

Підпишіть будову рослинної клітини

(перетягніть)

ендоплазматична сітка

апарат Гольджі

лізосома

ядро

вакуоля

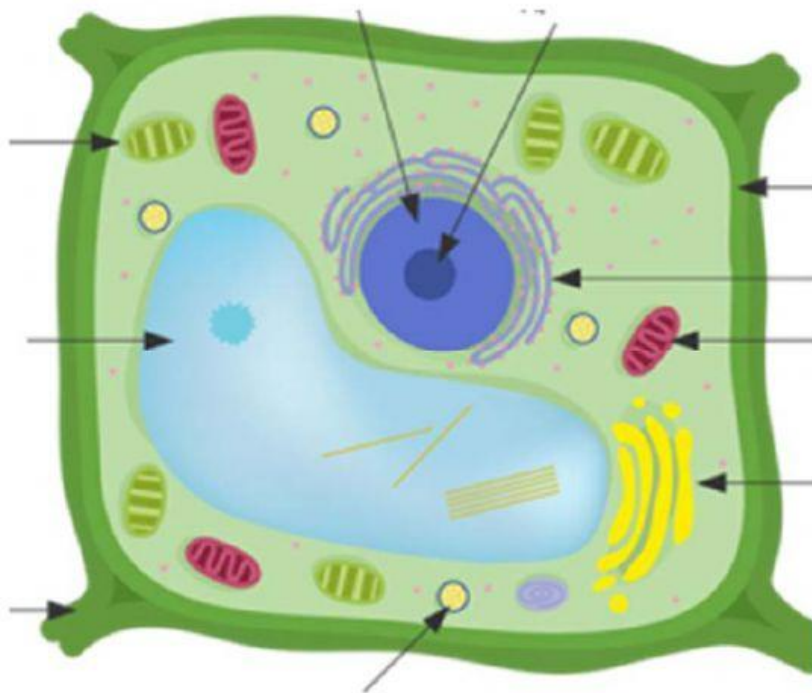
мітохондрія

хлоропласт

плазматична мембрана

клітинна стінка

ядерце



Підпишіть будову тваринної клітини (поєднати)

ендоплазматична сітка

ядро

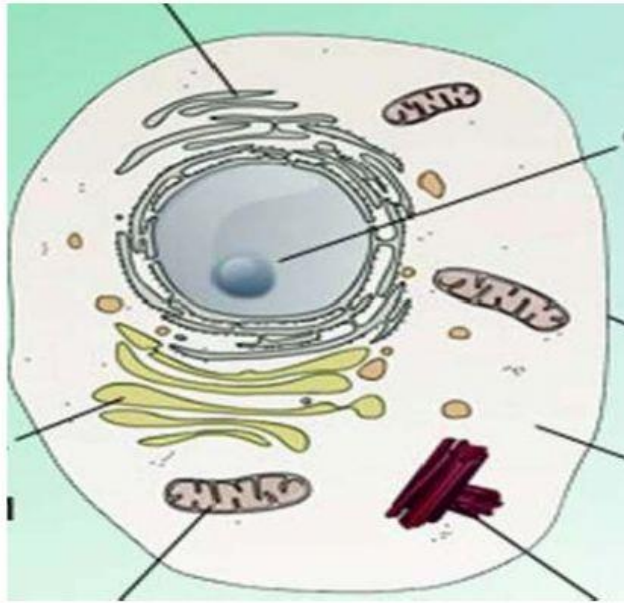
апарат Гольджі

мембрана

мітохондрія

клітинний центр

цитоплазма



Обрати всі НЕ вірні висловлювання

В 1609г. Г. Галілей виготовив перший мікроскоп.

Левенгук вперше побачив яйцеклітину людини.

Мертві клітини досліджуються методом прижиттєвого вивчення.

І.Мішер відкрив нуклеїнові кислоти в 1868р.

У 1839г. німецький зоолог Т.Шванн і німецький ботанік М.Шлейден опублікували книгу «Мікроскопічні дослідження про відповідність в структурі і зростанні тварин і рослин», в якій вони узагальнили наявні знання про клітину.

Збільшувальна здатність електронного мікроскопа, винайденого в 30-і рр. XX ст., майже в 400 разів більше світлового.

Обрати всі вірні висловлювання

Для вивчення певних клітинних структур використовують метод центрифугування.

У 1676р. Левенгук описав хлоропласти та хромопласти.

Для виявлення особливостей протікання різноманітних біохімічних процесів використовують метод мічених атомів.

Д.Уотсон та Ф.Крик створили просторову структуру ДНК у 1953р.

У 1825р. чеський вчений Я.Пуркіне відкрив ядро в яйцеклітині птахів.

До збільшувальних приладів відносяться лупа, мікроскоп, окуляри, бінокль.

Дописати речення

- поглинання клітиною твердих частинок.

Основа цитоплазми -
систему клітини.

- являє собою безбарвну колоїдну

- це транспорт речовин через біологічні мембрани з використанням енергії.

Непостійні структури то виникають, то зникають у процесі життєдіяльності клітини -

Пластиди, пофарбовані в зелений колір -

Із запропонованих варіантів відповідей обрати правильні

Ядро обов'язковий компонент клітин:

- а) рослин і грибів,
- б) рослин, тварин, дробянок,
- в) рослин, тварин, грибів,
- г) тварин, грибів, дробянок.

Розрізняють декілька типів ендоплазматичної мережі:

- а) 2,
- б) 4,
- в) 1,
- г) 8.

Плазматична мембрана переважно складається з:

- а) білків і вуглеводів,
- б) вуглеводів і ліпідів,
- в) білків і ліпідів,
- г) ліпідів і мінеральних солей,
- д) білків і мінеральних солей.

До фагоцитозу здатні клітини:

- а) бактерій,
- б) грибів,
- в) рослин,
- г) тварин.

Гликокаликс мають клітини:

- а) бактерій,
- б) грибів,
- в) рослин,
- г) тварин.

Певна ступінь автономії в клітці властива:

- а) лізосомам,
- б) комплексу Гольджі,
- в) мітохондріям,
- г) ендоплазматичній сітці,
- д) хлоропластам.

Внутрішній тиск у одноклітинних організмів регулюють:

- а) травні вакуолі,
- б) лізосоми,
- в) клітинний центр,
- г) рибосоми,
- д) скоротливі вакуолі.

Структурні компоненти, з яких складаються рибосоми, формуються в:

- а) ендоплазматичній сітці,
- б) ядрі,
- в) комплексі Гольджі,
- г) цитоплазмі,
- д) клітинному центрі.

Пояснити цитологічною мовою крилаті вирази (про що йдеться)

Всевидюче око (Тургенєв)

На все свій час, і година своя кожній справі під небом (Лєсков)

Острів скарбів (Стівенсон)