

uninter.com | 0800 702 0500

- 1) Conjunto é uma coleção ou totalidade de elementos onde seus componentes possuem alguma característica em comum. Considerando a definição de conjuntos e a relação de pertinência analise as seguintes afirmações e assinale V para as verdadeiras e F para as falsas:
 - 1) $3 \in \{2,3,5,6,7\}$
 - II) $4 \in \{2,3,5,6,7\}$
 - III) $7 \notin \{2,3,5,6,7\}$
 - IV) $4 \notin \{2,3,5,6,7\}$

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) VVFF
- b) FVFF
- c) VVFV
- d) VFFV
- e) VFFF
- 2) Dados dois conjuntos A e B, podemos dizer que o conjunto A é subconjunto do conjunto B quando todo elemento do conjunto A for também elemento do conjunto B, para expressar esse tipo de relação, utilizamos o conceito de inclusão. Considerando a definição e as relações de inclusão assinale a alternativa correta:
 - a) $A = \{1,2,5\} \subset B = \{0,1,2,4,3\}$
 - b) $A = \{1,4,5\} \subset B = \{0,1,2,4,3\}$
 - c) $A = \{1,2,3\} \subset B = \{0,1,2,4,3\}$
 - d) $A = \{1,2,3,4,6\} \subset B = \{0,1,2,4,3\}$
 - e) $A = \{1,2,3\} \subset B = \{0,1,5,4,8\}$
- 3) Dado o conjunto A = $\{1,2,3,4,5,7,8,9,10\}$ e o subconjunto B= $\{x \in A | x \le 4\}$ assinale a alternativa que apresenta corretamente o conjunto B.
 - a) $B = \{1,2,3\}$
 - b) $B = \{1,2,3,4,5\}$
 - c) $B = \{1,2,3,5\}$
 - d) $B = \{1, 2, 3, 4\}$
 - e) $B = \{1,2,3,4,5,7\}$
- **4)** A relação de pertinência indicada se um elemento pertence ou não pertence ao um dado conjunto. Utilizando a definição verifique se as afirmações são verdadeiras ou falsas considerando A = {-2, 3, 0, 5}.
 - I) 3∈A
 - II) 0 ∉ A
 - III) -2 ∈ A

4

3

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) VVFF
- b) FVFF
- c) VVFV
- d) VFFV
- e) VFVF



uninter.com | 0800 702 0500

- 5) Temos nas operações com conjuntos a União, Interseção, Diferença e Complementação. Com base nestas operações assinale a alternativa correta considerando os conjuntos A = {2,3,4,5} e B = {1,2,3,6}.
 - a) A \cup B = { 1,2,3,4,5,6,7}
 - b) A \cup B = {1,2,3,4,5,6}
 - c) $A \cap B = \{1,2,3,4,5,6\}$
 - d) $A \cup B = \{2,3\}$
 - e) $A \cap B = \{2,3,4\}$
- 6) Considerando as operações de interseção e diferença de conjuntos, assinale a alternativa correta considerando os conjuntos $A = \{4,5,8\}$ e $B = \{2,3,4,5,6,8\}$.
 - a) $A \cap B = \{4,5,6\}$
 - b) $A B = \{2,3\}$
 - c) $A \cap B = \{4,5,8\}$
 - d) $A B = \{4,5,8\}$
 - e) $A \cap B = \{3,5,8\}$
- 7) Dados os conjuntos A = $\{0,2,1,5\}$ e B = $\{5,1,6,4\}$, qual o resultado das operações A \cup B e A \cap B? R: A \cup B = $\{0,2,1,5,6,4\}$ A \cap B = $\{1,5\}$
- 8) Se A = {2,3,4,5} e B = {1,2,3,6}, qual o conjunto resultante da operação A B?R: A B = {4,5}
- 9) Considere o conjunto $A = \{1,2,3,5,6,7,8,9\}$ e determine o subconjunto $B = \{x \in A \mid x \le 3\}$.

R: $B=\{1,2,3\}$