

# КЛІТИНА – ОДИНИЦЯ БУДОВИ ОРГАНІЗМІВ. ІСТОРІЯ ВИВЧЕННЯ КЛІТИНИ

## I. Завдання на вибір правильної відповіді Поставте вірну букву у квадрат.

- Науку, що вивчає клітини, називають.  
**А** екологія  
**Б** цитологія  
**В** ботаніка  
**Г** біоніка
- Хто з науковців відкрив одноклітинні організми (див. іл.)?  
**А** Р. Гук  
**Б** А. ван Левенгук  
**В** Т. Шванн  
**Г** Р. Вірхов
- Назвіть прилад, за допомогою якого відкрито клітини?  
**А** лупа  
**Б** телескоп  
**В** компас  
**Г** мікроскоп
- Для якого з організмів характерні клітини, здатні до фотосинтезу?  
**А** кишкова паличка  
**Б** білий гриб  
**В** папороть  
**Г** жук-олень
- Як називається сукупність узагальнених положень, що є основою цитології?  
**А** клітинна теорія  
**Б** експеримент  
**В** спостереження  
**Г** порівняння



## II. Завдання на встановлення відповідності

- Установіть відповідність між науковцями (1–4) та їх внеском у розвиток цитології (А–Д).

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| 1 Р. Гук    | А встановив, що клітини здатні до розмноження  |
| 2 Р. Броун  | Б сформулював перші положення клітинної теорії |
| 3 Т. Шванн  | В описав ядро                                  |
| 4 Р. Вірхов | Г відкрив одноклітинні організми               |
|             | Д відкрив клітини                              |

| 6 |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|   |   |   |   |

## III. Завдання на вибір правильної комбінації відповідей

- Виберіть ознаки, що характеризують клітинну теорію.

| А Хто сформулював перші положення? | Б У якому році сформульована теорія? | В Для якої науки теорія є основою? |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Р. Гук                           | 1 1665                               | 1 екології                         |
| 2 Т. Шванн                         | 2 1831                               | 2 біоніки                          |
| 3 Р. Вірхов                        | 3 1839                               | 3 цитології                        |

| 7 |   |   |
|---|---|---|
| А | Б | В |
|   |   |   |