

Вопросы, с использованием картинок.

ОГЭ по биологии-2019.

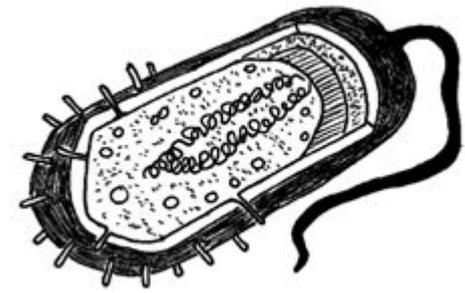
Открытый банк заданий ФИПИ

Часть 2. Живые организмы

Какой биологический объект изображён на рисунке

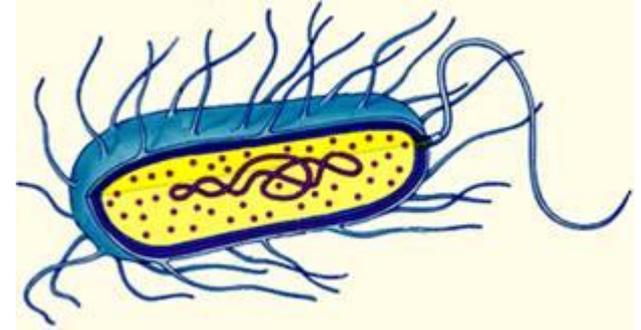
1) клетка бактерии

- 2) спора гриба
- 3) вирус ВИЧ
- 4) семя растения



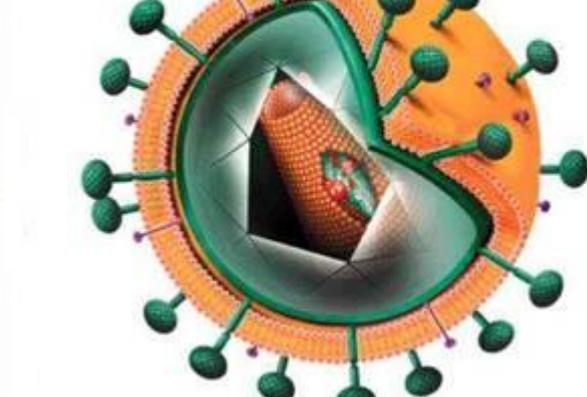
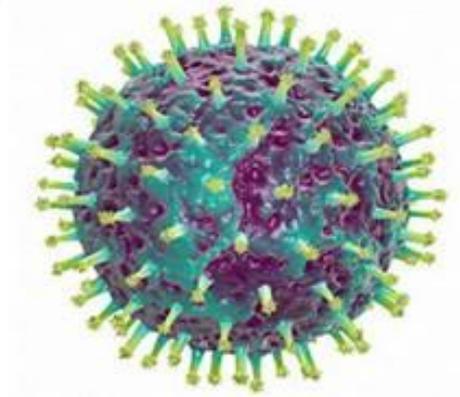
Чем отличается клетка, показанная на рисунке, от клеток грибов, растений и животных?

- 1) наличием клеточной стенки
- 2) наличием цитоплазмы
- 3) отсутствием рибосом
- 4) отсутствием оформленного ядра**

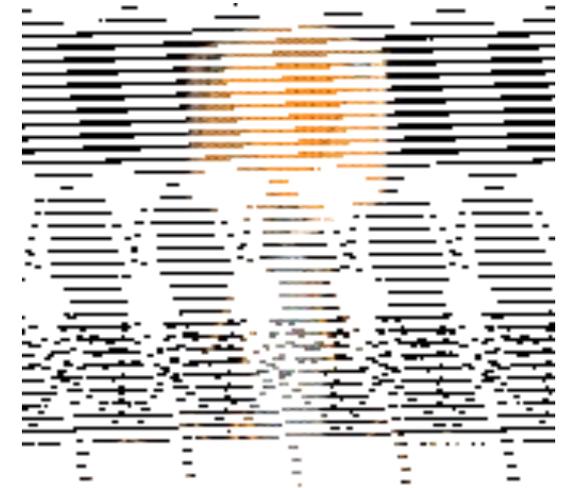


Представитель какой группы организмов изображён на рисунке?

- 1) Простейших
- 2) Одноклеточных водорослей
- 3) Одноклеточных грибов
- 4) вирусов**



- 1) клетка дрожжей
- 2) клетка кишечной палочки
- 3) бактериофаг**
- 4) холерный вибрион

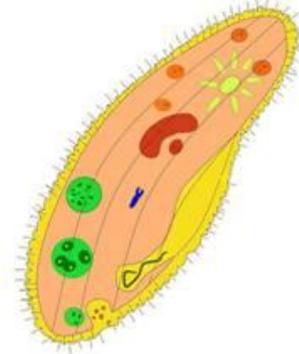


Под каким номером на рисунке показан одноклеточный организм, питающийся и как растение, и как животное?

