



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais
Instituto de Ciências Exatas e Informática
Disciplina: Inteligência Artificial
Atividade: Lista 5 - IA

Prof.: Cristiane Neri Nobre

Nome: Davi Cândido de Almeida _857859

Questão 01

A) Apenas I e II

B) Apenas II e III

C) Apenas I e III

D) Todas estão corretas

E) Apenas II está incorreta

Questão 02

A) Apenas I e II

B) Apenas II e III

C) Apenas I e III

D) Todas estão corretas

E) Apenas II está incorreta

Questão 03

A) Apenas I e II

B) Apenas II e III

C) Apenas I e III

D) Todas estão corretas

E) Apenas II está incorreta

Questão 04

A) Apenas I e II estão corretas

B) Apenas II está correta

C) Apenas I e III estão corretas

D) Todas estão corretas

Questão 05

A) Apenas I e II

B) Apenas II e III

C) Apenas I e III

D) Todas estão corretas

E) Apenas II está incorreta

Questão 06

TVN = Taxa de verdadeiro negativo (Taxa de quem não era da classe e realmente foi classificado como não sendo)

	Predito: A	Predito: B	Predito: C
Real: A	50	10	5
Real: B	15	40	10
Real: C	5	10	55

Cinza: Quem realmente não era da classe A

Vermelho: Quem foi classificado como não sendo não da classe A

$$TVN = \frac{CINZA}{VERMELHO} = \frac{40+10+10+55}{15+40+10+5+10+55} = \frac{115}{135} = \mathbf{0,85185...}$$

A. 0,71

B. 0,77

C. 0,85

D. 0,80

E. 0,83

Questão 07

I. **F** - Quanto maior o valor do gini, mais puro é o nó

II. **V** - A maior cobertura por classe gerada a partir das regras é de aproximadamente 61%

III. **F** - A atributo "tumor-size" é o que tem maior entropia nesta base de dados

$$C1 = 100/165 = 0,606... \approx \mathbf{0,61}$$

$$C2 = 67/165 = 0,406... \approx 0,41$$

$$C3 = 41/165 = 0,248... \approx 0,25$$

$$C4 = 13/165 = 0,787... \approx 0,79$$

a) II, apenas.

b) III, apenas.

c) I e II, apenas.

d) I e III, apenas.

e) I, II e III.

Questão 08

- A) Apenas I e II
- B) Apenas II e III
- C) Apenas I e III
- D) Todas estão corretas**
- E) Apenas II está incorreta

Questão 09

- A) Apenas I e II
- B) Apenas II e III
- C) Apenas I e III
- D) Todas estão corretas**
- E) Apenas II está incorreta

Questão 10

- A) Apenas I e II**
- B) Apenas II e III
- C) Apenas I e III
- D) Todas estão corretas
- E) Apenas II está incorreta

Questão 11

- A) Apenas I e II
- B) Apenas II e III
- C) Apenas I e III**
- D) Todas estão corretas
- E) Apenas II está incorreta

Questão 12

- A) Apenas I e II**
- B) Apenas II e III
- C) Apenas I e III
- D) Todas estão corretas
- E) Apenas II está incorreta

Questão 13

- A) Apenas I e II**
- B) Apenas II e III
- C) Apenas I e III
- D) Todas estão corretas
- E) Apenas II está incorreta

Questão 14

- A) Apenas I e II
- B) Apenas II e III
- C) Apenas I e III
- D) Todas estão corretas**
- E) Apenas II está incorreta