

ТЕСТИРОВАНИЕ В ПРОФИЛЬНЫЙ 6М КЛАСС

ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В 5 КЛАССАХ

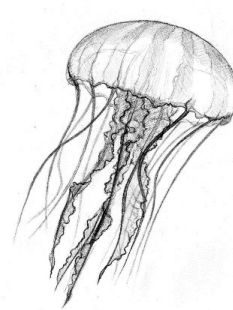
ДЕМОВЕРСИЯ

1. Рассмотрите картинки с изображением представителей различных объектов природы.

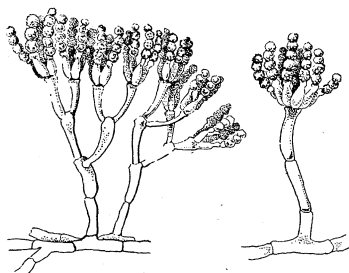
1.1. Подпишите их названия, используя слова из предложенного списка: *грибы, животные, растения*.



А. _____



Б. _____



В. _____

1.2. Два из изображенных на рисунках объекта объединены общим признаком. Выпишите название объекта, «выпадающего» из общего ряда. Объясните свой выбор.

Ответ: _____

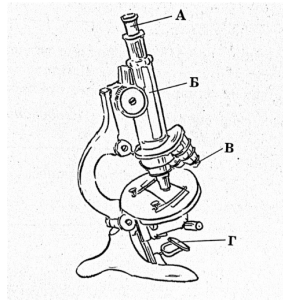
1.3. В приведенном ниже списке даны характеристики объектов живой природы. Все они, за исключением одной, относятся к характеристикам объекта, изображенного в задании 1.1. над буквой Б. Выпишите эту характеристику, которая «выпадает» из общего ряда. Объясните свой выбор.

*Фотосинтез, рост, размножение,
хранение и передача наследственной информации.*

Ответ: _____

2. Ученик на уроке изучал устройство микроскопа и делал соответствующие подписи к рисунку.

2.1. Что на рисунке он обозначил буквой Б?



Ответ: _____

2.2. Какую функцию выполняет эта часть микроскопа при работе с ним?

Ответ: _____

2.3. Ученик рассматривал лист элодеи канадской под микроскопом, на котором было указано:

- увеличение окуляра – 15;
- увеличение объектива – 20.

Какое общее увеличение дает данный микроскоп?

Ответ: _____

3. Между структурами клетки и процессами, указанными в столбцах приведенной ниже таблицы, имеется определенная связь.

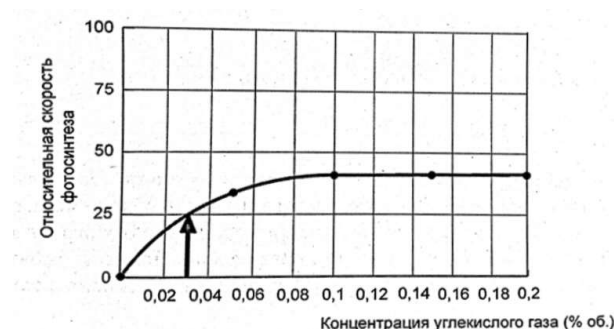
СТРУКТУРА	ПРОЦЕСС
Хромопласт	Накопление красящих пигментов
...	Хранение и передача наследственной информации

Какой термин следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) плазматическая мембрана
- 2) ядро
- 3) эндоплазматическая сеть
- 4) митохондрия

Ответ: _____

4. На графике показана зависимость относительной скорости фотосинтеза от концентрации углекислого газа (по оси x отложена концентрация углекислого газа (в %), а по оси y - относительная скорость фотосинтеза (в усл. ед.)).



4.1. Определите, при какой концентрации углекислого газа относительная скорость фотосинтеза равна 25.

Ответ: _____

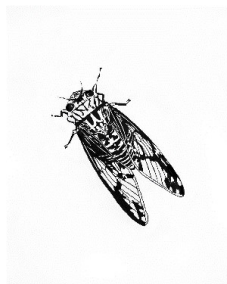
4.2. Как изменяется относительная скорость фотосинтеза при увеличении концентрации углекислого газа?

Ответ: _____

5. Запишите в таблицу **слова** из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» животного, изображенного на рисунке.

Список слов:

- 1) Цикада
- 2) Насекомые
- 3) Цикада поющая
- 4) Животные



Царство

Класс

Род

Вид

6. Прочитайте текст и выполните задание.

(1)У сойки нежно-розовый отлив спины и брюшка, хвост и крылья черные с ярко-белыми пятнами. (2)Питаются сойки насекомыми, мышами, ягодами, зерном, кедровыми орехами, но больше всего любят жёлуди и даже запасают их на зиму. (3)Гнёзда строят на деревьях, изредка в дуплах. (4)В кладке 5-7 зеленоватых с буро-серыми пятнами яиц, длина которых 28-33 мм; самка откладывает яйца в апреле-июне, насиживание длится 16-17 дней, выкармливание птенцов длится 19-20 дней, вылет птенцов – в июне. (5)Сойки – заботливые родители, добывают корм и, наполнив добычей пищевод, возвращаются и кормят малышей. (6)В это время сойки становятся скрытными и молчаливыми, издают лишь тихие звуки, чтобы не привлекать хищников.

В каких предложениях текста описываются признаки, подтверждающие, что сойки являются птицами? Запишите номера выбранных предложений.

Ответ: _____

7. Расположите в правильном порядке пункты инструкции по правилам работы с микроскопом. В ответе запишите цифры в правильной последовательности.

- 1) настройте микроскоп на малое увеличение
- 2) присядьте за рабочий стол
- 3) зарисуйте в тетради изучаемый объект и подпишите его части
- 4) рассмотрите изучаемый объект
- 5) при помощи зеркала настройте свет
- 6) установите микроскоп перед собой на небольшом расстоянии от края стола

Ответ: _____

8. Заполните пустые ячейки на схеме, выбрав необходимые слова и/или словосочетания из приведенного списка.

*Пустыня, дрофа, тушканчик, ёж, клевер,
верблюжья колючка, степь, суслик, ковыль.*

<u>Растение:</u>	<u>Природная зона</u>	<u>Животное:</u>
_____	(Жаркое и сильно засушливое лето; зима морозная, без снега; сильные ветры): _____	_____

9. Даны вещества: вода – H_2O ; кислород – O_2 ; мел – CaCO_3 ; озон – O_3 . Заполните таблицу:

Простое вещество	Сложное вещество

10. Для элементов Li, B, N, F: укажите относительную атомную массу, заряд ядра, число протонов, нейтронов и электронов.

	³ Li 6,94 Литий	⁵ B 10,81 Бор	⁷ N 14,00 Азот	⁹ F 19,00 Фтор
Ar				
Z				
p⁺				
n⁰				
e⁻				

11. Вычислите в процентах массовую долю кальция в карбонате кальция (мел) – CaCO_3 .

Запишите число с точностью до целых.

⁶
C 12,01
Углерод ⁸
O 16,00
Кислород ²⁰
Ca 40,08
Кальций