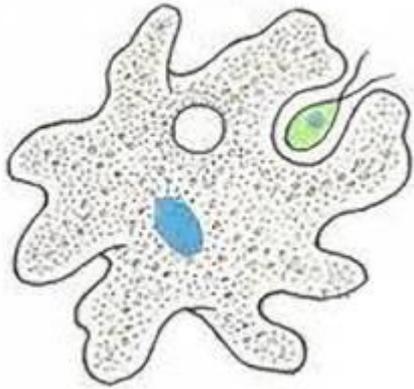
1)



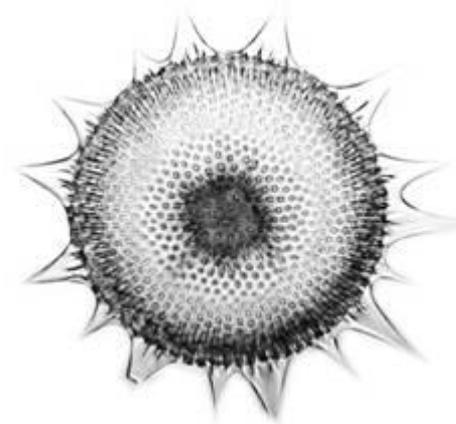
3)



2)



4)



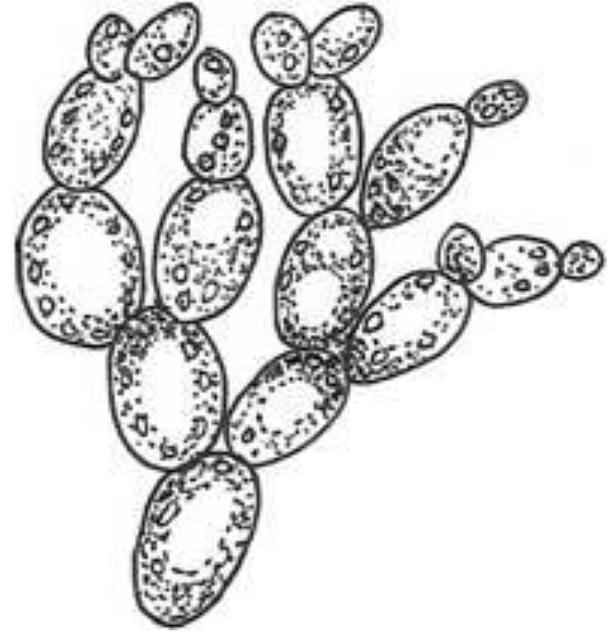
Организмы, изображённые на рисунке,
участвуют в

1) образовании хлебной плесени

2) процессах фотосинтеза

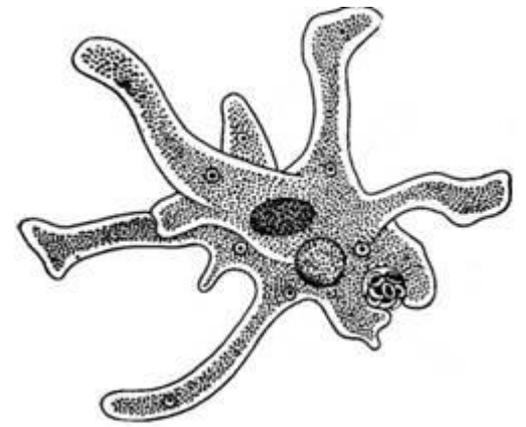
3) спиртовом брожении

4) образовании морских известковых
отложений



Какое животное изображено на рисунке?

- 1) эвглена зелёная
- 2) инфузория туфелька
- 3) амёба обыкновенная
- 4) малярийный плазмодий



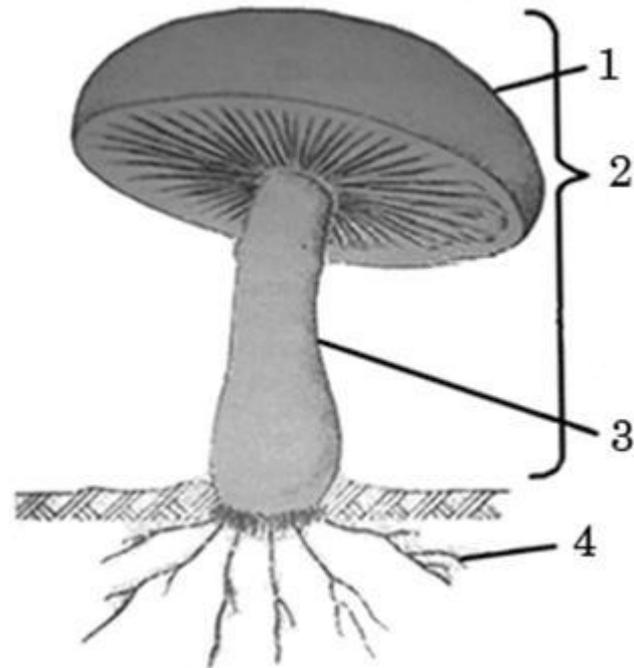
Характерный признак почкующегося животного, изображённого на рисунке, – это

- 1) трёхслойное строение тела
- 2) наличие стрекательных клеток**
- 3) двусторонняя симметрия тела
- 4) отсутствие нервной системы



