

101 Q1126519 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

Ano: 2018 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: UFOB Prova: INSTITUTO AOCP - 2018 - UFOB - Analista de Tecnologia da Informação - Infraestrutura

A lógica matemática envolve compreensão e aplicação de estruturas lógicas. Em relação às estruturas lógicas, julgue o item a seguir.

Somente às sentenças declarativas pode-se atribuir valores de verdadeiro ou falso.

- ☐ Certo
- ☐ Errado

102 Q1065980 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2019 Banca: IDECAN Órgão: UNIVASF Provas: IDECAN - 2019 - UNIVASF - Assistente Social ...

O treinador de futebol da seleção brasileira masculina disse em uma entrevista que o jogador da Argentina Lionel Messi é um E.T. Com base nesta frase, considere que as proposições a seguir estão corretas:

I. Lionel Messi é um jogador de futebol excepcional.

II. Todo jogador de futebol excepcional é um E.T.

Com base nas proposições anteriores, pode-se concluir com certeza que

- (A) Messi é um jogador de futebol excepcional e não E.T
- (B) existe algum E.T. que não é um jogador de futebol excepcional.
- (C) se Maradona é um E.T., então ele é um jogador de futebol excepcional.
- (D) se Pelé é um jogador de futebol excepcional, então Pelé não é um E.T.
- (E) Lionel Messi não é um jogador de futebol excepcional e não é um E.T.

103 Q1065979 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2019 Banca: IDECAN Órgão: UNIVASF Provas: IDECAN - 2019 - UNIVASF - Assistente Social ...

Considere **N** o conjunto dos números naturais e **Z** o conjunto dos números inteiros. Sabendo-se que o conjunto **Z** possui uma quantidade infinita de elementos, pode-se afirmar que a intersecção de **Z** e **N** ($Z \cap N$)

- (A) não possui elementos.
- (B) possui uma quantidade finita de elementos.
- (C) é o conjunto **N**
- (D) é o conjunto **N*** (naturais não-nulos).
- (E) possui 1 elemento.

104 Q1065977 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2019 Banca: IDECAN Órgão: UNIVASF Provas: IDECAN - 2019 - UNIVASF - Assistente Social ...

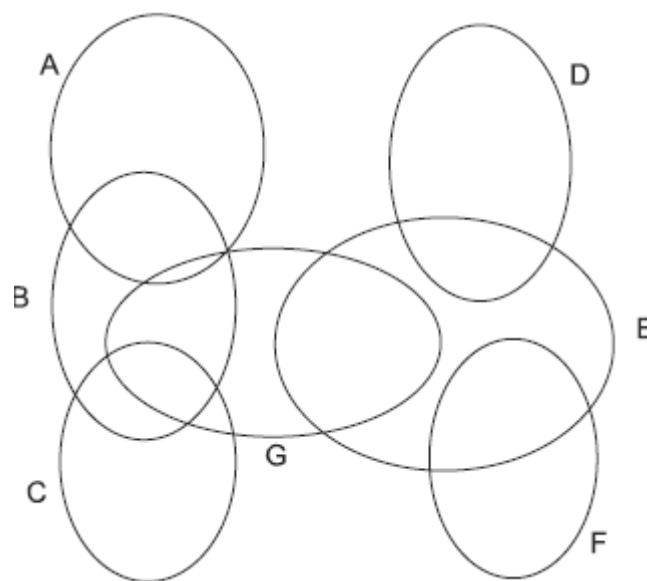
A alternativa que apresenta corretamente a negação da frase “Se passar no concurso público é ótimo, então eu preciso estudar” é

- (A) “Se passar no concurso público não é ótimo, então eu preciso estudar”
- (B) “Passar no concurso público não é ótimo ou eu não preciso estudar”.
- (C) “Passar no concurso público não é ótimo e eu não preciso estudar”.
- (D) “Passar no concurso público é ótimo mas eu não preciso estudar”.
- (E) “Ou estudo ou passo no concurso público”.

105 Q1053552 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Câmara de Monte Alto - SP Prova: VUNESP - 2019 - Câmara de Monte Alto - SP - Analista de Tecnologia da Informação

Observe o diagrama de conjuntos e considere que há elementos em todas as suas regiões.



