

161 Q810296 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2016 Banca: COPEVE-UFAL Órgão: UFAL Provas: COPEVE-UFAL - 2016 - IFAL - Administrador ...

Dadas as afirmativas sobre conjuntos, I.  $\forall x(x \in A \rightarrow x \in B) \rightarrow (A \subseteq B)$  II.  $\forall x(x \in A \rightarrow x \in B) \rightarrow (A = B)$  III.  $(A \subseteq B) \rightarrow \forall x(x \in A \rightarrow x \in B)$  IV.  $(A - B = A) \rightarrow \neg \exists x(x \in (A \cap B))$  verifica-se que está(ão) correta(s)

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

162 Q784871 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2017 Banca: UFMT Órgão: UFSBA Prova: UFMT - 2017 - UFSBA - Analista de Tecnologia da Informação

Um levantamento socioeconômico realizado entre os técnico-administrativos de uma universidade pública revelou que exatamente 36% possuem casa própria, 72% possuem automóvel e 15% possuem casa própria e automóvel. Assinale o percentual dos que não possuem casa própria nem automóvel.

- (A) 7%
- (B) 11%
- (C) 15%
- (D) 17%

163 Q784867 Raciocínio Lógico > Quantificadores

Ano: 2017 Banca: UFMT Órgão: UFSBA Provas: UFMT - 2017 - UFSBA - Administrador ...

Assinale a alternativa que apresenta a correta negação da sentença "Todos os municípios do sul da Bahia são atendidos pela Universidade Federal do Sul da Bahia".

- (A) Nenhum município do sul da Bahia é atendido pela Universidade Federal do Sul da Bahia.
- (B) Existe um município do sul da Bahia que é atendido pela Universidade Federal do Sul da Bahia.
- (C) Ao menos um município do sul da Bahia não é atendido pela Universidade Federal do Sul da Bahia.
- (D) Todos os municípios do sul da Bahia não são atendidos pela Universidade Federal do Sul da Bahia.

164 Q784866 Raciocínio Lógico > Lógica de Argumentação - Diagramas e Operadores Lógicos

Ano: 2017 Banca: UFMT Órgão: UFSBA Prova: UFMT - 2017 - UFSBA - Analista de Tecnologia da Informação

São dados os seguintes argumentos:

ARGUMENTO 1

P1: Iracema não gosta de acarajé ou Iracema não é soteropolitana.

P2: Iracema é soteropolitana.

C:

### ARGUMENTO 2

P1: Se Aurélia não é ilheense, então Aurélia não é produtora de cacau.

P2: Aurélia não é ilheense.

C:

### ARGUMENTO 3

P1: Lucíola é bailarina ou Lucíola é turista.

P2: Lucíola não é bailarina.

C:

### ARGUMENTO 4

P1: Se Cecília é baiana, então Cecília gosta de vatapá.

P2: Cecília não gosta de vatapá.

C:

Pode-se inferir que

- (A) Cecília é baiana.
- (B) Aurélia é produtora de cacau.
- (C) Iracema gosta de acarajé.
- (D) Lucíola é turista.

165

Q784865

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

Ano: 2017 Banca: UFMT Órgão: UFSBA Prova: UFMT - 2017 - UFSBA - Analista de Tecnologia da Informação

A sentença “Não é verdade que a Universidade Federal do Sul da Bahia foi criada pela Lei nº 12.818, de 5 de junho de 2013, ou não possui três *campi*” equivale a:

- (A) A Universidade Federal do Sul da Bahia não foi criada pela Lei nº 12.818, de 5 de junho de 2013, e possui três *campi*.
- (B) A Universidade Federal do Sul da Bahia não foi criada pela Lei nº 12.818, de 5 de junho de 2013, e não possui três *campi*.
- (C) A Universidade Federal do Sul da Bahia não foi criada pela Lei nº 12.818, de 5 de junho de 2013, ou possui três *campi*.
- (D) A Universidade Federal do Sul da Bahia não foi criada pela Lei nº 12.818, de 5 de junho de 2013, ou não possui três *campi*.