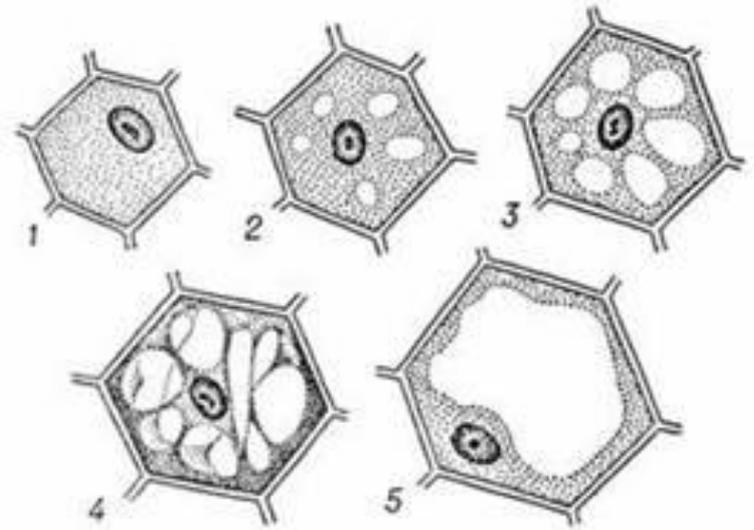
Рассмотрите рисунок гриба. Какой цифрой на нём обозначено плодовое тело?

- 1)
- 2)**
- 3)
- 4)



Какие свойства живых систем отображены на серии рисунков 1–5?

- 1) раздражимость и самовоспроизведение
- 2) саморегуляция и ритмичность
- 3) обмен веществ и превращение энергии
- 4) рост и развитие**

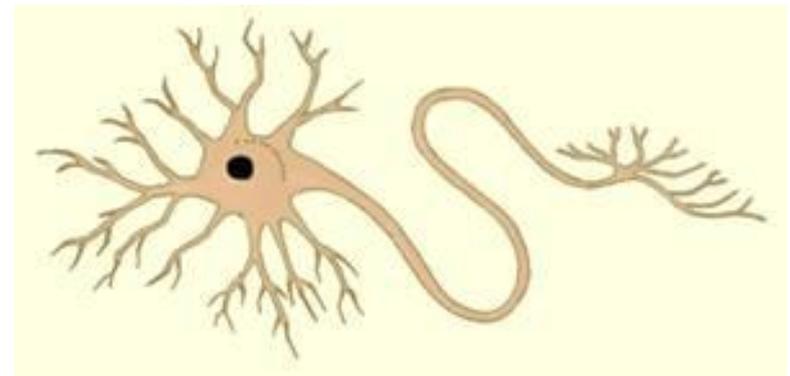


- 1) обмен веществ
- 2) ритмичность
- 3) самовоспроизведение**
- 4) изменчивость



В составе какой ткани можно наблюдать изображённую на рисунке клетку?

- 1) **Нервной**
- 2) Проводящей
- 3) Соединительной
- 4) Основной



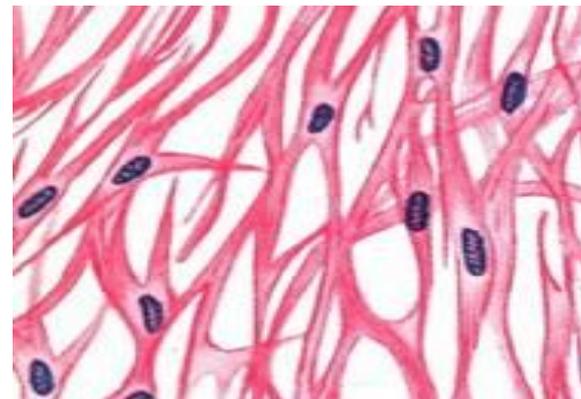
Какой тип ткани изображён на рисунке?

- 1) Соединительная
- 2) Мышечная
- 3) **Нервная**
- 4) эпителиальная



Какая ткань изображена на рисунке?

- 1) Покровная
- 2) Проводящая
- 3) **Мышечная**
- 4) образовательная



Какой тип ткани изображён на рисунке?