A partir dessa disposição, é correto afirmar que

- (A) há elemento de G que é também elemento de A e C.
- (B) qualquer elemento que esteja em dois desses conjuntos, certamente pode estar em qualquer um desses sete conjuntos.
- (C) qualquer elemento de G, que não esteja em E, certamente estará em A ou em B ou em C.
- (D) qualquer elemento que esteja em três desses conjuntos, certamente está em C e em D.
- (E) há elemento de G que também é elemento de A, mas não é elemento de B.

106 Q1053550 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Câmara de Monte Alto - SP Prova: VUNESP - 2019 - Câmara de Monte Alto - SP - Analista de Tecnologia da Informação

Considere a afirmação:

O estudante chegou e a prova não começou.

Uma afirmação que corresponda à negação lógica da afirmação anterior é:

- ☐ A O estudante não chegou e a prova não começou.
- ☐ B Se a prova não começou, então o estudante chegou.
- ☐ C A prova não começou ou o estudante chegou.
- ☐ D Se o estudante chegou, então a prova começou.
- ☐ E O estudante chegou e a prova começou.

107

Q1053549 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
Equivalências - Proposições Logicamente Equivalentes

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Câmara de Monte Alto - SP Prova: VUNESP - 2019 - Câmara de Monte Alto - SP - Analista de Tecnologia da Informação

Considere a afirmação:

Os degraus da escada estão escorregadios ou não choveu. Uma afirmação equivalente à afirmação anterior é:

- ☐ A Os degraus da escada estão escorregadios e não choveu.
- ☐ B Se choveu, então os degraus da escada estão escorregadios.
- ☐ C Choveu e os degraus da escada estão escorregadios.
- ☐ D Não choveu e os degraus da escada não estão escorregadios.
- ☐ E Se os degraus da escada estão escorregadios, então choveu.

108

Q1045842 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Itapevi - SP Prova: VUNESP - 2019 - Prefeitura de Itapevi - SP - Analista em Tecnologia da Informação e Comunicação

Em uma cidade há uma livraria cujos livros técnicos são baratos, pois todos esses livros têm preços menores que os preços dos livros correspondentes de outras livrarias. Levando-se em conta essas informações, analise as seguintes conclusões:

1. Se um livro dessa livraria não é técnico, então ele não é barato.
2. Se nessa livraria um livro não é barato, então ele não é técnico.
3. Nessa livraria pode haver livros baratos que não são técnicos.
4. Nessa livraria pode haver livros técnicos que não são baratos.

As duas únicas conclusões corretas são

- ☐ A 1 e 2.
- ☐ B 1 e 3.
- ☐ C 2 e 3.
- ☐ D 2 e 4.
- ☐ E 3 e 4.

109

Q1045841 Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Itapevi - SP Prova: VUNESP - 2019 - Prefeitura de Itapevi - SP - Analista em Tecnologia da Informação e Comunicação

Ana tem alguns cartões e disse a seus amigos: “cada um dos meus cartões tem uma letra em uma das faces e um número em outra”. Ana complementou: “se na face de um cartão tem uma vogal, então no verso há um número ímpar”.

Em seguida, Ana mostrou frente e verso de três cartões.

	Primeiro cartão	Segundo cartão	Terceiro cartão
Frente	C	B	A
Verso	2	3	5

Pela análise desses cartões, é correto concluir que

- (A) apenas o cartão I contradiz as informações de Ana.
- (B) apenas o cartão II contradiz as informações de Ana.
- (C) apenas os cartões I e II contradizem as informações de Ana.
- (D) todos os três cartões contradizem as informações de Ana.
- (E) nenhum dos três cartões contradizem as informações de Ana.

110 Q1035375 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2019 Banca: FCC Órgão: SANASA Campinas Prova: FCC - 2019 - SANASA Campinas - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte de DBA-Banco de Dados

Os irmãos Aldo, Bento e Caio saíram para passear. Os três usavam bonés, porém de cores diferentes: um usou um boné azul, outro, vermelho, e outro, branco. Ainda, cada um dos irmãos saiu em um período diferente do dia: um de manhã, outro ao meio-dia e outro à tarde. Finalmente, um deles saiu de patinete, outro, de bicicleta, e outro, de *skate*. Sabe-se que

- o boné de Aldo não era vermelho;
- Caio saiu de bicicleta de manhã;
- o que usou boné azul saiu mais cedo do que o que usou boné branco;
- Bento saiu à tarde;
- o que saiu de patinete usou boné vermelho.

