

121 Q926846 Raciocínio Lógico &gt; Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2017 Banca: Colégio Pedro II Órgão: Colégio Pedro II Provas: Colégio Pedro II - 2017 - Colégio Pedro II - Analista de Tecnologia da Informação ...

Considere as seguintes proposições P e Q, sendo que P é falsa e Q é verdadeira;

P: Se o monitor está funcionando, então a placa de vídeo não está com defeito. Q: A placa de vídeo está com defeito se, e somente se, a memória não apresenta defeito. Logo, é verdadeira a proposição

- (A) se o monitor não está funcionando, então a memória não apresenta defeito.
- (B) ou o monitor está funcionando ou a memória não apresenta defeito.
- (C) o monitor não está funcionando ou a memória apresenta defeito.
- (D) o monitor está funcionando e a memória apresenta defeito.

122 Q918014 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,  
Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2018 Banca: FGV Órgão: COMPEA Provas: FGV - 2018 - COMPEA - Analista de Gestão - Administrador ...

Considere a sentença a seguir.

"*Todo pernambucano gosta de peixe e torce pelo Náutico.*" A **negação** lógica da sentença dada é

- (A) "Nenhum pernambucano gosta de peixe e torce pelo Náutico."
- (B) "Todo pernambucano não gosta de peixe e não torce pelo Náutico."
- (C) "Algum pernambucano não gosta de peixe e não torce pelo Náutico."
- (D) "Algum pernambucano não gosta de peixe ou não torce pelo Náutico."
- (E) "Algum pernambucano gosta de peixe e não torce pelo Náutico."

123 Q917521 Raciocínio Lógico &gt; Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2014 Banca: UFBA Órgão: UNILAB Prova: UFBA - 2014 - Unilab - Analista de Tecnologia da Informação

Se  $(A \cup T) \cap F = T \cap F$ , em que A, F e T são os conjuntos de usuários com acesso, respectivamente, às redes Administrativa, Financeira e Técnica de uma empresa, então é correto concluir que nenhum usuário tem acesso tanto à rede Administrativa quanto à Financeira.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

124 Q917520 Raciocínio Lógico &gt; Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2014 Banca: UFBA Órgão: UNILAB Prova: UFBA - 2014 - Unilab - Analista de Tecnologia da Informação

Uma empresa de *software* tem 32 programadores, que usam as linguagens de programação *Java*, *C#*, ou *Python*, sendo que:

• 4 usam as três linguagens; • 18 usam apenas uma dessas linguagens; • 3 usam apenas *C#* e *Python*; • 4 usam apenas *Python*; • 6 usam *Java* e *C#*; • 19 usam *Java*. Com base nessas informações, é correto concluir que 6 programadores usam apenas *C#*.

☐ Certo

☐ Errado

125

Q917517 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2014 Banca: UFBA Órgão: UNILAB Prova: UFBA - 2014 - Unilab - Analista de Tecnologia da Informação

A negação da proposição  $(\exists f)(\forall x)(f(x) > 0)$  é  $(\forall f)(\exists x)(f(x) \leq 0)$ .

☐ Certo

☐ Errado

126

Q917516 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2014 Banca: UFBA Órgão: UNILAB Prova: UFBA - 2014 - Unilab - Analista de Tecnologia da Informação

As proposições “Todos os computadores são Macs ou PCs” e “Todos os computadores são Macs ou todos os computadores são PCs” são logicamente equivalentes.

☐ Certo

☐ Errado

127

Q917515 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2014 Banca: UFBA Órgão: UNILAB Prova: UFBA - 2014 - Unilab - Analista de Tecnologia da Informação

Sendo  $\mathbf{N}$  o conjunto dos números naturais, é verdadeira a proposição  $(\forall n \in \mathbf{N})(\exists m \in \mathbf{N})(n = m + 1)$ .

☐ Certo

☐ Errado

128

Q917511 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2014 Banca: UFBA Órgão: UNILAB Prova: UFBA - 2014 - Unilab - Analista de Tecnologia da Informação

A proposição  $\sim[(p \vee \sim q) \vee \sim(p \wedge q)]$  é uma contradição, quaisquer que sejam as proposições  $p$  e  $q$ .

☐ Certo

☐ Errado

129

Q917503 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2014 Banca: UFBA Órgão: UNILAB Provas: UFBA - 2014 - Unilab - Administrador ...

A expressão simbólica  $(\forall x \in \mathbf{R})(\forall n \in \mathbf{N})[(x \geq 0) \wedge (n \neq 0) \Rightarrow (\exists y \in \mathbf{R})(y^n = x)]$ , em que  $\mathbf{R}$  e  $\mathbf{N}$  denotam os conjuntos dos números reais e dos números naturais, respectivamente, representa a proposição “para todo número real não negativo  $x$  e todo número natural não nulo  $n$  existe um número real  $y$ , tal que  $y^n = x$ ”.

☐ Certo

☐ Errado

130

Q917502 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Se  $p$ ,  $q$  e  $r$  proposições quaisquer, na tabela-verdade da proposição composta  $(p \wedge q) \vee (\sim p \wedge r) \vee (\sim q \wedge \sim r)$  existem exatamente três linhas nas quais  $p$  é falsa, e essa proposição composta é verdadeira.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

131 Q917501 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2014 Banca: UFBA Órgão: UNILAB Provas: UFBA - 2014 - Unilab - Administrador ...

Dadas quaisquer proposições  $p$  e  $q$ , a proposição composta  $(p \wedge q) \vee (\sim p \wedge \sim q)$  é uma tautologia.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

132 Q910537 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,  
Equivalências - Proposições Logicamente Equivalentes

Ano: 2018 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EMAP Provas: CESPE - 2018 - EMAP - Conhecimentos Básicos - Cargos de Nível Superior

...

