

I. Теоретичний блок (Бліц-опитування)*Дайте короткі відповіді на запитання.*

1. Що таке база даних (БД)? _____
2. Як розшифровується абревіатура СКБД? Назвіть хоча б один приклад такої програми. _____
3. Яка модель даних є найпоширенішою сьогодні (дані подані у вигляді таблиць)? _____

II. Робота з поняттями (З'єднайте відповідність)*Проведіть лінію від терміну до його визначення.*

Термін	Визначення
1. Поле	А. Сукупність усіх полів для одного об'єкта (рядок таблиці).
2. Запис	Б. Стовець таблиці, що містить однотипні дані про властивість об'єктів.
3. Первинний ключ	В. Поле або набір полів, що однозначно ідентифікує запис.
4. Тип даних	Г. Характеристика поля, що визначає, які значення можна в нього вводити.

III. Практичне завдання: Проектування таблиці*Уявіть, що ви створюєте базу даних "Шкільна бібліотека". Вам потрібно створити таблицю "Книги".*

1. Визначте 5 необхідних полів для цієї таблиці:
 1. _____ (зробіть його ключовим)
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____
2. Оберіть тип даних для кожного поля (Текстовий, Числовий, Дата, Логічний тощо):
 - Назва книги: _____
 - Кількість сторінок: _____
 - Дата видання: _____
 - Чи є в наявності: _____

IV. Аналіз структури (Логіка зв'язків)*Існує три типи зв'язків між таблицями. Вкажіть, який тип зв'язку (1:1, 1:M, M:M) найкраще підходить для таких пар:*

- Клас — Учень: _____
- Громадянин — Номер паспорта: _____
- Автор — Книга (якщо автор може писати багато книг, а книгу можуть писати кілька авторів): _____

V. Творче завдання (SQL-запит)*SQL — це мова запитів до баз даних. Спробуйте інтуїтивно зрозуміти, що зробить наступний запит:*`SELECT Прізвище, Оцінка FROM Учні WHERE Оцінка > 9;`**Ваша інтерпретація:** Що саме ми побачимо на екрані після виконання цієї команди?

Оцінка: _____ / 12

Коментар вчителя: _____