

141 Q899843

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 "Paulo torce pelo Vasco ou é carioca" é:

- (A) Paulo não torce pelo Vasco ou não é carioca;
- (B) Paulo torce pelo Vasco ou não é carioca;
- (C) Se Paulo torce pelo Vasco, então é carioca;
- Paulo não torce pelo Vasco e não é carioca;
- (E) Se Paulo é carioca, então não torce pelo Vasco.

Q899842 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

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

Considere a sentença: "Se Emília é capixaba, então ela gosta de moqueca". Um cenário no qual a sentença dada é falsa é:

- (A) Emília é carioca e não gosta de moqueca;
- (B) Emília é paulista e gosta de moqueca;
- Emília é capixaba e não gosta de moqueca;
- (D) Emília é capixaba e gosta de moqueca;
- (E) Emília é mineira e gosta de moqueca.

143 Q899769

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 "Joana gosta de leite e não gosta de café". Sabe-se que a sentença dada é falsa. Deduz-se que:

- Joana não gosta de leite e não gosta de café;
- B Se Joana gosta de leite, então ela não gosta de café;
- Joana gosta de leite ou gosta de café;
- D Se Joana não gosta de café, então ela não gosta de leite;
- Joana não gosta de leite ou não gosta de café.

Ano: 2018 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EBSERH Provas: CESPE - 2018 - EBSERH - Conhecimentos Básicos - Cargos de Nível			
Superior			
A respeito de lógica proposicional, julgue o item que se segue.			
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			
Q891977 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos Ano: 2018 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EBSERH Provas: CESPE - 2018 - EBSERH - Conhecimentos Básicos - Cargos de Nível Superior			
A respeito de lógica proposicional, julgue o item que se segue.			
Se P, Q e R forem proposições simples e se ~R indicar a negação da proposição R, então, independentemente dos valores lógicos V = verdadeiro ou F = falso de P, Q e R, a proposição P → Q v(~R) será sempre V. Certo			
○ Errado			
Q891976 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos) Ano: 2018 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: EBSERH Provas: CESPE - 2018 - EBSERH - Conhecimentos Básicos - Cargos de Nível Superior			
Uma pesquisa revelou características da população de uma pequena comunidade composta apenas por casais e seus filhos. Todos os casais dessa comunidade são elementos do conjunto AUBUC, em que			
A = {casais com pelo menos um filho com mais de 20 anos de idade};			
B = {casais com pelo menos um filho com menos de 10 anos de idade};			
C = {casais com pelo menos 4 filhos}.			
Considerando que $n(P)$ indique a quantidade de elementos de um conjunto P, suponha que $n(A) = 18$; $n(B) = 20$; $n(C) = 25$; $n(A \cap B) = 13$; $n(A \cap C) = 11$; $n(B \cap C) = 12$ e $n(A \cap B \cap C) = 8$. O diagrama a seguir mostra essas quantidades de elementos.			
$\begin{bmatrix} A \\ 2 \\ \hline 5 \\ \hline 3 \\ \hline 8 \\ 4 \\ \hline 10 \\ C \end{bmatrix}$			
Com base nas informações e no diagrama precedentes, julgue o item a seguir.			
A referida comunidade é formada por menos de 180 pessoas.			
○ Certo			
Errado			

147 Q891974 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

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

Superior ...

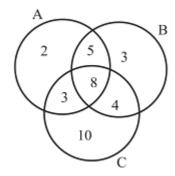
Uma pesquisa revelou características da população de uma pequena comunidade composta apenas por casais e seus filhos. Todos os casais dessa comunidade são elementos do conjunto AUBUC, em que

A = {casais com pelo menos um filho com mais de 20 anos de idade};

B = {casais com pelo menos um filho com menos de 10 anos de idade};

C = {casais com pelo menos 4 filhos}.

Considerando que n(P) indique a quantidade de elementos de um conjunto P, suponha que n(A) = 18; n(B) = 20; n(C) = 25; $n(A \cap B) = 13$; $n(A \cap C) = 11$; $n(B \cap C) = 12$ e $n(A \cap B \cap C) = 8$. O diagrama a seguir mostra essas quantidades de elementos.



