

PROVA RACIOCÍNIO LÓGICO

AGENTE DE POLÍCIA – ESTADO DO MARANHÃO

Aplicada em SET/2006 pela FUND. CARLOS CHAGAS

www.geocities.com/logicaemconcursos

Prof. Leonardo Barroso

- 11 Observe que, no diagrama abaixo, foram usadas somente as letras K, R, C, S, A, F, X, H, T e que cada linha tem uma letra a menos que a anterior.

K R C S A F X H T
S T C K X F R H
F H K T R S X
H K R X S T
T R S K X
• • • •

Se as letras foram retiradas obedecendo a um certo critério, então a próxima letra a ser retirada será

- (A) T
(B) R
(C) S
(D) K
(E) X

12. Considere a sequência das figuras abaixo.



1ª figura

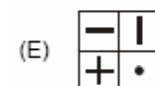
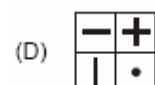
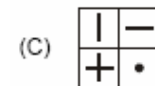
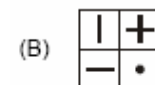
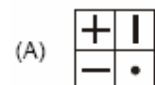


2ª figura



3ª figura

Mantendo-se esse comportamento, a quarta figura será



13. Considere um número natural qualquer X e siga as seguintes instruções:

- I. Multiplique esse número por 3.
II. Adicione 9 ao resultado obtido em I.
III. Subtraia 6 do resultado obtido em II.
IV. Divida por 3 o resultado obtido em III.
V. Subtraia o número X do resultado obtido em IV.

O resultado obtido em V é igual a

- (A) X
(B) 4
(C) 3
(D) 2
(E) 1

14. O muro de uma delegacia tem 3 m de altura. Uma lesma sai do chão e começa a subir esse muro na vertical. No primeiro dia ela subiu 1 m, mas no segundo dia ela escorregou 50 cm para baixo. No terceiro dia ela novamente subiu 1 m, mas no quarto escorregou 50 cm para baixo. E assim sucedeu nos dias subsequentes, subindo 1 m em um dia e escorregando 50 cm no dia seguinte. Dessa forma, ela atingiu o topo do muro no

- (A) sétimo dia.
(B) oitavo dia.
(C) nono dia.
(D) décimo dia.
(E) décimo primeiro dia.

15. Um teste de aptidão física consta de três provas: salto em altura, salto em distância e corrida. Ao realizar tais provas, Jerônimo, Otávio e Afonso foram reprovados por não atingirem a marca mínima exigida, em virtude de sentirem, cada um, um tipo de dor (de dente, de cabeça, de estômago). Sabe-se que:

- cada um foi reprovado em apenas uma das modalidades;
- Jerônimo não estava com dor de cabeça nem de estômago;
- quem estava com dor de cabeça foi reprovado no salto em altura;
- Afonso foi reprovado na corrida.

Nessas condições, é verdade que

- (A) Otávio foi reprovado no salto em altura.
- (B) Jerônimo foi reprovado na corrida.
- (C) Afonso estava com dor de cabeça.
- (D) Afonso estava com dor de dente.
- (E) Otávio estava com dor de estômago.

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.