166

Q784864

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

Ano: 2017 Banca: UFMT Órgão: UFSBA Prova: UFMT - 2017 - UFSBA - Analista de Tecnologia da Informação

A sentença “Se Arraial d’Ajuda é um distrito de Porto Seguro, então Trancoso é um distrito de Itabuna” equivale a:

- (A) Se Trancoso não é um distrito de Itabuna, então Arraial d’Ajuda é um distrito de Porto Seguro.
- (B) Trancoso é um distrito de Itabuna ou Arraial d’Ajuda não é um distrito de Porto Seguro.
- (C) Arraial d’Ajuda é um distrito de Porto Seguro ou Trancoso não é um distrito de Itabuna.
- (D) Se Arraial d’Ajuda é um distrito de Porto Seguro, então Trancoso não é um distrito de Itabuna.

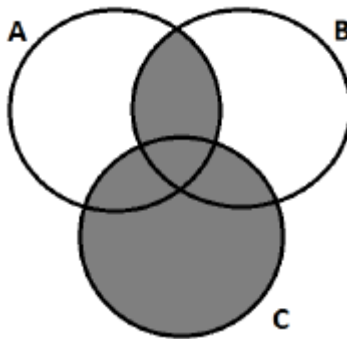
167

Q784862

Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2017 Banca: UFMT Órgão: UFSBA Prova: UFMT - 2017 - UFSBA - Analista de Tecnologia da Informação

Observe o diagrama.



Em relação à região sombreada no diagrama, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Podem existir elementos que pertencem a A e a B.
- (B) Podem existir elementos que pertencem a dois conjuntos apenas.
- (C) Podem existir elementos que pertencem somente a A.
- (D) Podem existir elementos que pertencem somente a C.

168

Q784860 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

Ano: 2017 Banca: UFMT Órgão: UFSBA Prova: UFMT - 2017 - UFSBA - Analista de Tecnologia da Informação

**INSTRUÇÃO:** Considere as sentenças a seguir como verdadeiras, para responder à questão.

- João Ubaldo Ribeiro foi um grande escritor baiano, nasceu em Itaparica e publicou as obras *Sargento Getúlio* e *O sorriso do lagarto*.
- Porto Seguro é um município litorâneo da Bahia e é um importante ponto turístico do Brasil.
- Teixeira de Freitas é um município do extremo sul da Bahia.
- Itabuna é conhecida como a *Capital do Cacau*.
- Salvador foi a primeira capital do Brasil.
- Gregório de Matos foi um grande poeta baiano e escreveu o soneto *A Jesus Cristo Nosso Senhor*.
- José de Alencar foi um escritor cearense.

Em relação à disjunção, marque V para as sentenças verdadeiras e F para as falsas.

( ) Itabuna não é conhecida como a *Capital do Cacau* ou Porto Seguro não é um município litorâneo da Bahia. ( ) Porto Seguro é um importante ponto turístico do Brasil ou Gregório de Matos foi um grande poeta baiano. ( ) João Ubaldo Ribeiro publicou a obra *Sargento Getúlio* ou nasceu em Porto Seguro. ( ) Ilhéus foi a primeira capital do Brasil ou Teixeira de Freitas não é conhecida como a *Capital do Cacau*. Assinale a sequência correta.

- (A) F, F, V, V
- (B) V, F, F, F
- (C) V, V, F, F
- (D) F, V, V, V


169

Q784859 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica, Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2017 Banca: UFMT Órgão: UFSBA Provas: UFMT - 2017 - UFSBA - Administrador ...

Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma proposição.

- (A) Jorge Amado nasceu em Itabuna-BA.
- (B) Antônio é produtor de cacau.

 Jorge Amado não foi um grande escritor baiano.

**(D)** Queimem os seus livros.

170

Q779029 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

Ano: 2017 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: EBSEH Provas: INSTITUTO AOCP - 2017 - EBSEH - Analista de Tecnologia da Informação - Processos (HUIB - UFCG) ...