Com base nas informações e no diagrama precedentes, julgue o item a seguir.

Pelo menos 30 casais dessa comunidade têm 2 ou mais filhos.

Certo

Errado

148

Q882173

Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,

Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2018 Banca: FUNDATEC Órgão: AL-RS Provas: FUNDATEC - 2018 - AL-RS - Analista Legislativo - Administrador ...

A negação da sentença: *Paulo não protocolou o projeto de lei até o meio-dia ou Paulo está presente na sessão ordinária* é:

- (A) Paulo protocolou o projeto de lei até o meio-dia ou Paulo não está presente na sessão ordinária.
- (B) Paulo protocolou o projeto de lei até o meio-dia e Paulo não está presente na sessão ordinária.
- (c) Paulo protocolou o projeto de lei até o meio-dia e Paulo está presente na sessão ordinária.
- Paulo não protocolou o projeto de lei até o meio-dia e Paulo não está presente na sessão ordinária.
- (E) Paulo protocolou o projeto de lei até o meio-dia ou Paulo está presente na sessão ordinária.

449 Q882172 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2018 Banca: FUNDATEC Órgão: AL-RS Provas: FUNDATEC - 2018 - AL-RS - Analista Legislativo - Administrador ...

Considere os conetivos lógicos representados por: conjunção (Λ), disjunção(V), negação (\neg) e condicional (\rightarrow) e as fórmulas proposicionais abaixo. Sendo P, Q e R proposições simples.

$$A: \neg (P \wedge Q) \wedge R \rightarrow \neg P \vee R$$

B:
$$\neg (P \rightarrow Q) \rightarrow (\neg P \rightarrow \neg Q)$$

De acordo com a interpretação das fórmulas proposicionais acima e suas tabelas-verdade:

Ambas têm 8 linhas e são tautologias. A tem 8 linhas e B tem 4 linhas e ambas são tautologias. Ambas têm 8 linhas e são contingências. A tem 8 linhas e é uma tautologia, B tem 4 linhas e é uma contingência. A tem 8 linhas e é uma contingência, B tem 4 linhas e é uma tautologia. 150 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos) Banca: FUNDATEC Órgão: AL-RS Provas: FUNDATEC - 2018 - AL-RS - Analista Legislativo - Administrador ... Ano: 2018 Um clube recreativo tem 3.600 associados. Todos praticam pelo menos um esporte nas dependências do clube. Sabe-se que 510 associados praticam natação e atletismo. Entretanto, 25% dos sócios praticam atletismo e judô, esse mesmo número de associados que praticam essas modalidades é a metade dos que praticam natação e judô. Além disso, 560 associados só praticam judô e 9% dos associados praticam essas 3 modalidades de esporte. O número de associados que pratica exatamente duas modalidades de esporte é: (A) 576. 1.476. 2.238. 2.886. 3.210. 151 Q882170 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos) Banca: FUNDATEC Órgão: AL-RS Provas: FUNDATEC - 2018 - AL-RS - Analista Legislativo - Administrador ... Ano: 2018 Considere o conjunto universo $S = \{x \in \mathbb{N}, \le 16\}$ em que escolhemos os seguintes subconjuntos: $A = \{2,3,4,5,6\}$ $B = \{1,3,5,7,9\}$ $C = \{3,4,5,6,7\}$ O subconjunto resultante de $A - (B \cap C)$ é {2,4,6} {3,5,7} {2,4,6,7} {7} (E) {} 152 Q879891 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos) Banca: IADES Órgão: CFM Prova: IADES - 2018 - CFM - Analista de Tecnologia da Informação Ano: 2018

Em uma pesquisa com candidatos de um concurso no Distrito Federal, foram feitas as seguintes perguntas para que eles respondessem "sim" ou "não": Gosta de estudar matemática? Gosta de estudar português? Entre os candidatos entrevistados, 220 candidatos responderam "sim" à primeira pergunta; 200 responderam "sim" à segunda; 75 responderam

