**ЛР №3**

Проектування однотабличних запитів (is null / is not null, сортування, обчислювані поля, вбудовані функції, вставка, виправлення, видалення)

1. Вивести книги у яких не введена ціна або ціна дорівнює 0:

**select \* from book where price is null or price = 0**

2. Вивести книги у яких введена ціна, але не введений тираж:

**select \* from book where price is not null and circulation is null**

3. Вивести книги, про дату видання яких нічого не відомо:

**select \* from book where date is null**

4. Вивести книги, з дня видання яких пройшло не більше року:

**select \* from book where date\_add(date, interval 1 year) >= current\_date;**

5. Вивести список книг-новинок, відсортованих за зростанням ціни:

**select \* from book where novelty = 'Yes' order by price ASC**

6. Вивести список книг з числом сторінок від 300 до 400, відсортованих в зворотному алфавітному порядку назв:

**select \* from book where pages between 300 and 400 order by title desc**

7. Вивести список книг з ціною від 20 до 40, відсортованих за спаданням дати:

**select \* from book where price between 20 and 40 order by date desc**

8. Вивести список книг, відсортованих в алфавітному порядку назв і ціною по спадаючій:

**select \* from book order by title desc, price desc**

9. Вивести книги, у яких ціна однієї сторінки < 10 копійок:

**select \* from book where price / pages < 0.1**

10. Вивести значення наступних колонок: число символів в назві, перші 20 символів назви великими літерами:

**select char\_length(title), upper(substring(title, 1, 20)) as title from book**

11. Вивести значення наступних колонок: перші 10 і останні 10 символів назви прописними буквами, розділені '...':

**select concat( upper(substring(title, 1, 10)), '...', upper(substring(title, char\_length(title) - 9))) from book**

12. Вивести значення наступних колонок: назва, дата, день, місяць, рік:

**select title, date, day(date), month(date), year(date) from book**

13. Вивести значення наступних колонок: назва, дата, дата в форматі 'dd / mm / yyyy':

**select title, date, date\_format(date, '%d/%m/%y') from book**

14. Вивести значення наступних колонок: код, ціна, ціна в грн., ціна в євро, ціна в руб:

**select id, price, price \* (39.16), price \* (0.92), price \* (91.45) from book**

15. Вивести значення наступних колонок: код, ціна, ціна в грн. без копійок, ціна без копійок округлена:

**select id, price, round(price \* 39.16) from book**

16. Додати інформацію про нову книгу (всі колонки):

**insert into book (N, id, novelty, title, price, publisher, pages, format, date, circulation, topic, category)**

**values (1, 2435, 'Yes', 'Quick Start Guides for Windows 10', 10.21, 'Microsoft Corporation', 110, '70х100/16', '2015-07-29', 5000, 'Операційні системи', 'Windows 10')**

17. Додати інформацію про нову книгу (колонки обов'язкові для введення)

**insert into book (N, id, novelty, title, price, publisher, pages, format, date, circulation, topic, category)**

**value (228, 7465, '' ,'How to install linux', 0.99, '',null, '', null, '', '', '' )**

18. Видалити книги, видані до 1990 року:

**delete from book where year(date) < 1990**

19. Проставити поточну дату для тих книг, у яких дата видання відсутня:

**update book set date = current\_date where date is null**

20. Установити ознаку новинка для книг виданих після 2005 року:

**update book set novelty = 'Yes' where year(date) > 2005**