Logo,

- (A) Aldo saiu de skate e Caio usou boné azul.
- (B) o irmão que saiu ao meio-dia usou boné branco e o que saiu à tarde, boné azul.
- (C) o irmão que saiu de skate saiu à tarde e o que saiu de patinete saiu ao meio-dia.
- (D) Bento usou boné azul e Caio saiu de manhã.
- (E) Aldo saiu à tarde e Bento usou boné vermelho.

111 Q1034218 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições , Negação - Leis de Morgan (Negativa de uma Proposição Composta)

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Valinhos - SP Prova: VUNESP - 2019 - Prefeitura de Valinhos - SP - Analista de Tecnologia da Informação – SAI

Uma afirmação que corresponda à negação lógica da afirmação: “Todos os potes de sobremesa viraram ou choveu em cima da sacola”, é

- (A) Pelo menos um pote de sobremesa não virou e não choveu em cima da sacola.
- (B) Nenhum pote de sobremesa virou e não choveu em cima da sacola.
- (C) Nenhum pote de sobremesa virou ou não choveu em cima da sacola.
- (D) Pelo menos um pote de sobremesa virou ou não choveu em cima da sacola.
- (E) Pelo menos um pote de sobremesa não virou e choveu em cima da sacola.

112

Q1034216 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
Equivalências - Proposições Logicamente Equivalentes

Ano: 2019 Banca: VUNESP Órgão: Prefeitura de Valinhos - SP Prova: VUNESP - 2019 - Prefeitura de Valinhos - SP - Analista de Tecnologia da Informação – SAI

Uma afirmação logicamente equivalente à proposição: “Se descobro a lógica de formação da sequência, então encontro qualquer termo”, é

- (A) Descubro a lógica de formação da sequência e encontro qualquer termo.
- (B) Se encontro qualquer termo, então não descobro a lógica de formação da sequência.
- (C) Descubro a lógica de formação da sequência ou encontro qualquer termo.
- (D) Não descobro a lógica de formação da sequência ou não encontro qualquer termo.
- (E) Não descobro a lógica de formação da sequência ou encontro qualquer termo.

113

Q1020465 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2019 Banca: IADES Órgão: BRB Provas: IADES - 2019 - BRB - Analista de Tecnologia da Informação ...

Considere a seguinte sentença: “O bancário será aprovado no concurso, pois é um candidato estudioso e candidatos estudiosos passam no concurso.” A conclusão do argumento expresso por essa sentença é a de que

- (A) o bancário é estudioso.
- (B) existem candidatos estudiosos.
- (C) o bancário é estudioso ou existem alunos estudiosos.
- (D) candidatos estudiosos passam no concurso.
- (E) o bancário será aprovado no concurso.

114

Q1015730 Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2015 Banca: Makiyama Órgão: Banestes Prova: Makiyama - 2015 - Banestes - Analista de Tecnologia da Informação - Suporte e Infraestrutura

Considere um conjunto C formado pela intersecção do conjunto de todos os números racionais com o conjunto de todos os números irracionais. Sobre este conjunto C, é **CORRETO** afirmar:

- (A) Corresponde ao conjunto dos números reais.
- (B) É um conjunto vazio, que não contém nenhum elemento.
- (C) Está contido no conjunto dos números inteiros.
- (D) É um conjunto infinito.

- ☐ Contém o conjunto dos números naturais.
- ☐ É um conjunto dos números complexos, maior que o conjunto dos números reais.

115

Q1014036

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

Ano: 2018 Banca: IBADE Órgão: Câmara de Vilhena - RO Provas: IBADE - 2018 - Câmara de Vilhena - RO - Analista Financeiro -
Administração ...

