

4.

Podać identyfikatory ośrodków, w których przeprowadzono egzaminy w okresie od 20 kwietnia 2002 do 20 kwietnia 2022.

```
SELECT `Id_osrodek` FROM `egzaminy`  
WHERE `Data_egz` >= '2002-04-20' AND `Data_egz` <= '2022-04-20'
```

5.

Podać identyfikatory tych studentów, którzy w okresie od 01 stycznia 2022 do 31 grudnia 2022 zdali egzaminy. Uporządkować wyświetlane informacje według identyfikatora studenta.

```
SELECT `Id_student` FROM `egzaminy`  
WHERE `Data_egz` >= '2022-01-01' AND `Data_egz` <= '2022-12-31' AND `Zdal` =  
'z'  
ORDER BY `Id_student`
```

6.

Które ośrodki znajdują się w mieście o nazwie Lublin? Podać ich identyfikator, nazwę, ulicę i numer lokalu. Uporządkować wyświetlane informacje wg nazwy ośrodka.

```
SELECT `Id_osrodek`, `Nazwa_o`, `Ulica` FROM `osrodki`  
WHERE `Miasto` = 'Lublin'  
ORDER BY `Nazwa_o`
```

7.

Którzy studenci zdawali egzaminy w ośrodku o identyfikatorze 1? Podać identyfikator studenta.

Uporządkować wyświetlane informacje wg identyfikatora studenta.

```
SELECT `Id_student` FROM `egzaminy`  
WHERE `Id_osrodek` = 1  
ORDER BY `Id_student`
```

8.

Którzy egzaminatorzy mają nazwiska zaczynające się na literę M oraz są z miasta o nazwie Lublin?

Podać ich identyfikator, imię i nazwisko. Uporządkować wyświetlane informacje wg nazwiska i imienia egzaminatora.

```
SELECT `Id_egzaminator`, `Imie`, `Nazwisko` FROM `egzaminatorzy`  
WHERE LOWER(`Nazwisko`) LIKE 'm%' AND `Miasto` = 'Lublin'  
ORDER BY `Nazwisko`, `Imie`
```

9.

Które przedmioty zostały zdane przez studenta '0000049' w ośrodku o identyfikatorze 1? Podać

identyfikator przedmiotu oraz dodatkowo datę zdania egzaminu. Uporządkować otrzymany wynik

wg daty zdania egzaminu.

```
SELECT `Id_przedmiot`, `Data_egz` FROM `egzaminy`
```

```
WHERE `Id_student` = 0000049 AND `Id_osrodek` = 1  
ORDER BY `Data_egz`
```

10.

Którzy studenci zdali egzamin u egzaminatora o identyfikatorze '0004' w okresie od 01 stycznia 2022 do 31 grudnia 2022? Uwzględnić tylko tych studentów, którzy już przystąpili do egzaminu i zdawali egzamin u podanego egzaminatora. W odpowiedzi podać identyfikator studenta oraz datę egzaminu. Uporządkować otrzymany wynik wg daty egzaminu oraz identyfikatora studenta.

```
SELECT `Id_student`, `Data_egz` FROM `egzaminy`  
WHERE `Id_egzaminator` = 0004 AND `Data_egz` >= '2022-01-01' AND  
`Data_egz` <= '2022-12-31'  
ORDER BY `Data_egz`, `Id_student`
```

11. Kiedy student o identyfikatorze '0000049' zdał egzaminy z poszczególnych przedmiotów?

Uwzględnić tylko te przedmioty, które były już zdawane przez studenta. Do opisu przedmiotu zastosować jego identyfikator. Uporządkować wyświetlane informacje malejąco wg daty zdania egzaminu.

```
SELECT `Id_przedmiot` FROM `egzaminy`  
WHERE `Id_student` = 0000049  
ORDER BY `Data_egz` DESC
```

12. W których ośrodkach student o identyfikatorze '0000060' zdawał egzaminy z poszczególnych

przedmiotów. Dla każdego przedmiotu, z którego ten student zdawał egzamin, określić ośrodek, podając jego identyfikator. Do identyfikacji przedmiotu użyć jego identyfikator. Uporządkować

wyświetlane dane wg identyfikatora przedmiotu oraz ośrodka.

```
SELECT `Id_przedmiot`, `Id_osrodek` FROM `egzaminy`  
WHERE `Id_student` = 0000060  
ORDER BY `Id_przedmiot`, `Id_osrodek`;
```

13.

Którzy egzaminatorzy przeprowadzili egzaminy w poszczególnych ośrodkach w okresie od 01 lipca

2022 do 31 grudnia 2022? Dla każdego ośrodka, w którym odbył się egzamin podać identyfikator

egzaminatora, prowadzącego ten egzamin oraz datę tego egzaminu. Uporządkować rezultat według

identyfikatora ośrodka oraz daty egzaminu (malejąco).

```
SELECT `Id_osrodek`, `Id_egzaminator`, `Data_egz` FROM `egzaminy`
```

```
WHERE `Data_egz` >= '2022-06-01' AND `Data_egz` <= '2022-12-31'  
ORDER BY `Id_osrodek`, `Data_egz` DESC
```

14. Którzy studenci zdawali egzamin w ośrodkach o identyfikatorze 1 oraz 3 w okresie od 01

stycznia 2022 do 31 grudnia 2022? Dla każdego ośrodka z osobna podać identyfikator studenta,

który zdawał egzamin w danym ośrodku oraz datę przeprowadzonego egzaminu.

Uporządkować

wyświetlane dane wg identyfikatora ośrodka, identyfikatora studenta oraz daty egzaminu.

```
SELECT `Id_student`, `Data_egz` FROM `egzaminy`
```

```
WHERE `Id_osrodek` IN (1, 3) AND `Data_egz` >= '2022-01-01' AND `Data_egz` <= '2022-12-31'
```

```
ORDER BY `Id_osrodek`, `Id_student`, `Data_egz`
```

15.

Podać identyfikatory ośrodków, w których studenci o identyfikatorze '0000060' oraz '0500324'

zdawali swoje egzaminy z przedmiotu o identyfikatorze 5. Dla każdego studenta z osobna wskazać

ośrodek, w którym dany student był na egzaminie z podanego przedmiotu. Uporządkować

otrzymany wynik wg identyfikatora studenta oraz identyfikatora ośrodka.

```
SELECT `Id_student`, `Id_osrodek` FROM `egzaminy`
```

```
WHERE `Id_student` = 0000060 OR `Id_student` = 0500324 AND `Id_przedmiot` = 5
```

```
ORDER BY `Id_student`, `Id_osrodek`
```