1

Під законами логіки в сучасній логіці висловлювань мають на увазі судження, які:

Виберіть одну правильну відповідь

**a. завжди істинними (логічні тавтології)**

b. можуть бути істинними або хибними

c. є безпосередньо очевидними

d. завжди хибними

e. утворюються внаслідок класифікації понять

2

Вкажіть, який закон логіки застосований в наведеному нижче твердженні: "Я склав екзамен з математики на відмінно дякуючи акуратному відвідуванню занять, систематичній самостійній роботі над курсом, активній участі у семінарських і практичних заняттях".

Виберіть одну правильну відповідь

a. заборони суперечності

b. виключеного третього

c. тотожності

**d. достатньої підстави**

e. комутативності

3

Визначте, вимоги якого логічного закону порушені в наведеному нижче прикладі: "На допиті Х. запитали, де він знаходився в 19.30. (за Київським часом) 14.12.2005 р. Х. відповів, що він вечеряв із друзями в кафе біля кінотеатру “Загреб”. Саме в цей час поблизу місця, де вечеряв Х. було знайдено труп М. На питання, чи чув він якийсь шум, Х. дав заперечну відповідь. Друзі Х. підтвердили, що він перебував у вказаний час біля кінотеатру “Загреб”, проте показали, що чули шум та крики. На повторному допиті Х. теж показав, що, коли він сидів в ресторані, то чув шум та крики, що лунали з того боку, де було знайдено труп М. Після цього він бачив, як з того місця тікав невідомий високий чоловік". Який закон логіки порушував у своїх показаннях Х.?

Виберіть одну правильну відповідь

a. виключеного третього

b. достатньої підстави

c. закони не порушено

d. тотожності

**e. заборони суперечності**

4

Визначте, вимоги якого формально-логічного закону порушені в наведеному нижче міркуванні:

Ручка – це предмет, завдяки якому пишуть в зошитах.

Ручка – це предмет, за допомогою якого відкривають та закривають двері.

Предметом, завдяки якому пишуть в зошитах, є предмет, завдяки якому відкривають та закривають двері.

Виберіть одну правильну відповідь

a. виключеного третього

**b. тотожності**

c. заборони суперечності

d. закони не порушено

e. достатньої підстави

5

Вкажіть, якому формально-логічному закону відповідає наступне судження: “Якщо Юпітер є п’ятою планетою від Сонця, то Юпітер є п’ятою планетою від Сонця”.

Виберіть одну правильну відповідь

**a. закону тотожності**

b. закону заборони суперечності

c. закону виключеного третього

d. другому закону де Моргана

e. закону достатньої підстави

6

Вкажіть, якому формально-логічному закону відповідає наступне судження: “Сьогодні середа, або невірно, що сьогодні середа”.

Виберіть одну правильну відповідь

a. закону заборони суперечності

b. закону достатньої підстави

**c. закону виключеного третього**

d. закону тотожності

e. першому закону де Моргана

7

Вкажіть, який формально-логічний закон представлений наступною формулою: ~( А ~А).

Виберіть одну правильну відповідь

a. другий закон складної контрапозиції

b. перший закон складної контрапозиції

c. достатньої підстави

**d. заборони суперечності**

e. закон асоціативності для диз'юнкції

8

Вкажіть, який формально-логічний закон може бути представлений наступними формулами: А→А та А↔А.

Виберіть одну правильну відповідь

a. перший закон простої контрапозиції

b. другий закон складної контрапозиції

**c. закон тотожності**

d. заборони суперечності

e. другий закон де Моргана

9

Вкажіть, який вчений сформулював закон достатньої підстави .

Виберіть одну правильну відповідь

a. Б.Рассел

b. Ф.Бекон

**c. Г.Лейбніц**

d. Аристотель

e. Р.Декарт

10

Вкажіть, за допомогою якого логічного методу можна перевірити до якого виду належить те чи інше судження (логічного закону, суперечності чи виконуваних):

Виберіть одну правильну відповідь

a. трансформації суджень

b. абстрагування

c. аналітичного

d. класифікації

**e. таблиць істинності**