

RESOLUÇÃO DE QUESTÕES

RACIOCÍNIO LÓGICO
@PROFWENDELSILVA



1) Érica: “Vocês estão felizes ou tristes?”

Jorge: “Eu sou feliz, mas estou triste.”

Luana: “Eu estou alegre, mas sou infeliz.”

Carla: “Que triste, Luana!”

Considerando os aspectos da lógica sentencial presentes no diálogo anterior e, ainda, que “estar triste” e “ser infeliz” sejam negações de “estar alegre” e “ser feliz”, respectivamente, julgue o próximo item.

A frase dita por Carla é uma proposição simples.

Certo

Errado

2) Considerando a proposição “Se Paulo não foi ao banco, ele está sem dinheiro”, julgue o item seguinte. A negação da referida proposição pode ser expressa pela proposição “Paulo não foi ao banco e ele não está sem dinheiro”.

Certo

Errado



3) Considere os conectivos lógicos usuais e assuma que as letras maiúsculas representam proposições lógicas simples. Com base nessas informações, julgue o item seguinte relativo à lógica proposicional. A proposição lógica $(P \Rightarrow Q) \Leftrightarrow ((\sim P) \vee Q)$ é uma tautologia.

Certo

Errado

4) A negação da proposição “Se a maré estiver baixa, então irei a praia” é dada por. Se a maré estiver baixa, então não irei a praia.

Certo

Errado



5) Julgue o item que se segue.

Considere as proposições a seguir como verdadeiras: P – Todo funcionário público possui conhecimento em legislação. Q – Agnaldo não é um funcionário público. R – Bernardo não possui conhecimento em legislação. Com base nessas proposições, podemos concluir Bernardo não é um funcionário público.

Certo

Errado

6) Um argumento constituído por uma sequência de três proposições - P1, P2 e P3, em que P1 e P2 são as premissas e P3 é a conclusão - é considerado válido se, a partir das premissas P1 e P2, assumidas como verdadeiras, obtém-se a conclusão P3, também verdadeira por consequência lógica das premissas. A respeito das formas válidas de argumentos, julgue o próximo item.

Considere a seguinte sequência de proposições:

P1 - Existem policiais que são médicos.

P2 - Nenhum policial é infalível.

P3 - Nenhum médico é infalível.

Nessas condições, é correto concluir que o argumento de premissas P1 e P2 e conclusão P3 é válido.

Certo

Errado

7) Considere as seguintes afirmações

Se Rúbia não é psicóloga, então Teresa é dentista.

Se Rúbia é psicóloga, então Marta não é médica.

Ora, Marta é médica, assim Teresa é dentista É argumentos válido.

Certo

Errado

8) Considerando os conectivos lógicos usuais, que as letras maiúsculas representam proposições lógicas e que o símbolo \sim representa a negação de uma proposição, julgue o item subsecutivo. A expressão $(A \vee B) \rightarrow C$ é equivalente à expressão $(\sim A \wedge \sim B) \vee C$.

Certo

Errado

9) P: “Eu aceito o risco ou perco a chance”.

Acerca da proposição P, julgue o item a seguir.

A proposição “Se não perco a chance, aceito o risco” é equivalente a P.

Certo

Errado