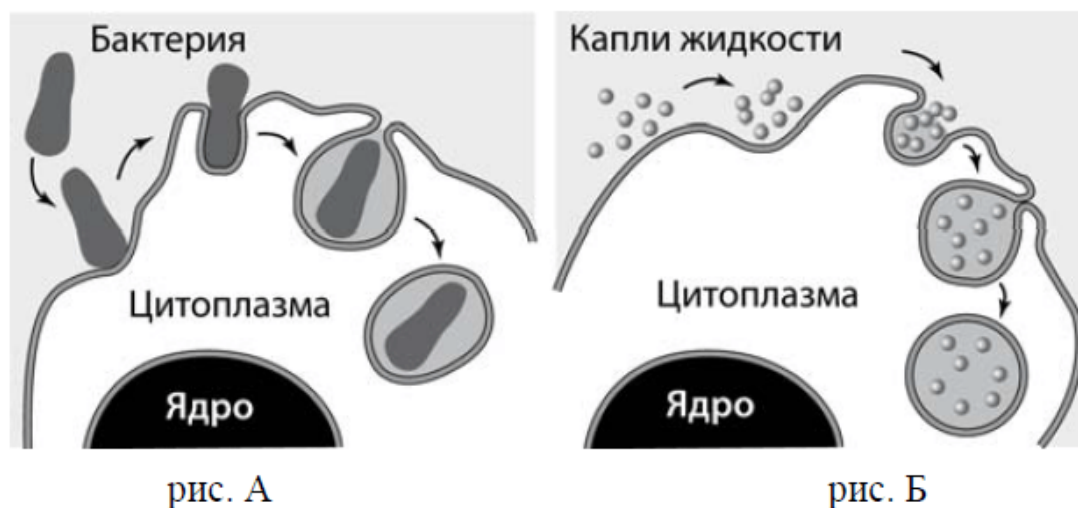


Демонстрационный вариант ЕГЭ 2019 г. - задание №23

Какие процессы изображены на рисунках А и Б? Назовите структуру клетки, участвующую в этих процессах. Какие преобразования далее произойдут с бактерией на рисунке А в процессе внутриклеточного пищеварения?

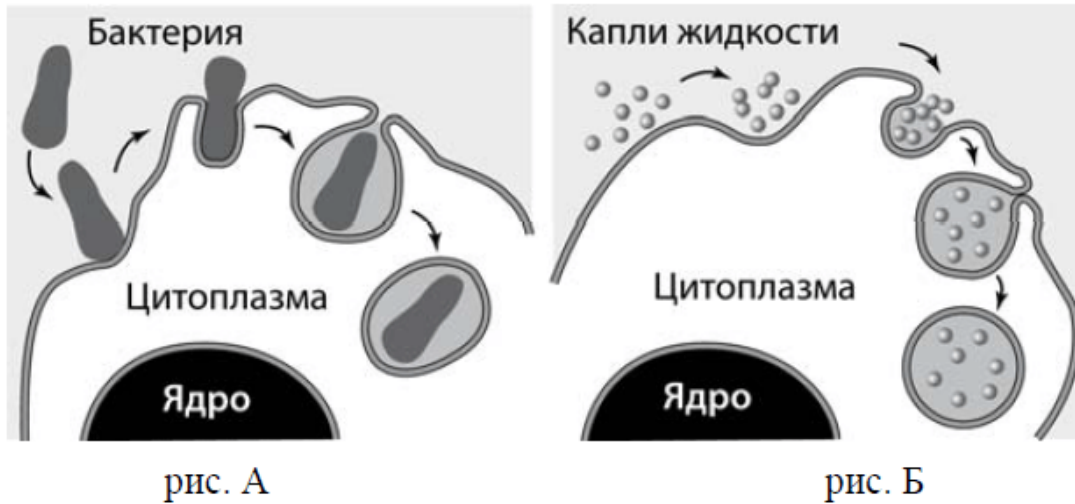


Элементы ответа:

- 1) А – фагоцитоз (захват клеткой твёрдых частиц); Б – пиноцитоз (захват молекул белка);
- 2) плазматическая мембрана клетки;
- 3) фагоцитозный пузырь сольётся с лизосомой, его содержимое подвергнется расщеплению (лизису), образовавшиеся мономеры поступят в цитоплазму

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2018,2017 г. - задание №23

Какие процессы изображены на рисунках А и Б? Назовите структуру клетки, участвующую в этих процессах. Какие преобразования далее произойдут с бактерией на рисунке А?



На данных изображениях мы наблюдаем процессы захвата клеткой частиц (на первой картинке — твёрдых, на второй — жидких). Этот процесс осуществляется с помощью плазматической мембраны клетки. Что же произойдёт с бактерией, которую захватила наша клетка? Так как бактерия — это пища для данной клетки, она подвергнется расщеплению.

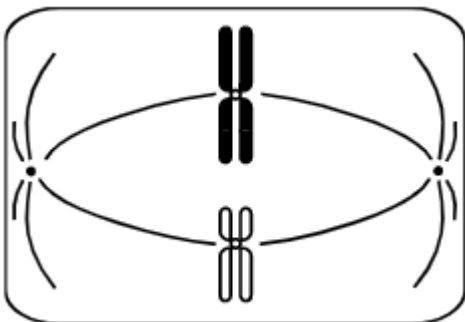
Именно это нам необходимо отразить в ответе.

Ответ:

- 1) А - фагоцитоз (захват клеткой твёрдых частиц); Б - пиноцитоз (захват капель жидкости);
- 2) в этих процессах участвует плазматическая мембрана клетки;
- 3) фагоцитозный пузырёк сольётся с лизосомой, его содержимое подвергнется расщеплению (лизису); образовавшиеся мономеры поступят в цитоплазму

Досрочный вариант ЕГЭ 2017 г. - задание №23

Определите тип и фазу деления исходной диплоидной клетки, изображённой на схеме. Дайте обоснованный ответ.



На данном изображении мы наблюдаем процесс деления клетки, а именно — мейоз. По тому как выстраились двухроматидные хромосомы в экваториальной плоскости клетки (метафазной пластинке), можно понять, что это метафаза мейоза II.

Именно это нам необходимо отразить в ответе.

Ответ:

Элементы ответа:

1) Мейоз

2) Метафаза мейоза II

3) На схеме изображен мейоз — метафаза II мейоза, так хромосомы имеют по две хроматиды, но представлены одной парой (нет гомологичной пары)

На схеме изображена метафаза, так хромосомы выстроены на экваторе клетки в одну линию,