No caso da proposição composta pela disjunção exclusiva das proposições simples P e Q ( $P \vee Q$ ), temos que

- (A)** basta que P seja verdadeira para que  $P \vee Q$  também seja.
- (B)** basta que Q seja verdadeira para que  $P \vee Q$  também seja.
- (C)** P e Q devem ser verdadeiras (simultaneamente) para que  $P \vee Q$  também seja.
- (D)** uma das proposições deve ser verdadeira e a outra falsa para que  $P \vee Q$  seja verdadeira.
- (E)** P e Q devem ser falsas (simultaneamente) para que  $P \vee Q$  seja verdadeira.

171

Q767020 Raciocínio Lógico > Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2017 Banca: IBFC Órgão: EBSEH Provas: IBFC - 2017 - EBSEH - Advogado (HUGG-UNIRIO) ...

Considerando a frase “João comprou um notebook e não comprou um celular”, a negação da mesma, de acordo com o raciocínio lógico proposicional é:

- (A)** João não comprou um notebook e comprou um celular
- (B)** João não comprou um notebook ou comprou um celular
- (C)** João comprou um notebook ou comprou um celular
- (D)** João não comprou um notebook e não comprou um celular
- (E)** Se João não comprou um notebook, então não comprou um celular

172

Q766871 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

Ano: 2017 Banca: IBFC Órgão: EBSEH Provas: IBFC - 2017 - EBSEH - Advogado (HUGG-UNIRIO) ...

Sabe-se que p, q e r são proposições compostas e o valor lógico das proposições p e q são falsos. Nessas condições, o valor lógico da proposição r na proposição composta  $\{[q \vee (q \wedge \sim p)] \vee r\}$  cujo valor lógico é verdade, é:

- (A)** falso
- (B)** inconclusivo
- (C)** verdade e falso
- (D)** depende do valor lógico de p
- (E)** verdade

173

Q766868 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2017 Banca: IBFC Órgão: EBSEH Provas: IBFC - 2017 - EBSEH - Advogado (HUGG-UNIRIO) ...

Dentre os moradores de certa vila de casas, sabe-se que 36 deles gostam de assistir à TV, 47 gostam de ir à academia e 23 gostam dos dois. Se 92 moradores opinaram, então o total deles que não gostam nem de TV e nem de ir à academia é:

- (A) 32
- (B) 55
- (C) 14
- (D) 36
- (E) 43

---

174    Q754296    Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2016    Banca: IBFC    Órgão: EBSERH    Provas: IBFC - 2016 - EBSERH - Advogado (HUPEST-UFSC) ...

---

Numa pesquisa sobre a preferência entre dois esportes, chegou-se ao seguinte resultado: 130 (cento e trinta) gostavam de vôlei, 85 (oitenta e cinco) gostavam de vôlei e basquete e 70 (setenta) gostavam de somente um dos dois. Se todos os entrevistados escolheram pelo menos um dos esportes, então o total de pessoas que gostam somente de basquete é de:

- (A) 35
- (B) 45
- (C) 15
- (D) 55
- (E) 25

---

175    Q754020    Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,  
Equivalências - Proposições Logicamente Equivalentes

Ano: 2016    Banca: IBFC    Órgão: EBSERH    Provas: IBFC - 2016 - EBSERH - Advogado (HUPEST-UFSC) ...

---

A frase “O atleta venceu a corrida ou a prova foi cancelada” de acordo com a lógica proposicional é equivalente à frase:

- (A) Se o atleta não venceu a corrida, então a prova foi cancelada
- (B) Se o atleta venceu a corrida, então a prova foi cancelada
- (C) Se o atleta venceu a corrida, então a prova não foi cancelada
- (D) Se o atleta não venceu a corrida, então a prova não foi cancelada
- (E) Se a prova não foi cancelada, então o atleta não venceu a corrida

---

176    Q749723    Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2016    Banca: IDECAN    Órgão: Câmara Municipal de Aracruz - ES    Provas: IDECAN - 2016 - Câmara de Aracruz - ES - Analista em Tecnologia da Informação ...

---

Dos animais que vivem em um determinado zoológico verificou-se que:

- 41% são carnívoros;
- 51% são mamíferos;
- 36% vivem em grupo;

- 7% são mamíferos e carnívoros, mas não vivem em grupo;
- 5% são carnívoros e vivem em grupo, mas não são mamíferos; e,
- 8% são mamíferos e vivem em grupo, mas não são carnívoros.

