

MISSÃO APROVAÇÃO: O RESGATE

TEORIA

Apresentação dos símbolos lógicos:

- ¬ : NEGAÇÃO
- ∧ : CONECTIVO “E”
- ∨ : CONECTIVO “OU”
- : CONECTIVO “SE...ENTÃO”
- ↔ : CONECTIVO “SE SOMENTE SE”
- ⊂ : CONECTIVO “OU...OU”

PRINCIPAIS NEGAÇÕES LÓGICAS

$$1) \neg (p \wedge q) = \neg p \vee \neg q$$

EX: Pedro é motorista e João não é pintor.

NEG: Pedro não é motorista OU João é pintor.

$$2) \neg (p \vee q) = \neg p \wedge \neg q$$

EX: Patrícia não gosta de funk ou Gabriela gosta de samba.

NEG: Patrícia gosta de funk E Gabriela não gosta de samba.

Obs: Essas duas negações são chamadas de Leis de De Morgan

Atenção: “não é verdade que...”, “é falso que...”  NEGAÇÃO

EXERCÍCIOS

CEBRASPE (CESPE) - Auditor Fiscal da Receita Estadual (SEFAZ AL)/2020

No argumento seguinte, as proposições P1, P2, P3 e P4 são as premissas, e C é a conclusão.

- P1: “Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então o trabalho dos servidores públicos que atuam nesse setor pode ficar prejudicado.”.
- P2: “Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então os beneficiários dos serviços prestados por esse setor podem ser mal atendidos.”.
- P3: “Se o trabalho dos servidores públicos que atuam no setor Alfa fica prejudicado, então os servidores públicos que atuam nesse setor padecem.”.
- P4: “Se os beneficiários dos serviços prestados pelo setor Alfa são mal atendidos, então os beneficiários dos serviços prestados por esse setor padecem.”.
- C: “Se há carência de recursos tecnológicos no setor Alfa, então os servidores públicos que atuam nesse setor padecem e os beneficiários dos serviços prestados por esse setor padecem.”.

Considerando esse argumento, julgue o item seguinte.

1- A negação da proposição “Os servidores públicos que atuam nesse setor padecem e os beneficiários dos serviços prestados por esse setor padecem.” é corretamente expressa por “Os servidores públicos que atuam nesse setor não padecem e os beneficiários dos serviços prestados por esse setor não padecem.”.

- () Certo
- () Errado

MISSÃO APROVAÇÃO: O RESGATE

CEBRASPE (CESPE) – Câmara dos deputados - Analista/2012

Julgue o item a seguir.

2- A negação da proposição "Não conheço esse empresário nem ouvi falar de sua empresa" pode ser expressa por "Conheço esse empresário e ouvi falar de sua empresa".

() Certo

() Errado

CEBRASPE (CESPE) - Escrivão de Polícia Federal/2018

Julgue o item, considerando a proposição P a seguir.

P: "O bom jornalista não faz reportagem em benefício próprio nem deixa de fazer aquela que prejudique seus interesses".

3- A proposição P é logicamente equivalente à proposição: "Não é verdade que o bom jornalista faça reportagem em benefício próprio ou que deixe de fazer aquela que prejudique seus interesses".

() Certo

() Errado

TEORIA

3) $\neg (p \rightarrow q) = p \wedge \neg q$ Dica: "MANE"

EX: Se estudo então sou aprovado.

NEG: Estudei e não fui aprovado.

CEBRASPE (CESPE) - Auditor Fiscal da Receita do Distrito Federal (SEFAZ DF)/2020

Considerando a proposição P: "Se o servidor gosta do que faz, então o cidadão-cliente fica satisfeito", julgue o item a seguir.

4- A proposição "O servidor não gosta do que faz, ou o cidadão-cliente não fica satisfeito" é uma maneira correta de negar a proposição P.

() Certo

() Errado

CEBRASPE (CESPE) - Advogado (EBSERH)/2018

A respeito de lógica proposicional, julgue o item que se segue.