Das sentenças abaixo, a negação lógica da sentença “Arnaldo é professor ou Carla não é médica”, é:

- ☐ Arnaldo não é professor ou Carla é médica.
- ☐ Arnaldo não é professor e Carla é médica.
- ☐ Arnaldo é professor ou Carla é médica.
- ☐ Se Arnaldo é professor, Carla é médica.
- ☐ Arnaldo não é professor, então Carla não é médica.

116

Q1008130

Raciocínio Lógico > Diagramas de Venn (Conjuntos)

Ano: 2016 Banca: UFES Órgão: UFES Provas: UFES - 2016 - UFES - Bibliotecário - Documentalista ...

Em um grupo de 121 pessoas,

- todas leem pelo menos um dos jornais A, B e C;
- nenhuma lê os três jornais A, B e C;
- 20 pessoas leem apenas o jornal A;
- 35 pessoas leem apenas o jornal B;
- 5 pessoas leem os jornais A e C;
- 10 pessoas leem os jornais B e C;
- 25% do total de pessoas que leem o jornal B é igual ao total de pessoas que leem os jornais A e B.

Nesse grupo, o total de pessoas que leem apenas o jornal C é igual a

- ☐ 28
- ☐ 36
- ☐ 44
- ☐ 52
- ☐ 60

117

Q995831

Raciocínio Lógico > Tautologia, Contradição e Contingência

Ano: 2018 Banca: Colégio Pedro II Órgão: Colégio Pedro II Provas: Colégio Pedro II - 2018 - Colégio Pedro II - Analista de Tecnologia da
Informação ...

Considere as proposições P, Q e R e a seguinte linha de uma tabela verdade, em que V representa o valor lógico verdadeiro e F, o falso.

P	Q	R	$P \wedge Q$	$P \rightarrow R$	$(P \wedge Q) \vee (P \rightarrow R)$
?	?	?	?	F	F

Para que a tabela seja corretamente preenchida, os valores lógicos de P e Q devem ser, respectivamente, iguais a

- (A) V e V.
- (B) V e F.
- (C) F e V.
- (D) F e F.

118

Q995830 Raciocínio Lógico > Equivalência Lógica e Negação de Proposições ,
Equivalências - Proposições Logicamente Equivalentes

Ano: 2018 Banca: Colégio Pedro II Órgão: Colégio Pedro II Provas: Colégio Pedro II - 2018 - Colégio Pedro II - Analista de Tecnologia da Informação ...

Um candidato ao governo de certo país afirmou, durante a campanha eleitoral:

“Se a economia do país crescer 3%, então serão criados 5 milhões de empregos.”

Essa afirmação é logicamente equivalente a:

- (A) Se foram criados 5 milhões de empregos, então a economia do país cresceu 3%.
- (B) Se a economia do país não cresceu 3%, então foram criados 5 milhões de empregos.
- (C) Se não foram criados 5 milhões de empregos, então a economia do país não cresceu 3%.
- (D) Se a economia do país não cresceu 3%, então não foram criados 5 milhões de empregos.

119

Q961884 Raciocínio Lógico > Fundamentos de Lógica , Proposições Simples e Compostas e Operadores Lógicos

Ano: 2018 Banca: FAPEC Órgão: UFMS Provas: FAPEC - 2018 - UFMS - Analista de Tecnologia da Informação ...

Sabendo que os valores lógicos das proposições simples p e q são: q falsa e p verdadeira, qual é a alternativa que apresenta a proposição lógica composta com valor verdadeiro?

- (A) $q \wedge (p \vee q)$.
- (B) $q \vee \sim p \rightarrow q$.
- (C) $p \rightarrow q$.
- (D) $p \leftrightarrow q$.
- (E) $p \vee q \rightarrow q$.

120

Q926847 Raciocínio Lógico > 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 a proposição P: “Todo café sul-americano é um café extraordinário”. Uma proposição equivalente a P é

- (A) um café é sul-americano e é um café extraordinário.

- (B) um café não é sul-americano ou é um café extraordinário.
- (C) um café é sul-americano ou não é um café extraordinário.
- (D) um café não é sul-americano e não é um café extraordinário.
-

Respostas

101: C 102: B 103: C 104: D 105: B 106: D 107: B 108: C 109: E 110: A 111: A
112: E 113: E 114: B 115: B 116: B 117: B 118: C 119: B 120: B