

PROVA RACIOCÍNIO LÓGICO

DELEGADO DE POLÍCIA – ESTADO DO MARANHÃO

Aplicada em SET/2006 pela FUND. CARLOS CHAGAS

www.geocities.com/logicaemconcursos

Prof. Leonardo Barroso

11. Usando o alfabeto com 26 letras, considere a seguinte sequência, formada a partir de certo critério: A, D, C, H, G, N, M. De acordo com esse critério, o próximo elemento dessa sequência é a letra

(A) T
(B) U
(C) X
(D) W
(E) V

12. Um ônibus sai do ponto inicial com N passageiros. No primeiro ponto desce $\frac{1}{3}$ do total desses passageiros; ninguém sobe. No segundo ponto desce $\frac{1}{3}$ do número de passageiros; ninguém sobe. No terceiro ponto, desce $\frac{1}{3}$ do número de passageiros; ninguém sobe. No quarto ponto sobem 19 passageiros, ninguém desce. Se o ônibus chegou ao quinto ponto com o número inicial N de passageiros, então N é tal que

(A) $26 < N \leq 28$
(B) $24 < N \leq 26$
(C) $22 < N \leq 24$
(D) $20 < N \leq 22$
(E) $18 < N \leq 20$

13. Uma pessoa fez uma compra no valor de R\$ 19,55. Tinha com ela as seguintes moedas: 15 de R\$ 1,00; 10 de R\$ 0,50; 8 de R\$ 0,25; 8 de R\$ 0,10; 4 de R\$ 0,05. Se fez o pagamento utilizando a maior quantidade possível dessas moedas, então

(A) sobraram 7 moedas.
(B) sobraram 8 moedas.
(C) dentre as moedas que sobraram, 2 eram de R\$ 0,10.
(D) dentre as moedas que sobraram, 2 eram de R\$ 0,25.
(E) dentre as moedas que sobraram, 3 eram de R\$ 0,05.

14. Quatro empresas (Maccorte, Mactex, Macval, Macmais) participaram de uma concorrência para a compra de certo tipo de máquina. Cada empresa apresentou um modelo diferente do das outras (Thor, Hércules, Netuno, Zeus) e os prazos de entrega variavam de 8 a 14 dias. Sabe-se que:

- Sobre os prazos de entrega, Macval apresentou o menor e Mactex o maior.
- O modelo Zeus foi apresentado pela Maccorte, com prazo de entrega de 2 dias a menos do que a Mactex.
- O modelo Hércules seria entregue em 10 dias.
- Macval não apresentou o modelo Netuno.

Nessas condições, o modelo apresentado pela empresa

(A) Macval foi o Hércules.
(B) Mactex foi o Thor.
(C) Macmais foi o Thor.
(D) Mactex foi o Netuno.
(E) Macval foi o Netuno.

15. As sentenças abaixo são verdadeiras.

- Se vou à Brasília de avião, o voo atrasa.
- Se o voo para Brasília atrasa, fico mal-humorado.

Então, também é verdade que

(A) se o voo para Brasília não atrasa, não estou indo à Brasília.
(B) se não vou à Brasília de avião, fico mal-humorado.
(C) se o voo para Brasília não atrasa, não fico mal-humorado.
(D) o voo para Brasília não atrasa e não fico mal-humorado.
(E) vou à Brasília de avião e não fico mal-humorado.

PROGRAMA DO EDITAL

Esta prova objetiva medir a habilidade do candidato em entender a estrutura lógica das relações arbitrárias entre pessoas, lugares, coisas ou eventos fictícios, deduzir novas informações das relações fornecidas e avaliar as condições usadas para estabelecer a estrutura daquelas relações. Nenhum conhecimento mais profundo de lógica formal ou matemática será necessário para resolver as questões.