Se apenas 12 animais são mamíferos, carnívoros e vivem em grupo, então o número de animais desse zoológico que vivem em grupo mas não são carnívoros é:

- (A) 65.
- (B) 69.
- (C) 77.
- (D) 81.

177 Q747159 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2014 Banca: COPESE - UFPI Órgão: UFPI Prova: COPESE - UFPI - 2014 - UFPI - Analista de Tecnologia da Informação - Desenvolvimento de Sistemas

Para organizar um sorteio, Antonio escreveu em pedaços de papel os números de 1 a 10 e os colocou em um saco para que pudessem ser sorteados. Em seguida, Carlos sortear 4 desses números, anotou-os e recolocou os papéis com os seus números de volta no saco. Depois disso, foi a vez de Fernanda sortear mais 4 números, anotá-los e repor os números sorteados de volta ao saco. A partir daí, Antonio observou três fatos:

- I) O conjunto dos números não sorteados por Carlos intersectado com o conjunto dos números sorteados por Fernanda era o conjunto {5, 7, 9};
- II) O conjunto dos números não sorteados por Fernanda intersectado com o conjunto dos números sorteados por Carlos era o conjunto {1, 2, 4};
- III) O número 3 era o único número em comum entre os números sorteados por Carlos e os números sorteados por Fernanda.

Sabendo que as observações de Antonio são verdadeiras, a opção INCORRETA é:

- (A) Os números sorteados por Carlos são 1, 2, 3 e 4.
- (B) Os números sorteados por Fernanda são 3, 5, 6 e 7
- (C) Os números não sorteados nem por Carlos e nem por Fernanda são 6, 8 e 10.
- (D) Os números sorteados por Carlos ou por Fernanda são 1, 2, 3, 4, 5, 7 e 9.
- (E) O conjunto dos números sorteados por Carlos unido com o conjunto dos números não sorteados Fernanda é o conjunto {1, 2, 3, 4, 6, 8, 10}.

178 Q732635 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2016 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: EBSERH Provas: INSTITUTO AOCP - 2016 - EBSERH - Engenheiro de Segurança do Trabalho (CH-UFPA) ...

Para saber sobre a preferência entre dois determinados produtos, 300 pessoas foram entrevistadas. Sabendo que  $\frac{2}{3}$  do total de pessoas optou pelo produto A,  $\frac{3}{5}$  do total de pessoas optou pelo produto B e 90 pessoas optaram pelos 2 produtos (A e B), quantas pessoas NÃO optaram por nenhum desses dois produtos?

- (A) 80
- (B) 50
- (C) 10

D 9

E 0

179

Q732633

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

Ano: 2016 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: EBSERH Provas: INSTITUTO AOCP - 2016 - EBSERH - Engenheiro de Segurança do Trabalho (CH-UFPA) ...

A negação de "Todas as pessoas gostam de ler livros de aventura" é

- (A) "Existem pessoas que não gostam de ler livros de aventura".
- (B) "Nenhuma pessoa gosta de ler livros de aventura".
- (C) "Todas as pessoas não gostam de ler livros de aventura".
- (D) "Existe apenas uma pessoa que não gosta de ler livros de aventura".
- (E) "Existe apenas uma pessoa que gosta de ler livros de aventura".

180

Q731175

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

Ano: 2016 Banca: IBFC Órgão: EBSERH Provas: IBFC - 2016 - EBSERH - Enfermeiro (HUAP-UFF) ...

A conjunção entre duas proposições compostas é verdadeira se:

- (A) os valores lógicos de ambas as proposições forem falsos
- (B) se o valor lógico de somente uma das proposições for verdade
- (C) se ambas as proposições tiverem valores lógicos verdadeiros
- (D) se o valor lógico de somente uma das proposições for falso
- (E) se o valor lógico da primeira proposição for verdade e o valor lógico da segunda proposição for falso.

#### Respostas

161: D 162: A 163: C 164: D 165: A 166: B 167: C 168: D 169: D 170: D 171: B  
172: E 173: A 174: E 175: A 176: D 177: B 178: C 179: A 180: C