1)Соединительная

2)Мышечная

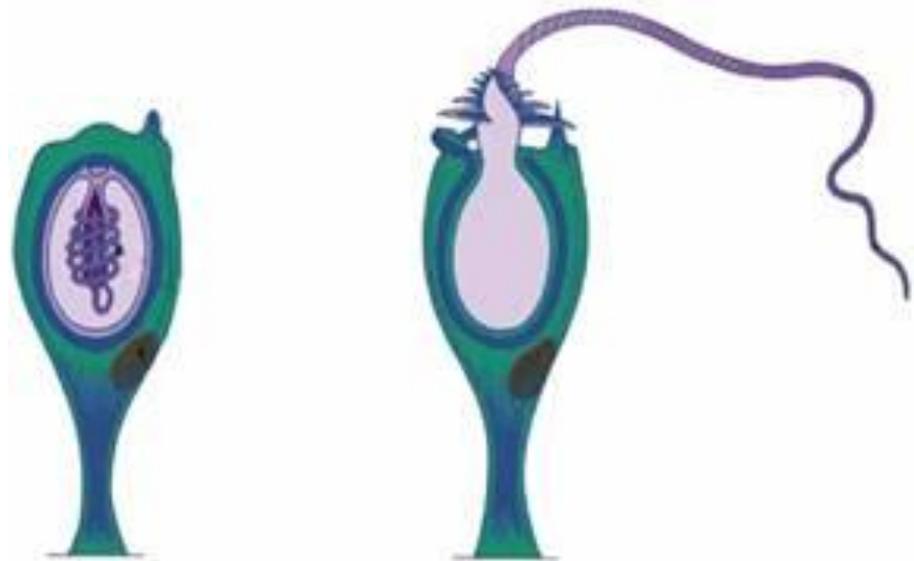
3)Нервная

4)эпителиальная



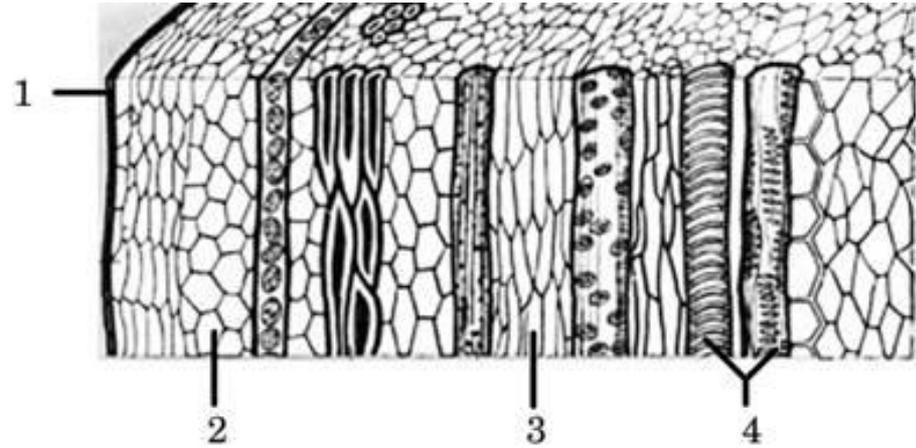
Что изображено на рисунке?

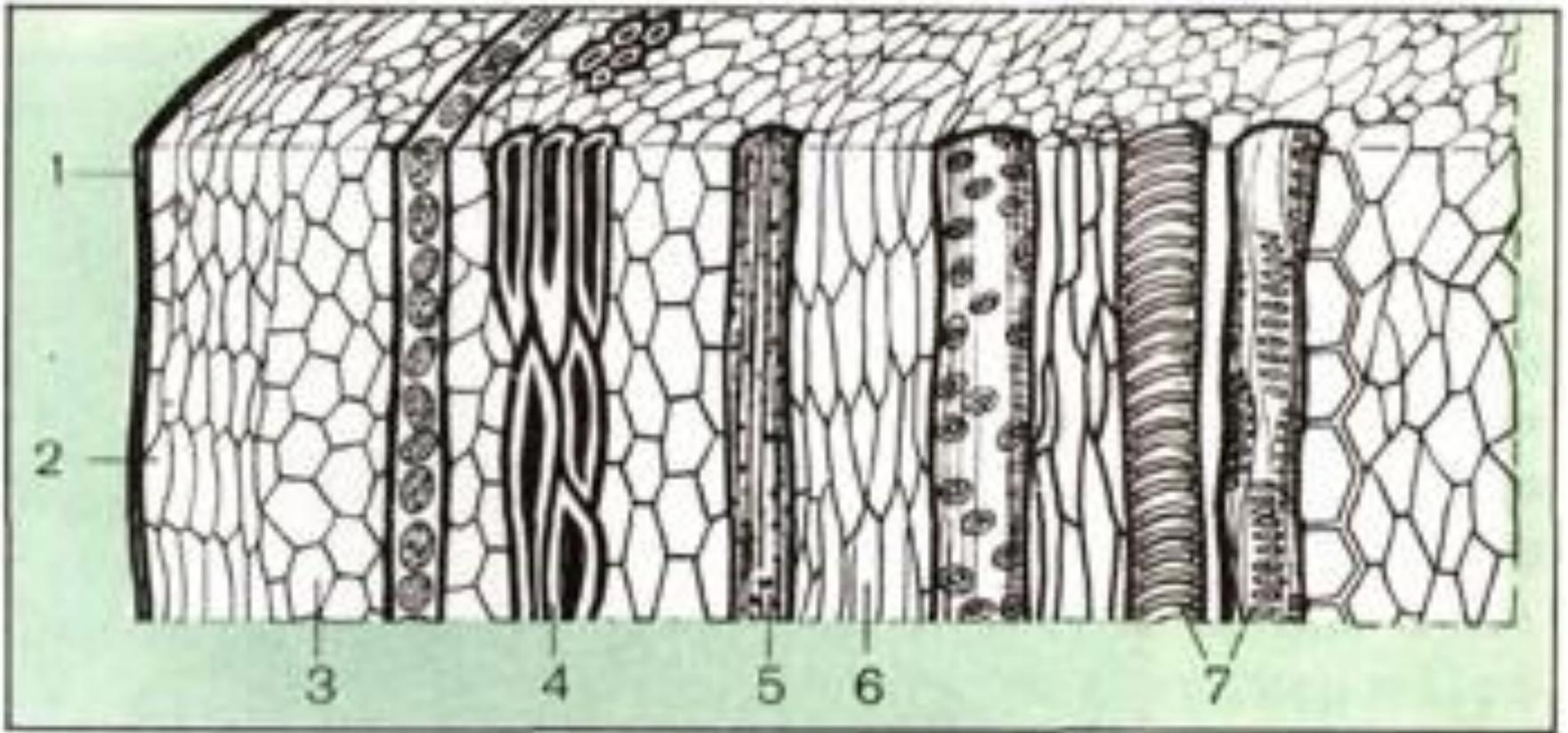
- 1) одноклеточные организмы
- 2) финны
- 3) стрекательные клетки**
- 4) корневые волоски