Julgue o item seguinte, relativo à lógica proposicional e de argumentação.

A proposição “Se Sônia é baixa, então Sônia pratica ginástica olímpica.” é logicamente equivalente à sentença “Se Sônia é alta, então Sônia não pratica ginástica olímpica.”

- ☐ Certo
- ☐ Errado

133 Q910536 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

Ano: 2018 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EMAP Provas: CESPE - 2018 - EMAP - Conhecimentos Básicos - Cargos de Nível Superior

...

Julgue o item seguinte, relativo à lógica proposicional e de argumentação.

Se  $P$  e  $Q$  são proposições lógicas simples, então a proposição composta  $S = [P \rightarrow Q] \leftrightarrow [Q \vee (\sim P)]$  é uma tautologia, isto é, independentemente dos valores lógicos V ou F atribuídos a  $P$  e  $Q$ , o valor lógico de  $S$  será sempre V.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

134 Q910535 Raciocínio Lógico > Lógica de Argumentação - Diagramas e Operadores Lógicos

Ano: 2018 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EMAP Provas: CESPE - 2018 - EMAP - Conhecimentos Básicos - Cargos de Nível Superior

...

Julgue o item seguinte, relativo à lógica proposicional e de argumentação.

O seguinte argumento constitui um argumento válido: “O Porto de Itaqui está no Sudeste brasileiro, pois o Porto de Itaqui está localizado na Ilha de Marajó e a Ilha de Marajó está localizada em São Paulo.”

- ☐ Certo
- ☐ Errado

---

135 Q910534 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2018 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EMAP Provas: CESPE - 2018 - EMAP - Conhecimentos Básicos - Cargos de Nível Superior

...

Determinado porto recebeu um grande carregamento de frango congelado, carne suína congelada e carne bovina congelada, para exportação. Esses produtos foram distribuídos em 800 contêineres, da seguinte forma: nenhum contêiner foi carregado com os três produtos; 300 contêineres foram carregados com carne bovina; 450, com carne suína; 100, com frango e carne bovina; 150, com carne suína e carne bovina; 100, com frango e carne suína.

Nessa situação hipotética,

a carga de 400 contêineres continha frango congelado.

☐ Certo

☐ Errado

---

136 Q910533 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2018 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EMAP Provas: CESPE - 2018 - EMAP - Conhecimentos Básicos - Cargos de Nível Superior

...

Determinado porto recebeu um grande carregamento de frango congelado, carne suína congelada e carne bovina congelada, para exportação. Esses produtos foram distribuídos em 800 contêineres, da seguinte forma: nenhum contêiner foi carregado com os três produtos; 300 contêineres foram carregados com carne bovina; 450, com carne suína; 100, com frango e carne bovina; 150, com carne suína e carne bovina; 100, com frango e carne suína.

Nessa situação hipotética,

50 contêineres foram carregados somente com carne bovina.

☐ Certo

☐ Errado

---

137 Q910532 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2018 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EMAP Provas: CESPE - 2018 - EMAP - Conhecimentos Básicos - Cargos de Nível Superior

...

Determinado porto recebeu um grande carregamento de frango congelado, carne suína congelada e carne bovina congelada, para exportação. Esses produtos foram distribuídos em 800 contêineres, da seguinte forma: nenhum contêiner foi carregado com os três produtos; 300 contêineres foram carregados com carne bovina; 450, com carne suína; 100, com frango e carne bovina; 150, com carne suína e carne bovina; 100, com frango e carne suína.

Nessa situação hipotética,

250 contêineres foram carregados somente com carne suína.

☐ Certo

☐ Errado

---

138 Q908200 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2018 Banca: FUNDEP (Gestão de Concursos) Órgão: CODEMIG Provas: FUNDEP (Gestão de Concursos) - 2018 - CODEMIG -

Analista de Sistemas ...

Numa turma com 40 alunos, 22 alunos ficaram de recuperação: 17 em Química e 13 em Física. O número de alunos que estão de recuperação nas duas disciplinas é:

- (A) 8 alunos.
- (B) 10 alunos.
- (C) 13 alunos.
- (D) 17 alunos.

139

Q899845

Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,  
Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2018 Banca: FGV Órgão: Banestes Provas: FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas ...

A negação lógica da sentença “Todo capixaba é torcedor do Vasco e gosta de moqueca” é:

- (A) Todo capixaba não é torcedor do Vasco e não gosta de moqueca;
- (B) Todo capixaba não é torcedor do Vasco ou não gosta de moqueca;
- (C) Algum capixaba é torcedor do Vasco e não gosta de moqueca;
- (D) Algum capixaba não é torcedor do Vasco ou gosta de moqueca;
- (E) Algum capixaba não é torcedor do Vasco ou não gosta de moqueca.

140

Q899844

Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,  
Equivalências - Proposições Logicamente Equivalentes

Ano: 2018 Banca: FGV Órgão: Banestes Provas: FGV - 2018 - Banestes - Analista em Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas ...

Considere a sentença: “Se Carla gosta de peixe, então Carla sabe nadar”. Uma sentença logicamente equivalente à sentença dada é:

- (A) Se Carla sabe nadar, então Carla gosta de peixe;
- (B) Se Carla não sabe nadar, então Carla não gosta de peixe;
- (C) Se Carla não gosta de peixe, então Carla não sabe nadar;
- (D) Carla gosta de peixe e sabe nadar;
- (E) Carla gosta de peixe ou não sabe nadar.

#### Respostas

121: A 122: D 123: E 124: C 125: C 126: E 127: E 128: C 129: C 130: C 131: E  
132: E 133: C 134: C 135: C 136: C 137: E 138: A 139: E 140: B