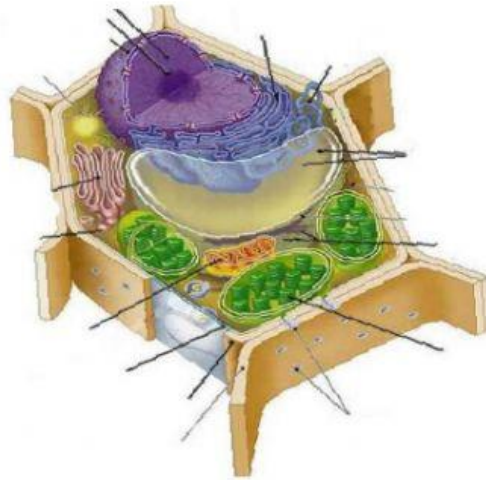


Контроль знань.

1. Підпишіть малюнок



2. Визначте, чи правильно це висловлювання («так» або «ні»):

1. Органоїди - це постійні утворення клітини.
2. ЕПС завжди вкрита рибосомами.
3. Рибосоми містяться в ядрі.
4. Функція усіх пластид - фотосинтез.
5. У хромопластах відбувається фотосинтез.
6. Лейкопласти – безбарвні.
7. Мітохондрії беруть участь у розмноженні пластиди.
8. Комплекс Гольджі бере участь у транспорті речовин по клітині.
9. Мітохондрії відіграють роль «енергостанцій» в клітині.
10. Гладкою і шорсткою буває вакуоля.
11. Вакуолі присутні у клітинах всіх організмів.
12. Вакуолі забезпечують збереження форми клітини, запасують поживні речовини.

3. Вставте пропущені слова.

Універсальним джерелом енергії у всіх клітинах є .
Енергетичний обмін (, катаболізм) — це сукупність хімічних реакцій поступового розпаду органічних сполук, що супроводжуються вивільненням енергії, частина якої витрачається на синтез АТФ.

Підготовчий етап полягає у розпаді великих органічних молекул до простіших: полісахаридів — до , ліпідів — до , білків — до .
У багатоклітинних організмах він здійснюється у шлунково-кишковому тракті за допомогою травних ферментів. В ході біохімічних реакцій, що відбуваються на цьому етапі, енергії виділяється мало, вона розсіюється у вигляді .
Другий етап — безкисневий () Процес відбувається у .

Біологічний сенс другого етапу полягає у початку поступового розщеплення і окиснення з накопиченням енергії у вигляді молекул АТФ.
Третій (кисневий) етап полягає у тому, що при кисневому диханні кислота окиснюється до кінцевих продуктів — вуглекислого газу і , а енергія, що виділяється при окисненні, запасється у вигляді молекул АТФ