На рисунке изображён фрагмент микроскопического строения стебля растения.
Какой цифрой на нём обозначены клетки проводящей ткани?

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)**

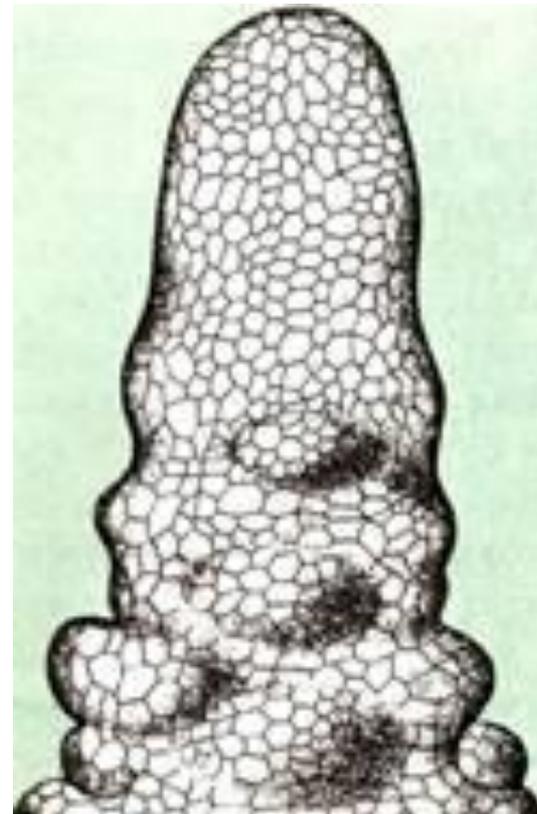




Продольный и поперечный разрезы через стебель растения: 1 — кутикула (слой жирового вещества); 2 — эпидермис; 3 — паренхима; 4 — механическая ткань; 5 — ситовидные трубки; 6 — камбий; 7 — сосуды, проводящие воду с растворенными в ней минеральными веществами.

Рассмотрите изображение микропрепарата. Как называют вид растительной ткани, являющийся основой этого микроскопического объекта?

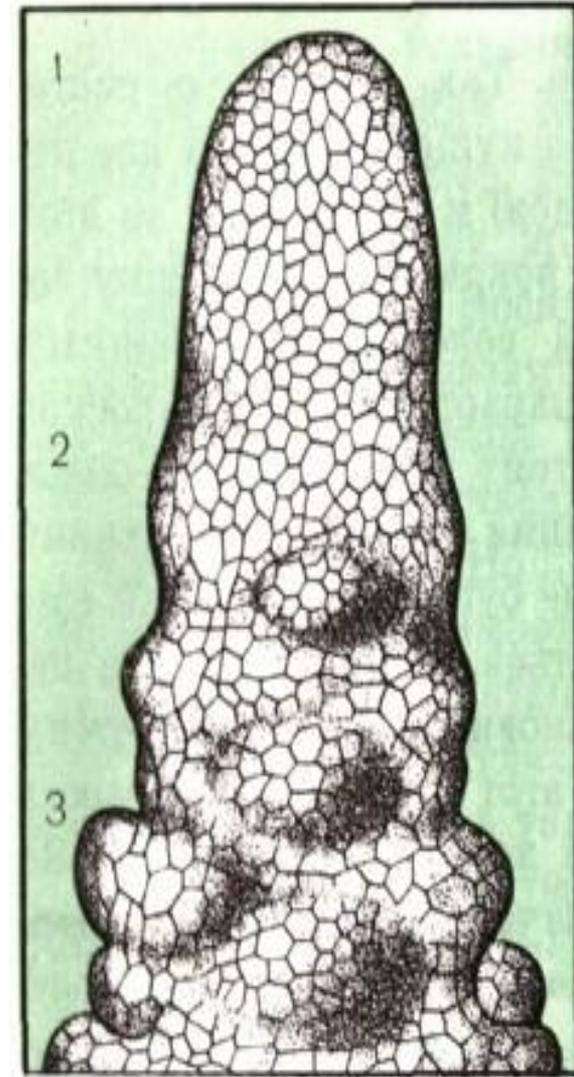
- 1)Механическая
- 2)Основная
- 3)Проводящая
- 4)Образовательная**



Растения, как и все организмы, состоят из клеток. Клетки делятся, размножаются. *Рост — это процесс образования новых клеток, составляющих ткани, органы, всю структуру организма. Рост происходит всюду, где идет размножение клеток. Рост имеет три фазы: деление, растяжение, дифференцировка клеток.*

Рис. 1. Конус нарастания стебля: 1 — зона деления клеток; 2 — зона растяжения (разрастания) клеток; 3 — зона дифференцировки.

