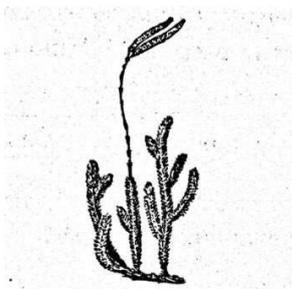


**Тестирование в профильный 8 М – медицинский класс
для обучающихся в 7 классах.
Демоверсия**

1. Рассмотрите изображения различных объектов живой природы.

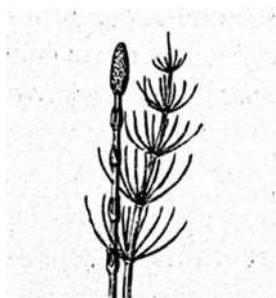
1.1. Подпишите их названия, используя слова из предложенного списка: *хвощи, грибы, плауны, папоротники.*



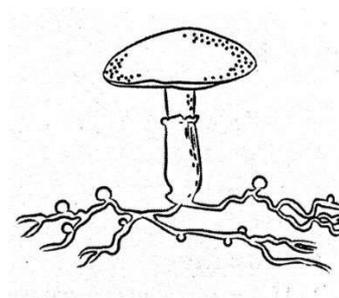
А. _____



Б. _____



В. _____



Г. _____

1.2. Три из изображенных объектов объединены общим признаком. Выпишите названия объекта, «выпадающего» из общего ряда. Объясните свой выбор.

Ответ: _____

2. Каково значение голосеменных в природе?

Ответ: _____

3. Верны ли следующие суждения об особенностях строения грибов?

А. Стенка грибов образована целлюлозой.

Б. Тело грибов образовано мицелием, состоящим из тонких нитей, называемых гифами.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) оба суждения верны
- 4) оба суждения неверны

Ответ:

4. Установите последовательность расположения систематических групп растения, начиная с самой мелкой. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Редька
- 2) Двудольные
- 3) Растения
- 4) Цветковые (Покрытосеменные)
- 5) Редька дикая

Ответ:

Вид	Род	Класс	Отдел	Царство

5. Установите соответствие между характеристиками и классами растений: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

Характеристики

- А) стержневая корневая система
- Б) жилкование листьев сетчатое
- В) в семени одна семядоля
- Г) жилкование листьев дуговое и параллельное
- Д) в семени две семядоли
- Е) мочковатая корневая система

Классы

- 1) Однодольные
- 2) Двудольные

Запишите в таблицу выбранные **цифры** под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

6. Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных терминов на места пропусков в тексте.

Бактерии

Бактерии - это древние одноклеточные _____(А) организмы. Размеры клеток не более 10 мкм. Форма клеток разнообразна. Распространены повсеместно. Способ питания автотрофный и _____(Б). Имеют клеточную стенку. Образуют споры для _____(В).

Список терминов:

- 1) ядерные
- 2) фототрофный
- 3) перенесение неблагоприятных условий
- 4) размножение
- 5) гетеротрофный

б) доядерные

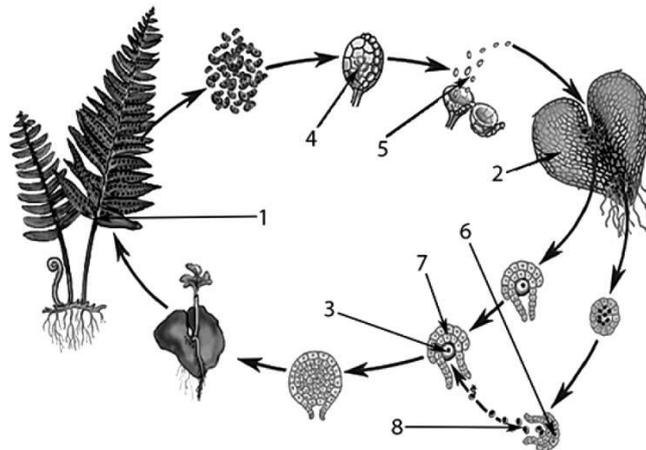
7. Установите последовательность этапов полового размножения у хламидомонады (взрослый организм). В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) образование и выход гамет
- 2) сближение гамет
- 3) прорастание зиготы
- 4) взрослый организм
- 5) зигота
- 6) слияние гамет

Ответ:

--	--	--	--	--	--

8. Рассмотрите схему размножения папоротника:



Что обозначено на данной схеме под цифрой 2?

Ответ: _____

9. Приведите по три примера растений, относящихся к отделам Водоросли и Моховидные. Запишите их названия в таблицу.

Водоросли	Моховидные

10. Используя приведенную ниже таблицу, ответьте на вопросы.

Химический состав растений

Название растения	Калорийность на 100 г	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	Витамин С, мг
Морская капуста	49	0,8	0,2	5,1	2
Цветная капуста	30	2,5	0,3	5,4	80
Белокочанная капуста	27	1,8	0,1	4,7	190
Брюссельская капуста	36	4,8	0,3	3,1	110

10.1. Какое растение содержит больше всего белков?

Ответ: _____

10.2. Какое растение наиболее калорийно?

Ответ: _____

10.3. Какие растения имеют одинаковое содержание жиров?

Ответ: _____

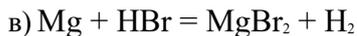
11. Определите тип химической реакции. Расставьте коэффициенты в уравнениях реакций.



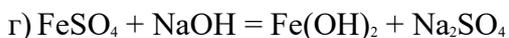
Ответ:



Ответ:



Ответ:



Ответ:

12. Прочитайте текст и выполните задания. Основным компонентом некоторого железосодержащего препарата является тетрагидрат хлорида железа(II) ($\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$). Железо – важный элемент в составе гемоглобина крови, поэтому тетрагидрат хлорида железа прописывают для восполнения дефицита железа в организме.

12.1. Вычислите в процентах массовую долю железа в тетрагидрате хлорида железа(II). Запишите число с точностью до целых.

Ответ:

12.2. Какую массу железа (в миллиграммах) человек получает в сутки при приёме одной капсулы, в которой содержится 250 мг тетрагидрата хлорида железа(II)? Запишите число с точностью до целых.

Ответ: