**Perguntas para o aplicativo Treaseure Quest**

123. (Esaf) A negação de “Maria comprou uma blusa nova e foi ao cinema com José” é:

a) Maria não comprou uma blusa nova ou não foi ao cinema com José;

b) Maria não comprou uma blusa nova e foi ao cinema sozinha;

c) Maria não comprou uma blusa nova e não foi ao cinema com José;

d) Maria não comprou uma blusa nova e não foi ao cinema;

e) Maria comprou uma blusa nova, mas não foi ao cinema com José.

Resposta 123: a

125. (Esaf) Dois colegas estão tentando resolver um problema de Matemática. Pedro afirma para Paulo que “X = B e Y = D”. Como Paulo sabe que Pedro sempre mente, então, do ponto de vista lógico, Paulo pode afirmar corretamente que:

a) X B e Y D;

b) X = B ou Y D;

c) X B ou Y D;

d) se X B, então Y D;

e) se X B, então Y = D.

Resposta 125: c

128. (UnB/Cespe) Uma proposição da forma: A B é equivalente a uma proposição da forma: ( A B), isto é, essas

proposições têm exatamente os mesmos valores V e F. Considere que “A” simbolize a proposição “Pedro tem 20 anos de

idade” e “B” simbolize “Pedro é assistente administrativo”. Assinale a opção equivalente à negação da proposição “Pedro tem 20

anos de idade e é assistente administrativo”.

a) Pedro não tem 20 anos de idade e não é assistente administrativo.

b) Pedro não tem 20 anos de idade ou Pedro não é assistente administrativo.

c) Pedro tem 20 anos de idade e não é assistente administrativo.

d) Pedro não tem 20 anos de idade ou Pedro é assistente administrativo.

Resposta 128: b

131. (Cesgranrio) A negação de “x 4 ou x 2” é:

a) *x* 4 e *x* 2;

b) *x* 4 ou *x* 2;

c) *x* 4 ou *x* 2;

d) *x* 4 e *x* 2;

e) *x* 4 ou *x* 2.

Resposta 131: d

135. (FCC) Considere as proposições:

p: Sansão é forte

q: Dalila é linda

A negação da proposição p ~ q é:

a) Se Dalila não é linda, então Sansão é forte;

b) Se Sansão não é forte, então Dalila não é linda;

c) Não é verdade que Sansão é forte e Dalila é linda;

d) Sansão não é forte ou Dalila é linda;

e) Sansão não é forte e Dalila é linda.

Resposta 135: d

140. (Esaf) A negação da afirmação condicional “Se Ana viajar, Paulo vai viajar” é:

a) Ana não está viajando e Paulo vai viajar;

b) Se Ana não viajar, Paulo vai viajar;

c) Ana está viajando e Paulo não vai viajar;

d) Ana não está viajando e Paulo não vai viajar;

e) Se Ana estiver viajando, Paulo não vai viajar.

Resposta 140: c

144. (FCC) Considere as proposições simples:

*p*: “Maly é usuária do Metrô”

*q*: “Maly gosta de dirigir automóvel”

A negação da proposição composta: *p* ~*q* é:

a) Maly não é usuária do Metrô ou gosta de dirigir automóvel;

b) Maly não é usuária do Metrô e não gosta de dirigir automóvel;

c) Não é verdade que Maly não é usuária do Metrô e não gosta de dirigir automóvel;

d) Não é verdade que, se Maly não é usuária do Metrô, então ela gosta de dirigir automóvel;

e) Se Maly não é usuária do Metrô, então ela não gosta de dirigir automóvel.

Resposta 144: a

146. (Funiversa) Proposições lógicas podem ser expressas simbolicamente da seguinte maneira:

= conectivo “ou”. Ex.: “A ou B” é representado por A B.

= conectivo “e”. Ex.: “A e B” é representado por A B.

~ = negação. Ex.: “A negação de C” é representada por ~C.

= relação de implicação. Ex.: “Se A, então B” é representado por A B.

Usando a notação dada anteriormente, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a negação da proposição composta:

[(A B) ~C] [D ~E].

a) [(~A ~B) C] [~D E];

b) [~D E] [(~A B) ~C];

c) [(A B) ~C] [~D E];

d) [D ~E] [(~C ~A) (~C ~B)];

e) [~D E] [(~A ~B) (~C ~B)].

Resposta 146: c

150. (Esaf) Um renomado economista afirma que “A inflação não baixa ou a taxa de juros aumenta”. Do ponto de vista lógico, a afirmação do renomado economista equivale a dizer que:

a) se a inflação baixa, então a taxa de juros não aumenta;

b) se a taxa de juros aumenta, então a inflação baixa;

c) se a inflação não baixa, então a taxa de juros aumenta;

d) se a inflação baixa, então a taxa de juros aumenta;

e) se a inflação não baixa, então a taxa de juros não aumenta.

Resposta 150: d

158. (Funiversa) Cada uma das alternativas a seguir apresenta duas operações lógicas. Assinale a alternativa em que as duas operações lógicas possuem a mesma tabela-verdade.

a) A e (B ou C) – (A ou B) e (A ou C).

b) A e (B e C) – A ou B ou C.

c) A ou (B e C) – (A ou B) e (A ou C).

d) A ou (B ou C) – A e B e C.

e) A e (B ou C) – A e B e C.

Resposta 158: c

165. (FCC) Um analista esportivo afirmou:

“Sempre que o time X joga em seu estádio marca pelo menos dois gols.”

De acordo com essa afirmação, conclui-se que, necessariamente,

a) o time X marca mais gols em seu estádio do que fora dele;

b) o time X marca menos de dois gols quando joga fora de seu estádio;

c) se o time X marcar um único gol em um jogo, este terá ocorrido fora de seu estádio;

d) se o time X marcar três gols em um jogo, este terá ocorrido em seu estádio;

e) o time X nunca é derrotado quando joga em seu estádio.

Resposta 165: c

170. (Mack) Duas grandezas *x* e *y* são tais que “Se *x* = 3, então *y* = 7”. Pode-se concluir que:

a) Se *x* 3, então *y* 7;

b) Se *y* = 7, então *x* = 3;

c) Se *y* 7, então *x* 3;

d) Se *x* = 5, então *y* = 5.

e) Nenhuma das conclusões acima é válida.

Resposta 170: c

171. (Cespe/UnB) Sabendo-se que o símbolo “~” denota negação, e que o símbolo “ ” denota o conectivo lógico “ou”, a

proposição A B, que é lida “Se A, então B”, pode ser reescrita como:

a) A B;

b) ~A B;

c) A ~B;

d) ~A ~B;

e) ~(A B).

Resposta 171: b

178. (ICMS) Considere a afirmação como verdadeira: “Se eu estudar bastante, então passarei de ano”. A opção VERDADEIRA

é:

a) Se eu não estudar bastante passarei de ano;

b) Se eu não estudar bastante então não passarei de ano;

c) Só passarei de ano se eu estudar bastante;

d) Se eu não passar de ano é porque não estudei bastante;

e) Mesmo que eu estude bastante não passarei de ano.

Resposta 178: d

180. (FCC) Se “*p*” e “*q*” são proposições, então a proposição *p* (~*q*) é equivalente a:

a) ~(*p -> ~q*);

b) ~(*p ->q*);

c) ~q -> ~p;

d) ~(*q -> ~p*);

e) ~(*p V ~q*).

Resposta 180: b

181. (Esaf) Se Rodrigo mentiu, então ele é culpado. Logo:

a) Se Rodrigo não é culpado, então ele não mentiu;

b) Rodrigo é culpado;

c) Se Rodrigo não mentiu, então ele não é culpado;

d) Rodrigo mentiu;

e) Se Rodrigo é culpado, então ele mentiu.

Resposta 181: a

**Questões finais para o aplicativo Treaseure Quest**

114. (Cesgranrio) Observe as colunas a seguir:

(1) ( *p q* ) [(~*p*) (~*q*)] (A) contingência

(2) (~*q*) [ (~*q*) -> *p* ] (B) contradição

(3) ( *p -> q* ) V [(~*p*) *q*] (C) tautologia

A melhor relação entre a coluna da esquerda e a coluna da direita é dada por:

a) (1)–(B); (2)–(A); (3)–(C);

b) (1)–(A); (2)–(B); (3)–(C);

c) (1)–(C); (2)–(A); (3)–(B);

d) (1)–(B); (2)–(C); (3)–(A);

e) (1)–(A); (2)–(C); (3)–(B).

Resposta 114: d