В верхушке стебля и в кончике корня есть так называемый *конус нарастания*, состоящий из множества делящихся клеток. Благодаря делению клеток стебель и корень растут в длину (рис. 1, 2). В толщину стебель у голосеменных, а у покрытосеменных у двудольных растений растет путем деления клеток камбия, расположенного между корой и древесиной (рис. 3)



Какой организм состоит из клеток, клеточные стенки которых состоят из целлюлозы?

1)



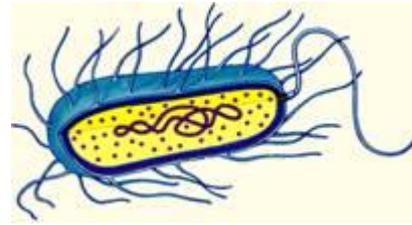
2)



3)

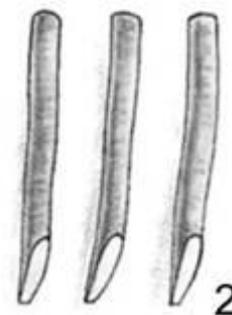


4)



На рисунках (1–4) изображён один из способов вегетативного размножения. Как он называется?

- 1) размножение усами
- 2) размножение листовым черенком
- 3) размножение корневым черенком**
- 4) размножение отводками

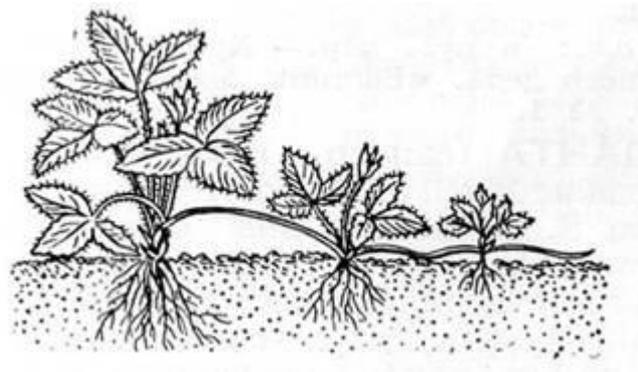


1)Усами

2)Прививкой

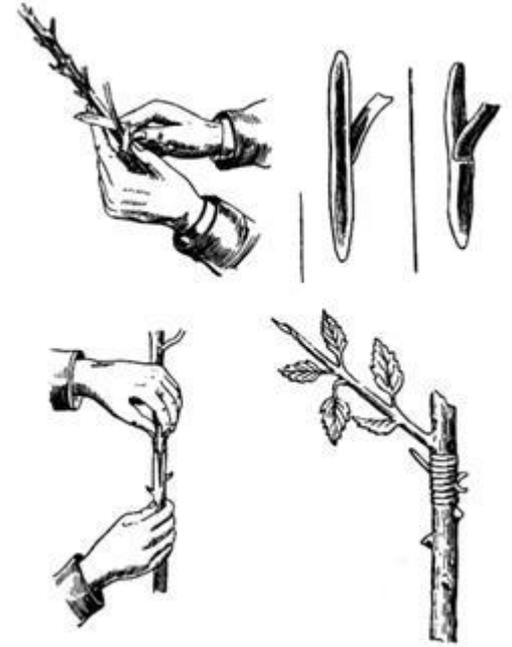
3)Черенками

4)отводками



Как называют способ вегетативного размножения растений, изображённый на рисунке?

- 1) размножение с помощью видоизменённого побега
- 2) размножение с помощью листового черенка
- 3) размножение прививкой**
- 4) размножение отводками



Как называют способ вегетативного размножения растений, изображённый на рисунке?

- 1) размножение с помощью видоизменённого побега
- 2) размножение с помощью листового черенка**
- 3) размножение прививкой
- 4) размножение отводками

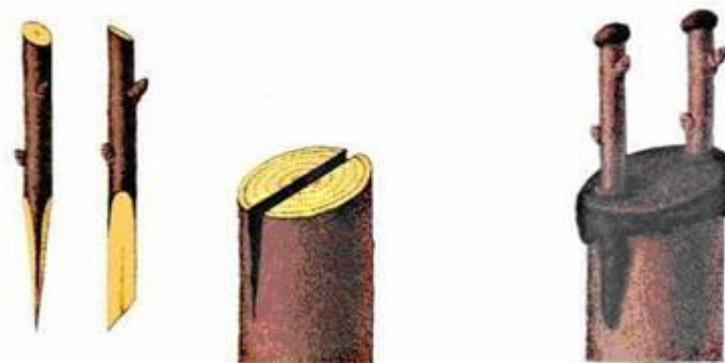


Какой способ размножения растений показан на рисунке?



