EXERCÍCIUS 1/3  
  
  
1 - A negação de “hoje é domingo e amanhã não choverá” é:

a) hoje não é domingo e amanhã não choverá

b) hoje não é domingo ou amanhã choverá

c) hoje não é domingo então amanhã choverá

d) hoje não é domingo nem amanhã choverá  
  
  
2 - Determine a negação da proposição “Lívia é estudiosa e Marcos decora”

a) Lívia é estudiosa ou Marcos decora.

b) Lívia não é estudiosa e Marcos decora.

c) Lívia não é estudiosa ou Marcos decora.

d) Lívia não é estudiosa ou Marcos não decora.

e) Marcos não decora e Lívia é estudiosa.  
  
  
3 - A negação da proposição “Brasília é a Capital Federal e os Territórios Federais integram a União” é:

a) Brasília não é a Capital Federal e os Territórios Federais não integram a União.

b) Brasília não é a Capital Federal ou os Territórios Federais não integram a União.

c) Brasília não é a Capital Federal ou os Territórios Federais integram a União.

d) Brasília é a Capital Federal ou os Territórios Federais não integram a União.

e) Brasília não é a Capital Federal e os Territórios Federais integram a União.  
  
  
4 - A negação da frase “O Sol é uma estrela e a Lua não é um planeta”, de acordo com a equivalência lógica, a frase é:

a) O Sol não é uma estrela e a Lua é um planeta

b) O Sol não é uma estrela ou a Lua não é um planeta

c) O Sol é uma estrela ou a Lua é um planeta

d) O Sol é uma estrela ou a Lua não é um planeta

e) O Sol não é uma estrela ou a Lua é um planeta  
  
5 - Sabe-se que é falsa a seguinte afirmação: “Morgana não é médica ou Carla é advogada”. Segue, a partir desta informação, que uma das afirmativas a seguir é verdadeira. Assinale-a:

a) Morgana é médica e Carla é advogada;

b) Se Morgana é médica, então Carla é advogada;

c) Morgana não é médica e Carla não é advogada;

d) Se Carla é advogada, então Morgana é médica.  
  
  
6 - Sabendo que a proposição “João está feliz e João passou no concurso" é falsa, é correto afirmar que:

a) “João não está feliz ou João não passou no concurso".

b) “João está feliz"

c) “João passou no concurso"

d) “Se João está feliz, então João passa"

e) “Se João passa, então João está feliz"  
  
  
7 - Considere a sentença: “Maria é estudiosa e José decora”. A negação dessa sentença é

a) Maria não é estudiosa ou José não decora.

b) Maria é estudiosa ou José decora

c) Maria não é estudiosa e José decora

d) Maria não é estudiosa ou José decora.

e) José não decora e Maria é estudiosa.  
  
  
8 - Renato falou a verdade quando disse:• Corro ou faço ginástica. • Acordo cedo ou não corro. • Como pouco ou não faço ginástica. • Certo dia, Renato comeu muito. É correto concluir que, nesse dia, Renato:

a) correu e fez ginástica;

b) não fez ginástica e não correu;

c) correu e não acordou cedo;

d) acordou cedo e correu;

e) não fez ginástica e não acordou cedo.  
  
  
9 - Considerando verdadeira a afirmação: “Se todos fizerem a sua parte, então acabaremos com o mosquito da dengue.”, é necessariamente verdade que:

a) Se acabar o mosquito da dengue, então todos fizeram a sua parte.

b) Se não acabar o mosquito da dengue, então nem todos fizeram a sua parte.

c) Se nem todos fizerem a sua parte, então não acabaremos com o mosquito da dengue.

d) Todos fazerem a sua parte é condição necessária para acabar com o mosquito da dengue  
  
  
10 - 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  
  
  
  
EXERCÍCIUS 2/3   
  
  
1 - Se todos os maranhenses são nordestinos e todos os nordestinos são brasileiros, então pode-se concluir que:

a) é possível existir um nordestino que não seja maranhense.

b) é possível existir um maranhense que não seja nordestino.

c) todos os nordestinos são maranhenses. é possível existir um maranhense que não seja brasileiro.

d) é possível existir um maranhense que não seja brasileiro.

e) todos os brasileiros são maranhenses.  
  
