

**1. Назвіть обладнання, яке входить до складу персонального комп'ютера:** 1. Монітор; 2. Мишка; 3. Клавіатура; 4. Системний блок;

**2. Які рівні програмного забезпечення вам відомі.** 1. Прикладний рівень 2. Службовий рівень 3. Системний рівень 4. Базовий рівень

**3. Наведіть приклади програм системного рівня.** 1. Windows 2. Linux(Ubuntu, Mint) 3. MacOS

**4. Мета застосування IDE:** середовище розробки спрощує задачу програмістам, оскільки в одній програмі є і редактор, і відгалуджувач, і всілякі інструменти та є можливість колективної роботи.

**5. Поясніть призначення дистрибутиву Anaconda.**

Anaconda – це декілька програм, які спрощують розробку для програмістів на Python. Зручний тим, що працює на багатьох ОС, працює з даними.

**6. Як запустити Jupyter Notebook із заданої папки.** Меню Windows >

пункт Anaconda Navigator > Користуючись інтерфейсом Anaconda, запускаємо «Launch» для Jupyter notebook. В результаті відкриваємо вікно Jupyter.

**7. Як створити папку та зошит у середовищі Jupyter.** Натискаємо на «New» у правій частині екрану і вибираємо у меню пункт «Folder». Заходимо в цю папку і створюємо в ній зошит. Для цього, як раніше описувалось, скористаємось кнопкою «New» з наступним вибором "Python 3" у меню.

**8. Як перейменувати зошит у середовищі Jupyter.** У верхньому меню натискаємо “File” – “Rename”, потім буде вікно, де можна змінити назву зошита.

**9. Як запустити виконання комірки в Jupyter.** У верхньому меню просто натискаємо на “Run”, а ще можна запустити через Ctrl+Enter

**10. Як запускати програми в IDE PyCharm.** Обираємо потрібний файл, запускаємо через PyCharm, у програмі зверху справа буде клавіша Run, натискаємо на неї, і буде запущено код, і результат можна побачити у нижній частині програми.