

Raciocínio e atribuição de valores

: Polyana

- 1 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.

- 2 Admita verdadeira a seguinte proposição:
"Se uma pessoa é fumante, então ela terá problemas respiratórios no futuro".
Dois idosos foram ao médico e ficou diagnosticado que o Sr. Cleiton tem problemas respiratórios e o Sr. Nilson não os tem. Com base nessas informações, pode-se afirmar que:

- A Nenhum dos dois idosos mencionados foi fumante;
- B O Sr. Cleiton foi fumante e o Sr. Nilson não foi fumante;
- C Os dois idosos mencionados foram fumantes;
- D O Sr. Nilson não foi fumante e nada se pode afirmar sobre o Sr. Cleiton.

- 3 São verdadeiras as proposições
Se João joga futebol, então Maria não gosta de guaraná.
Maria gosta de guaraná ou Paulo não estuda.
Paulo não estuda se, e somente se, Carlos grita.
Carlos não grita e Roberto não é flamenguista.
Logo, é verdadeira:

- A Maria gosta de guaraná e Paulo não estuda.
- B Se João não joga futebol, então Paulo estuda.
- C Paulo estuda e Carlos grita .
- D Se Paulo estuda, então Roberto é flamenguista.

4 Considere as seguintes proposições:

I. $p \wedge \sim p$

II. $p \rightarrow \sim p$

III. $p \vee \sim p$

IV. $p \rightarrow \sim q$

Assinale a alternativa correta.

- A Somente I e II são tautologias.
- B Somente II é tautologia.
- C Somente III é tautologia.
- D Somente III e a IV são tautologias.

5 Um exame é constituído de cinco perguntas, sendo que cada uma deve ser respondida com verdadeiro (V) ou falso (F). A tabela mostra as respostas assinaladas por quatro alunos.

	1ª Questão	2ª Questão	3ª Questão	4ª Questão	5ª Questão
Luís	F	F	V	F	F
João	F	V	V	F	V
Mário	V	F	V	F	V
Pedro	V	F	F	V	F

Sabendo-se que um dos quatro alunos acertou todas as respostas, outro acertou somente duas das respostas, e outro errou todas as respostas, o número de respostas certas do aluno restante foi

- A 3
- B 4
- C 1
- D 2