  
2 - Considerando que P seja a proposição “Se os seres humanos soubessem se comportar, haveria menos conflitos entre os povos”, julgue os itens seguintes. Se a proposição “Os seres humanos sabem se comportar” for falsa, então a proposição P será verdadeira, independentemente do valor lógico da proposição “Há menos conflitos entre os povos”.

a) certo

b) errado  
  
3 - Sabe-se que é falsa a seguinte afirmação: “Morgana não é médica ou Carla é advogada”. Segue, a partir desta informação, que uma das afirmativas a seguir é verdadeira. Assinale-a:

a) Morgana é médica e Carla é advogada;

b) Se Morgana é médica, então Carla é advogada;

c) Morgana não é médica e Carla não é advogada;

d) Se Carla é advogada, então Morgana é médica.  
  
  
4 - Assinale a alternativa que contém a classificação correta para a proposição “Ao lançar-se uma moeda para cima, a face coroa cairá virada para cima ou não cairá virada para cima”

a) Contradição.

b) Tautologia.

c) Equivalência.

d) Conectivo.  
  
  
5 - Sejam as proposições (p) e (q) onde (p) é V e (q) é F, sendo V e F as abreviaturas de verdadeiro e falso, respectivamente. Então com relação às proposições compostas, a resposta correta

a) (p) e (q) são V.

b) Se (p) então (q) é F.

c) (p) ou (q) é F.

d) (p) se e somente se (q) é V.

e) Se (q) então (p) é F.  
  
  
  
EXERCÍCIUS 3/3   
  
  
1 - Observando uma caixa com objetos de plástico, fez-se as seguintes afirmações: Nem todos os objetos da caixa são vermelhos. Nenhum objeto da caixa é redondo. Supondo que as afirmações são verdadeiras, então é correto deduzir que é verdadeiro:

a) Algum objeto da caixa não é vermelho e não é redondo.

b) Todos os objetos da caixa são redondos.

c) Todos os objetos da caixa são vermelhos.

d) Algum objeto da caixa não é vermelho, mas é redondo.

e) Todos os objetos da caixa não são redondos e não são vermelhos.  
  
  
2 - Sobre um pequeno grupo de pessoas, é sempre verdade que: Se João toca guitarra, então Maria vai ao shopping. - Se Pedro não ficou feliz, então Maria não foi ao shopping. Assim, se João toca guitarra, é necessariamente verdadeiro que:

a) Maria não vai ao shopping.

b) Pedro fica feliz.

c) Pedro não fica feliz.

d) Pedro não fica feliz e Maria vai ao shopping.  
  
  
3 - Num planeta distante todo Mex é Nex e todo Nex é Ox; então:

a) Todo Ox é Mex.

b) Todo Ox é Nex.

c) Todo Nex é Mex.

d) Todo Mex é Ox.

e) Nenhum Ox é Mex.  
  
  
4 - Considere as afirmações verdadeiras:   
− Se compro leite ou farinha, então faço um bolo. − Se compro ovos e frango, então faço uma torta. − Comprei leite e não comprei ovos. − Comprei frango ou não comprei farinha. − Não comprei farinha. A partir dessas afirmações, é correto concluir que

a) fiz uma torta.

b) não fiz uma torta e não fiz um bolo.

c) fiz um bolo.

d) nada comprei.

e) comprei apenas leite e ovos.  
  
  
5 - Considere as seguintes premissas: A - Todos os meus amigos são engenheiros. B - Rui é meu amigo. C - Nenhum dos meus vizinhos é engenheiro.Podemos concluir então que:

a) Rui é meu vizinho;

b) Rui não é engenheiro;

c) Rui não é meu vizinho;

d) Rui é meu vizinho e meu amigo;

e) Rui não é meu vizinho nem meu amigo.