- 1) Прививкой
- 2) Отводками**
- 3) Черенкованием
- 4) глазками

- 1) размножение видоизмененными побегами
- 2) размножение стеблевыми черенками
- 3) размножение отводками
- 4) прививка в расщеп**



1) размножение делением

2) размножение стеблевым черенком

3) размножение листовым черенком

4) размножение усами



1



2



3



1) делением куста

2) усами

3) черенками

4) клубнем

Растение, изображённое на рисунке,
размножается бесполом путём при
помощи

- 1) семян
- 2) гамет
- 3) спор
- 4) гифов



На рисунке изображён способ выращивания растений, получивший название гидропоника. Главной особенностью этой технологии является то, что рост и развитие растений происходит без участия

- 1)Света
- 2)Почвы**
- 3)Воздуха
- 4)воды



К какому отделу высших растений относится изображённое на рисунке растение?

- 1) Покрытосеменные
- 2) Голосеменные
- 3) Папоротникообразные**
- 4) Мохообразные



- 1) Покрытосеменные
- 2) Голосеменные
- 3) Плаунообразные**
- 4) Мохообразные



- 1) Покрытосеменные
- 2) Голосеменные
- 3) Плаунообразные
- 4) Мохообразные**



- 1) Мохообразные
- 2) Хвощеобразные
- 3) Голосеменные
- 4) Покрытосеменные



На какой картинке
изображён мох?

1)

2)

3)

4)

1



2



3

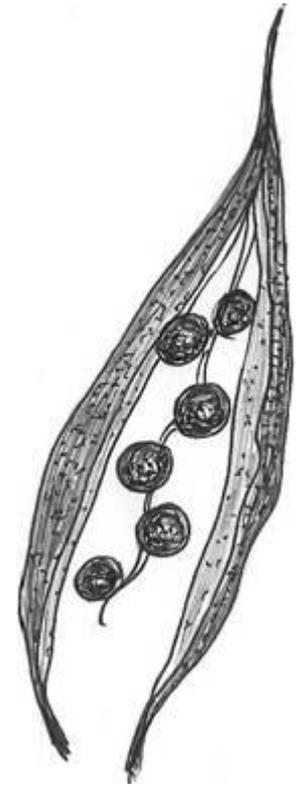


4



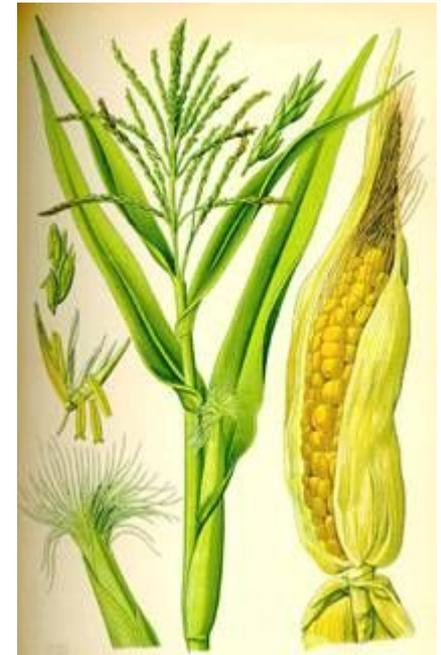
Тип плода, показанный на рисунке,
характерен для растений семейства

- 1) Розоцветных
- 2) Крестоцветных
- 3) Бобовых**
- 4) Лилейных



Представленное на рисунке растение
относится к

- 1) **Злакам**
- 2) Крестоцветным
- 3) Лилейным
- 4) Бобовым



- 1) Злакам
- 2) **Крестоцветным**
- 3) Лилейным
- 4) Бобовым



Свисающие вниз белые нити у орхидей
(см. рисунок) на самом деле являются

- 1) **корнями**
- 2) листьями
- 3) побегами
- 4) стеблями

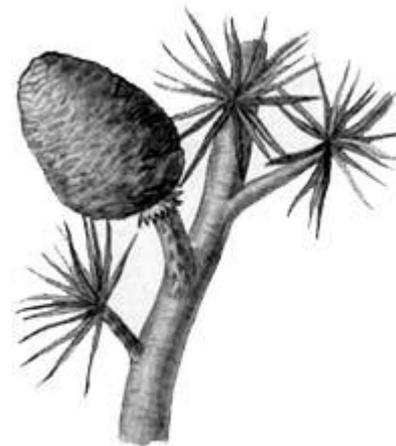


Представитель какого отдела царства
Растения изображён на рисунке?

- 1) Голосеменные
- 2) Плауновидные
- 3) Покрытосеменные
- 4) Моховидные



- 1) Голосеменные
- 2) Плауновидные
- 3) Покрытосеменные
- 4) Моховидные



На рисунке показан представитель одного из классов покрытосеменных растений. У представителей этого класса, как правило, имеется

- 1) одна семядоля в семени
- 2) шесть листочков в околоцветнике
- 3) сетчатое жилкование листьев
- 4) мочковатая корневая система

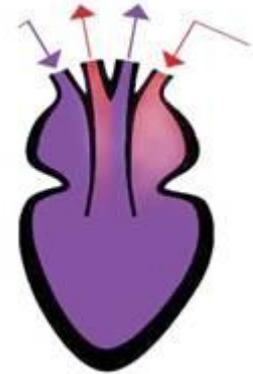


Чем питается животное, изображённое на рисунке?

