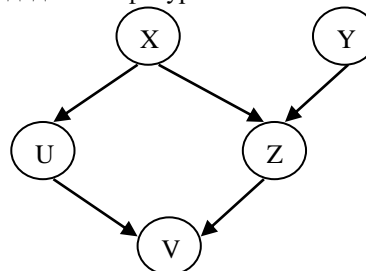


Тест № 2 по Изкуствен интелект

Въпрос 1. Какви са основните типове дъги в семантичните мрежи? Дайте по един пример за всеки от изброените типове.

Въпрос 2. Дайте два примера за смесен извод върху Бейсовата мрежа, дадена на фигурата.



Въпрос 3. Представете чрез разделена семантична мрежа (partitioned semantic net) следното изречение: “All players like the referee.”

Въпрос 4. Постройте класификационно дърво за понятието *цитрусов плод* по данните в таблицата:

Атрибути	Понятие		
	праскова (-)	портокал (+)	лимон (+)
цвят	оранжев	оранжев	жълт
форма	кръгла	кръгла	овална
вкус	сладък	сладък	кисел
повърхност	мъхеста	гладка	гладка

Въпрос 5. Обяснете предназначението и опишете накратко метода на k най-близки съседни (k -NN).

Въпрос 6. Опишете алгоритъм за построяване на класификационно дърво.

Въпрос 7. Дефинирайте функцията на изхода на двуслойния персептрон.

Въпрос 8. Опишете накратко обучаващото правило на двуслойния персептрон.