**Практичне заняття**

**Тема: «Перевірка гіпотез»**

**Завдання для практичного виконання*:***

1. Досліднику потрібно порівняти рівень інтелекту чоловіків і жінок. *Сформулювати*:

а) спрямовані нульову і альтернативну гіпотези даного дослідження;

б) неспрямовані нульову і альтернативну гіпотези даного дослідження.

*(0,5 б.)*

2. Психологу потрібно перевірити ефективність проведеного ним циклу занять з корекції тривожності у школярів. *Сформулювати*:

а) спрямовані нульову і альтернативну гіпотези даного дослідження;

б) неспрямовані нульову і альтернативну гіпотези даного дослідження.

*(0,5 б.)*

3. Визначити, які вибірки (залежні чи незалежні) брали участь в дослідженнях, представлених в двох попередніх завданнях.

*(0,5 б.)*

4. Чому дорівнює ступінь свободи для двох залежних вибірок, обсяг яких n дорівнює:

а) 6; б) 14; в) 30.

*(0,5 б.)*

5. Чому дорівнює ступінь свободи для двох незалежних вибірок, обсяг яких дорівнює:

а) n1=6 и n2=6; б) n1=14 и n2=16; в) n1=25 и n2=30

*(0,5 б.)*

6. Вказати рівень значущості, при якому отримані результати є *випадковими*: а) р=0,003; б) р=0,99; в) р=0,01; г) р=0, 001.

*(0,25 б.)*

7. Вказати рівень значущості, при якому отримані результатит є *достовірними*: а) р=0,07; б) р=0,5; в) р=0,02; г) р=0,11.

*(0,25 б.)*

8. Критичні значення χ2 (критерій Пірсона) у відповідності до статистичних таблиць відповідно дорівнюють:

****

Виходячи з критичних значень, сформулюйте прийняття рішення (оберіть відповідну гіпотезу *H0*чи *Н1*) для наступних емпіричних значень:

1. ;
2. ;
3. 
4. .

*(3 б.)*