- 1) корнями живых растений
- 2) твёрдыми частичками почвы
- 3) личинками насекомых
- 4) растительными остатками



К какому классу относят животных, схема строения сердца которых показана на рисунке?



- 1) Насекомые
- 2) Земноводные**
- 3) Хрящевые рыбы
- 4) Моллюски двустворчатые

На фотографии
изображён представитель Типа

- 1) Кишечнополостные
- 2) Моллюски
- 3) Хордовые
- 4) Кольчатые черви**



Представитель какого типа царства
Животные изображён на рисунке?



- 1) Круглые черви
- 2) Плоские черви
- 3) Моллюски
- 4) Хордовые

Кто из представленных яйцекладущих
выкармливает детёнышей молоком?

1)

2)

3)

4)



Какая последовательность этапов индивидуального развития характерна для животного, изображённого на рисунке?



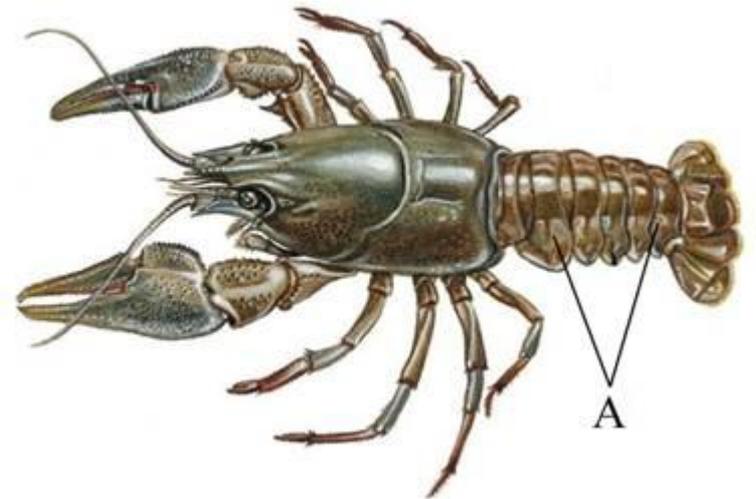
- 1) яйцо – взрослое насекомое
- 2) яйцо – личинка – взрослое насекомое
- 3) яйцо – личинка – куколка – взрослое насекомое
- 4) яйцо – куколка – личинка – взрослое насекомое

Какая часть тела речного рака обозначена на рисунке буквой А?

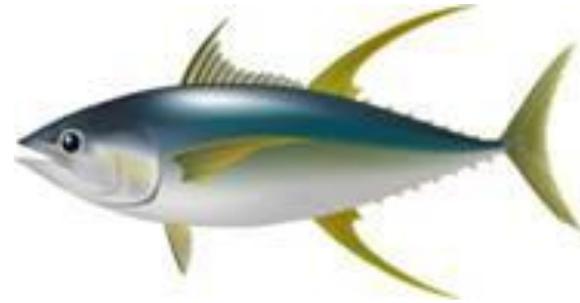
- 1) голова
- 2) брюшко
- 3) **головогрудь**
- 4) грудь



- 1) **ХВОСТ**
- 2) брюшко
- 3) головогрудь
- 4) грудь



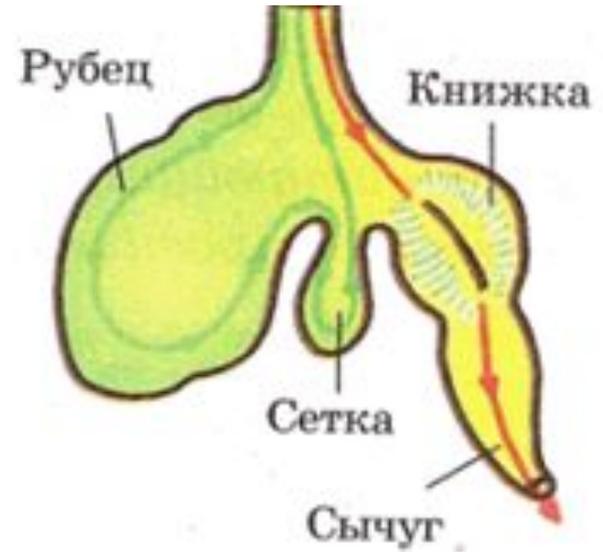
Выделительная система животного, изображённого на рисунке, представлена



- 1) зелёными железами
- 2) мальпигиевыми сосудами
- 3) печенью
- 4) парными почками

Какое животное имеет желудок, строение которого изображено на рисунке?

- 1) собака
- 2) свинья
- 3) корова
- 4) лошадь



Цикл развития какого паразитического червя изображён на рисунке?

- 1) бычий цепень
- 2) эхинококк
- 3) аскарида
- 4) печёночный сосальщик



К. Линней в своей системе живой природы ошибочно причислял изображённое животное к рыбам, однако правильно его следует отнести к классу

- 1) Млекопитающих
- 2) Земноводных
- 3) Головоногих
- 4) Пресмыкающихся



Какое общее свойство объединяет два изображённых анатомических образования? Оба они являются

- 1) аналогичными органами
- 2) гомологичными органами
- 3) атавизмами
- 4) рудиментами**

