

## Тестові питання для проходження кваліфікаційного заліку з біології

1. Що таке геном і яка його роль у спадковості?
2. Які основні відмінності між мітозом і мейозом?
3. Як функціонують ферменти в біохімічних реакціях?
4. Що таке еволюція і які основні механізми її дії?
5. Які функції виконують різні органели клітини?
6. Як відбувається фотосинтез і яка його роль у житті рослин?
7. Що таке дихання? Як воно відбувається, роль у житті рослин і тварин.
8. Що таке екосистема і які її основні компоненти?
9. Які основні типи взаємодій між організмами в екосистемах?
10. Як працює імунна система людини?
11. Що таке біотехнологія і які її основні застосування?
12. Які основні етапи клітинного циклу?
13. Як відбувається передача нервових імпульсів у нервовій системі?
14. Що таке апоптоз і яка його роль у організмі?
15. Які основні типи мутацій і як вони впливають на організми?
16. Як працює система транспорту речовин у рослинах?
17. Що таке симбіоз і які його основні форми?
18. Як відбувається регуляція генів у прокариотів і еукаріотів?
19. Які основні принципи теорії клітинної будови?
20. Клітинні і неклітинні форми життя. Віруси. Прокаріоти, еукаріоти.