**Практичне заняття 7.**

**Інші види опосередкованих дедуктивних умовиводів**

1. Умовно-категоричний силогізм.

2. Розподільно-категоричний силогізм.

3. Умовно-розподільний силогізм.

4. Скорочені силогізми (ентимеми).

5. Умовиводи із суджень з відношеннями.

**Практичні завдання**

***Завдання для самостійного виконання***

***1. Запишіть у вигляді формул наступні умовиводи та встановіть,***

***які з них є правильними, а які - неправильними (відповідь***

***обґрунтуйте).***

1.1. Якщо навесні йдуть дощі, то в нашому господарстві буде добрий врожай.

 Навесні не було дощів.

 Отже, в нашому господарстві не буде доброго врожаю.

1.2. Якщо по провіднику пропустити електричний струм, то навколо нього виникає магнітне поле.

 Магнітне поле навколо провідника виникло.

 Отже, по провіднику пропустили електричний струм.

1.3. Якщо в людині підвищена температура тіла, то вона хвора.

 В цієї людини температура тіла не підвищена.

 Отже, ця людина не є хворою.

1.4. Якщо в людині підвищена температура тіла, то вона хвора.

 Ця людина не хвора.

 Отже, в неї не підвищена температура.

1.5. Якщо по провіднику пропустити електричний струм, то навколо нього виникає магнітне поле.

 По провіднику пропустили електричний струм.

Отже, магнітне поле навколо провідника виникло.

1.6. Якщо спостерігач знаходиться на Південному полюсі, то він бачить Полярну зірку.

 Спостерігач не бачить Полярної зірки.

 Отже, спостерігач не знаходиться на Південному полюсі.

**2. Чи є вірними наступні міркування?**

1.1. Якщо я буду нечемно поводитися з сусідкою, то вона може поскаржитися на мене.

Якщо сусідка поскаржиться на мене, то я отримаю догану.

Якщо я буду нечемно поводитися з сусідкою, то я отримаю догану.

1.2. Якщо хтось переходить дорогу на червоне світло світлофора, то він може потрапити у дорожньо-транспортну пригоду.

Якщо хтось потрапить у дорожньо-транспортну пригоду, то він може бути травмований.

Якщо хтось переходить дорогу на червоне світло світлофора, то він може бути травмований.

1.3. Якщо Петро застудиться, то він буде кашляти.

Якщо Петро буде кашляти, то він залишиться удома.

Якщо Петро не застудиться, то він не залишиться удома.

1.4.Якщо я зможу знайти гарну роботу, то я зможу заробити багато грошей.

Якщо не зможу заробити багато грошей, то не зможу придбати житло.

Якщо зможу заробити багато грошей, то зможу придбати житло.

**3. Запишіть у вигляді формул наступні умовиводи та встановіть, які з них є правильними, а які - неправильними (відповідь обґрунтуйте).**

1.1. Або по дроту не тече струм, або амперметр зіпсований, або ми не вірно вимірюємо струм. По дроту тече струм і амперметр не зіпсований. Отже, ми не вірно вимірюємо струм.

1.2. Або Яків Саннікiв помилився, коли думав, що бачить землю, або Земля Саннікова дійсно існувала. Яків Санніків не помилився, коли думав, що бачить землю. Отже, Земля Саннікова дійсно існує.

1.3. Складна частина судження може бути або суб’єктом, або предикатом, або логічною зв’язкою. Ця складна частина судження є суб’єктом. Отже, вона не є предикатом або логічною зв’язкою.

1.4. Студент Петров може скласти іспит на «відмінно», або на «добре». Студент Петров не зміг скласти іспит на «відмінно». Отже, він склав іспит на оцінку «добре».

1.5. До Києва з Одеси можна дістатися або потягом, або літаком. Сьогодні до Києва з Одеси не можна дістатися літаком. Отже, до Києва з Одеси можна дістатися потягом.