**Приклад екзаменаційного білету**

Форма № H-5.05

Утв. приказом МОНМС Украины

от 29 марта 2012г. №384

Донбасская государственная машиностроительная академия

Образовательно-квалификационный уровень: *Специалист*

Направление подготовки: *Системный анализ*

Специальность: *Системы и методы принятия решений* триместр *1*

Учебная дисциплина *Интеллектуальный анализ данных*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 0**

Приклади білетів з тестами по модулям

***Модуль 1***

1. Принципи побудови експертних систем.

2. Системи породжуючих правил для рішення проблем.

3. Виберіть типи завдань, які можна вирішувати за допомогою ЕС:

а) моніторинг; б) класифікація; в) асоціація; г) навчання; д) кластеризація

4. Встановіть відповідність:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Призначена для зберігання початкових і проміжних даних вирішуваної у нинішній момент задачі;  2) Призначена для зберігання довгострокових даних, що описують дану область;  3) Формує певну послідовність правил | а) База знань ЕС  б) База даних ЕС  в) Вирішувач ЕС |

5. Множина угод по синтаксису і семантиці, згідно яким описуються об'єкти, називається:

а) організованістю знань; б) систематизацією даних; в) представленням знань;

г) представленням даних; д) вірні відповіді а) і в)

6. Впорядкований набір взаємозв'язаних елементів – це \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Використовувана граматика канонічної системи, як правило, має вид тріад:

а) об'єкт-признак-значення; б) об'єкт-атрибут-значення; в) об'єкт-атрибут-сутність.

8. Когнітивна економія – це:

а) метод моделі пам'яті; б) властивість моделі пам'яті; в) конструкція моделі пам'яті

***Модуль 2***

1 Стадії придбання знань.

2 Області застосування методів конструктивного рішення проблем.

#### 3 Коефіцієнт упевненості може приймати значення:

#### а)[-1;+1], б)[0;1], в)тільки 0 або 1

4 Задача ієрархічної класифікації є:

а) класифікацію неочевидних логічних зв'язків; б) відбір гіпотез з простору альтернатив;

в) виконання кількісної оцінки свідоцтв

5 Системи, що призначаються для логічного аналізу можливих наслідків заданих ситуацій або подій – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

#### 6 Структури даних, які можуть бути включені самі в себе, прийнято називати \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Відмінною рисою методів вирішення проблем конструювання є:

а) формування рішення з більш примітивних компонентів;

б) рішення вибирається з деякої фіксованої множини.

#### 8. Встановіть відповідність:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) неактивний прототип2) потенційний кандидат3) активний прототип | а) не розглядається як гіпотеза;  б) вибирається з множини кандидатів і поміщається в список гіпотез; в) розглядається виходячи з наявних значень даних. |