5 - A negação da proposição "Se o fogo for desencadeado por curto-circuito no sistema elétrico, será recomendável iniciar o combate às chamas com extintor à base de espuma." é equivalente à proposição "O fogo foi desencadeado por curto-circuito no sistema elétrico e não será recomendável iniciar o combate às chamas com extintor à base de espuma."

() Certo

() Errado

CEBRASPE (CESPE) - Analista Judiciário (TRT 7ª Região)/Administrativa/"Sem Especialidade"/2017

6- Texto CB1A5BBB – Argumento formado pelas premissas (ou proposições) P1 e P2 e pela conclusão C

P1: Se eu assino o relatório, sou responsável por todo o seu conteúdo, mesmo que tenha escrito apenas uma parte.

P2: Se sou responsável pelo relatório e surge um problema em seu conteúdo, sou demitido.

C: Logo, escrevo apenas uma parte do relatório, mas sou demitido.

A negação da proposição P2 do texto CB1A5BBB pode ser corretamente escrita na forma

a) Não sou responsável pelo relatório, nem surge um problema em seu conteúdo, mas sou demitido.

b) Se sou responsável pelo relatório e surge um problema em seu conteúdo, não sou demitido.

c) Se não sou responsável pelo relatório e não surge um problema em seu conteúdo, não sou demitido.

d) Sou responsável pelo relatório e surge um problema em seu conteúdo, mas não sou demitido.

MISSÃO APROVAÇÃO: O RESGATE

CEBRASPE (CESPE) - Técnico Tributário da Receita Estadual (SEFAZ RS)/2018

7- Se P, Q e R são proposições simples, então a proposição $\neg[P \rightarrow (Q \rightarrow R)]$ é equivalente a

- a) $(R \rightarrow Q) \rightarrow P$
- b) $(\sim P) \rightarrow [(\sim Q) \rightarrow (\sim R)]$.
- c) $(\sim P) \wedge Q \wedge R$
- d) $P \wedge Q \wedge (\sim R)$.
- e) $(\sim P) \rightarrow (Q \rightarrow R)$

TEORIA

4) $\neg(p \leftrightarrow q) = p \vee q$ Dica: "MAMA"

EX: O Brasil será hexa se e somente se ganhar a copa

NEG: Ou o Brasil será hexa ou o Brasil ganhará a copa

8- Analise a proposição composta a seguir.

"Maria viaja para o Rio de Janeiro se e somente se Fernando viaja para São Paulo".

Assinale a alternativa que apresenta a negação dessa proposição composta.

- a) Maria não viaja para o Rio de Janeiro ou Fernando não viaja para São Paulo
- b) Maria não viaja para o Rio de Janeiro e Fernando não viaja para São Paulo
- c) Ou Maria viaja para o Rio de Janeiro ou Fernando viaja para São Paulo
- d) Ou Maria não viaja para o Rio de Janeiro ou Fernando não viaja para São Paulo
- e) Maria não viaja para o Rio de Janeiro ou Fernando viaja para São Paulo

9- A negação da proposição "É verão em Gramado se e somente se faz calor" é:

- A) Não é verão em Gramado se e somente se não faz calor.
- B) Se é verão então faz calor.
- C) É verão em Gramado e faz calor.
- D) Não é verão em Gramado e não faz calor.
- E) Ou é verão em Gramado ou faz calor.

DESAFIO DA AULA 1

CEBRASPE (CESPE) - Papiloscopista Policial Federal/2018

Julgue o item, acerca da seguinte proposição:

P: "A nomeação do novo servidor público ocorre para reposição de vacância em área essencial, ou o candidato aprovado não será nomeado".

A negação da proposição P está corretamente expressa por: "Ou a nomeação do novo servidor público ocorre para reposição de vacância em áreas não essenciais, ou o candidato aprovado será nomeado".

- () Certo
- () Errado