(A) 345
B 510
© 420
D 435
(E) 585
153 Q866844 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)
Ano: 2018 Banca: FUNDEP (Gestão de Concursos) Órgão: CODEMIG Provas: FUNDEP (Gestão de Concursos) - 2018 - CODEMIG - Auditor
Observe a tabela que mostra o resultado de uma pesquisa de mercado feita por um sacolão para identificar a preferênce de seus fregueses na compra de legumes, verduras e frutas. 80 pessoas gostam de legumes 78 pessoas gostam de verduras 85 pessoas gostam de frutas 42 pessoas gostam de legumes e verduras 36 pessoas gostam de verduras e frutas 25 pessoas gostam de verduras, legumes e frutas O número de entrevistados foi: A 128. B 151. C 284. D 385.
Q866843 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos Ano: 2018 Banca: FUNDEP (Gestão de Concursos) Órgão: CODEMIG Provas: FUNDEP (Gestão de Concursos) - 2018 - CODEMIG - Auditor
Observe os números a seguir.
281 542 408 653
Considere as pistas a seguir para a escolha de um desses números apresentados.
PISTAS 1ª É um número maior do que 400 e menor do que 700. 2ª As unidades são menores do que 5. 3ª As dezenas são maiores do que 3. 4ª As centenas são maiores do que 5 e menores do que 7.

"sim" a ambas; e 90 responderam que não gostam de estudar nenhuma das duas matérias. Quantos candidatos foram

A 281.

A partir das pistas apresentadas, qual desses números será escolhido?

entrevistados?

C	408.	
D	653.	
1.	55	Q847698 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)
Ano	: 2017	Banca: FGV Órgão: SEPOG - RO Provas: FGV - 2017 - SEPOG - RO - Analista em Tecnologia da Informação e Comunicação
		os 40 funcionários de uma empresa tem pelo menos uma das habilidades A, B ou C. Nenhum deles tem as três . 21 deles não têm a habilidade A, 20 deles não têm a habilidade B e 24 deles não têm a habilidade C.
O ni	úmero (de funcionários dessa empresa que têm duas das habilidades A, B ou C é
A	11.	
\bigcirc	13.	
<u>©</u>	15.	
D	17.	
E	19.	
4	F.C.	Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
		Q840453 Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)
		Banca: FCC Órgão: DPE-RS Provas: FCC - 2017 - DPE-RS - Analista - Administração
		a afirmação: vejou e não choveu.
		ação que corresponde à negação lógica desta afirmação é
A	se on	tem não trovejou, então não choveu.
B	onten	n trovejou e choveu.
©		n não trovejou ou não choveu.
D	onten	n não trovejou ou choveu.
E	se on	tem choveu, então trovejou.
1	57	Q832543 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)
Ano	: 2017	Banca: IBFC Órgão: EMBASA Provas: IBFC - 2017 - EMBASA - Engenheiro (Engenharia Civil/Produção Civil)
Con	siderar	ndo os conjuntos finitos A = $\{0,1,2,3,4\}$ e B = $\{1,2,3,4,5,6\}$, assinale a alternativa <u>incorreta</u> :
A	Algun	n elemento de A é elemento de B
lacksquare	Há ele	emento de B que não é elemento de A
<u>C</u>	Há pe	lo menos um elemento de A que não é elemento de B
D	Há, no	o mínimo, três elementos de B que não são de A

b 542.

158 Q831557 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

Ano: 2017 Banca: FCM Órgão: IF Baiano Prova: FCM - 2017 - IF Baiano - Analista de Tecnologia da Informação

Segundo reportagem divulgada pela Globo, no dia 17/05/2017, menos de 40% dos brasileiros dizem praticar esporte ou atividade física, segundo dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad)/2015. Além disso, concluiu-se que o número de praticantes de esporte ou de atividade física cresce quanto maior é a escolaridade.

http://g1.globo.com/bemestar/noticia/menos-de-40-dos-brasileiros-dizem-praticaresporte-ou-atividade-fisica-(Fonte: futebol-e-caminhada-lideram-praticas.ghtml. Acesso em: 23 abr. 2017).

