называется соя. +

**Задача 3.**

• Ответ:

возрастание  
→  
B, E, C, D, F, A  
+ + + + +

**Задача 4.**

У собаки кровеносная система, обозначенная буквой А.

1. - сонная артерия (левая) +
2. - ~~печеночная~~ почечная вена (левая вена) +
3. - аорта +
6. - левое предсердие +

• Это левое предсердие относится к полости кровообращения. -

**Задача 5.**

Известно	система крови
1.	Нервная система. +
2.	Нервная система +
3.	Пищеварительная система +
4.	Половая система +
5.	Кровеносная система (?) +

Чистовик

**Задание 6.**

- Этот орган называется кожа. +
- Слой, обозначенный буквами Б и В, называется дерма кожи. —
- рецепторы, реагирующие на холод — ИЧ —

**Задание 1.**

- А.)
1. Митохондрия +
  2. Вакуоль (Митохондриальная вакуоль) +
  3. Хлоропласт (пластида) +
  4. Ядро +
  5. Эндомембранная сеть +
  6. Какая-то вакуоль, возможно, это пероксисома или что-нибудь в этом роде. +

~~! Про такие стрелочки можно сказать, что они доказывают прямо в цитоплазме.~~

Б) скорее всего, клеточной покров этой водоросли состоит из  $SiO_2$  (оксида кремния), т.к. посмотрим на рисунок:



Мы видим как-то "сверкающий"  
 ↓  
 Это скорее всего какая-то  
 диатомовая водоросль, (диатомовая)  
 а у неё покров из  $SiO_2$   
 (его там больше всего.)