

8 класс

1 вариант

Задание 1.

Выберите верные утверждения, в ответ впишите цифры без запятых и без пробелов

- 1) Отдел покрытосеменные делят на классы Двудольные и Однодольные
- 2) К классу однодольных растений относится арахис
- 3) К классу двудольных растений относится роза
- 4) Все злаковые имеют простые листья с параллельным или дуговым жилкованием
- 5) У бобовых количество частей цветка кратно четырем

Задание 2.

Установите соответствие между животными и их систематическими группами. В ответ запишите пары цифра-буква.

Животные	Систематические группы
1. Аурелия 	А. Чешуекрылые Б. Хрящевые рыбы В. Птицы Г. Костные рыбы Д. Рептилии Е. Кишечнополостные Ж. Грызуны З. Иголокожие И. Хищные К. Двукрылые
2. Хамелеон 	
3. Бабочка Крапивница 	

4. Енот-полоскун



5. Тигровая акула

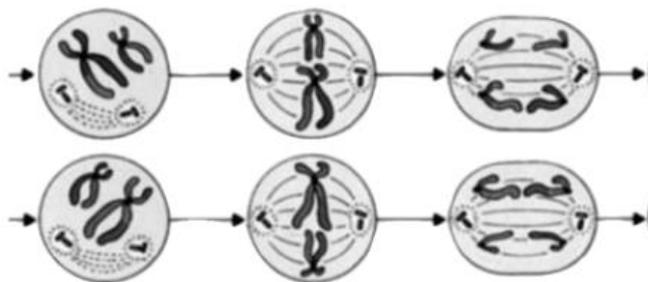


Задание 3.

Сколько литров крови перекачивает сердце человека в течение одного урока продолжительностью 45 минут, если частота сердечных сокращений в среднем составляет 80 ударов в 1 минуту и при каждом сокращении выбрасывается 150 см^3 крови?

Задание 4.

Этап какого клеточного процесса изображен на рисунке:



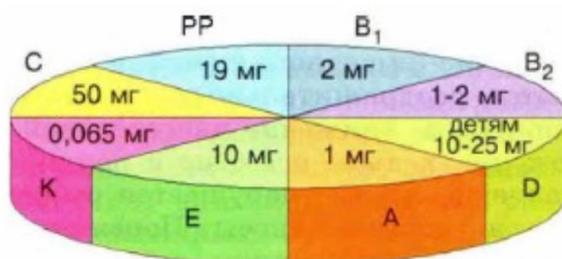
Задание 5.

Строение каких клеточных организмов представлено на рисунке? Приведите примеры таких организмов. Какой диапазон размеров для них характерен (в мкм)? Укажите каждую границу диапазона в отдельном поле.



Задание 6.

Каким витамином богаты представленные продукты питания? К какой группе витаминов по растворимости он относится? Какова его суточная норма?



Суточная потребность в витаминах для ребенка

Вариант 2

Задание 1. Выберите верные утверждения, в ответ впишите цифры без запятых и без пробелов

- 1) У грушевых деревьев количество частей цветка всегда кратно четырем
- 2) Бамбук относится к классу однодольных растений
- 3) Земляника имеет сетчатое жилкование листьев
- 4) Все представители однодольных растений это травянистые формы
- 5) Двудольные растения, как правило, имеют зародыш с двумя семядолями и стержневую корневую систему

Задание 2.

Установите соответствие между животными и их систематическими группами. В ответ запишите пары цифра-буква.

Животные	Систематические группы
1. Мадрепоровые кораллы 	А. Чешуекрылые Б. Хрящевые рыбы В. Птицы Г. Костные рыбы Д. Рептилии Е. Кишечнополостные Ж. Грызуны З. Иглокожие

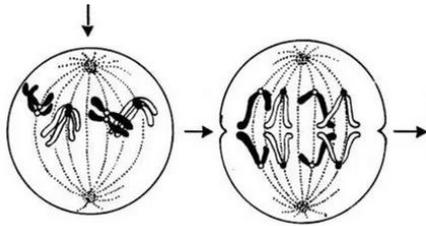
<p>2. Морская черепаха</p> 	<p>И. Хищные К. Двукрылые</p>
<p>3. Канарейка</p> 	
<p>4. Капибара</p> 	
<p>5. Щука</p> 	

Задание 3.

Сколько литров крови перекачивает сердце человека в течение одного дня, если частота сердечных сокращений в среднем составляет 80 ударов в 1 минуту и при каждом сокращении выбрасывается 150 см^3 крови?

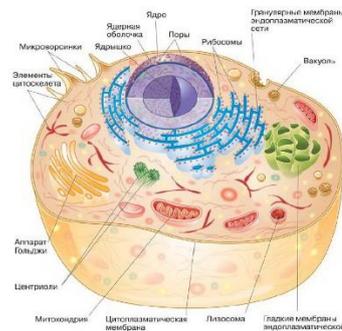
Задание 4.

Этап какого клеточного процесса изображен на рисунке:



Задание 5.

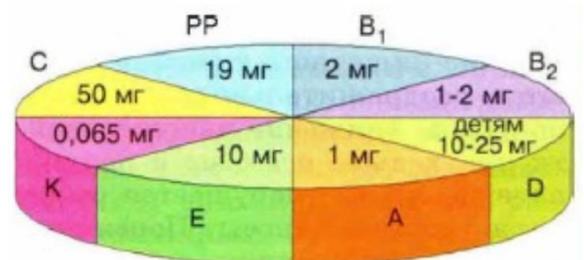
Строение каких клеточных организмов представлено на рисунке? Приведите примеры таких организмов. Каких размеров они могут достигать? Напишите размерность



Задание 6.

Каким витамином богаты представленные продукты питания? К какой группе витаминов по растворимости он относится? Какова его суточная норма?

Соевые зерна  0,93 мг	Фисташки  0,86 мг	Мясо  Свинина 0,66 мг	Арахис  0,64 мг	Чечевица  0,51 мг
Кешью  0,49 мг	Овсяная каша  0,47 мг	Гречневая крупа  0,42 мг	Пшено  0,41 мг	Пшеница  0,41 мг
Гречий орех  0,39 мг	Кедровый орех  0,36 мг	Крупа ячневая  0,27 мг	Макаронные изделия  0,25 мг	Яйцо куриное  0,18 мг



Суточная потребность в витаминах для взрослого мужчины