Com base nessa informação, considere as proposições p e q abaixo:

p: Menos de 40% dos brasileiros dizem praticar esporte ou atividade física

q: O número de praticantes de esporte ou de atividade física cresce quanto maior é a escolaridade

Considerando as proposições p e q como verdadeiras, avalie as afirmações feitas a partir delas.

I- *p* Λ *q* é verdadeiro

II- ~*p* **v** ~*q* é falso

III- p v q é falso

IV- ~*p* ∧ *q* é verdadeiro

Está correto apenas o que se afirma em

- l e II. (A)
- II e III.
- (c)III e IV.
- I, II e III.
- II, III e IV.

159 Q831555 Raciocínio Lógico > Quantificadores

Banca: FCM Órgão: IF Baiano Provas: FCM - 2017 - IF Baiano - Analista de Tecnologia da Informação ... **Ano:** 2017

Uma reportagem divulgada pela Veja, em 02/08/2016, teve a seguinte manchete: "Estudo mostrou que carnívoros e vegetarianos correm risco de vida maior em relação aos que seguem uma dieta que exclui todo produto de origem animal".

(Fonte: http://veja.abril.com.br/saude/veganos-vivem-mais-que-os-carnivoros/. Acesso em: 23 abr. 2017).

Motivada por essa reportagem e pela importância que se deve dar à saúde, a empresa XYZ fez uma pesquisa para avaliar os hábitos alimentares e físicos de seus funcionários. Para isso, aplicou-se um questionário com diversas perguntas. Dos itens pesquisados constavam o tipo de alimentação (vegetariana, vegana ou carnívora), a frequência da prática de atividade física, o peso e a altura.

Assim, realizaram-se diversas análises e uma delas foi o cruzamento da adequação do peso do funcionário com o tipo de alimentação. Após a análise final, o diretor fez a seguinte afirmativa: "Toda pessoa vegana é magra".

Considerando essa proposição como verdadeira, avalie as seguintes afirmações.

- I- Algum magro é vegano.
- II- Toda pessoa magra é vegana.
- III- Nenhum vegano não é magro.
- IV- Algum vegano é magro.

Está correto apenas o que se afirma em

- l e III.
- II e IV.
- (c) I, II e III.

- D I, III e IV.
- (E) II, III e IV.

160 Q831553 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

Ano: 2017 Banca: FCM Órgão: IF Baiano Provas: FCM - 2017 - IF Baiano - Analista de Tecnologia da Informação ...

Uma professora de um curso na universidade XYZ teve uma reunião com seus alunos, a fim de passar algumas regras estabelecidas para o semestre. Entre diversas colocações, foram feitas duas afirmações, sendo que a primeira (identificada abaixo como p) era verdadeira e a segunda (identificada abaixo como q) era falsa.

p: O aluno só será aprovado se obtiver no mínimo 60 pontos.

q: O aluno que não vier na próxima aula será reprovado automaticamente.

A partir disso, avalie as afirmações abaixo.

I- p ↔ q ou ~p é verdadeiro

II- \sim (p ou \sim q) \rightarrow p e \sim q é falso

III- p ou (~p ou q) → q e ~p é falso

IV- \sim (p ou q) \rightarrow \sim p e (\sim q ou q) é verdadeiro

Está correto apenas o que se afirma em

- (A) lelli.
- (B) II e III.
- (C) III e IV.
- (D) I, II e III.
- (E) II, III e IV.

Respostas

142: **C** 141: D 143: **D** 144: **C** 145: **E** 146: **E** 147: **C** 148: **B** 149: **B** 150: **C** 151: A 152: **D** 153: **B** 154: **D** 155: **C** 156: **D** 157: **D** 158: A 159: **D** 160: **C**



www.qconcursos.com