

# AVALIAÇÃO

GABARITO  
1- A  
2- E  
3- D  
4- E  
5- A

## O QUE CAI NA PROVA

1 — O mundo é grande  
O mundo é grande e cabe  
Nesta janela sobre o mar.  
O mar é grande e cabe  
Na cama e no colchão de amar.  
O amor é grande e cabe  
No breve espaço de beijar.

Andrade, Carlos Drummond de. Poesia e prosa. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1983.

Neste poema, o poeta realizou uma opção estilística: a reiteração de determinadas construções e expressões linguísticas, como o uso da mesma conjunção para estabelecer a relação entre as frases. Essa conjunção estabelece, entre as idéias relacionadas, um sentido de

- (A) oposição.  
(B) comparação.  
(C) conclusão.  
(D) alternância.  
(E) finalidade.

2 — Um engenheiro, para calcular a área de uma cidade, copiou sua planta numa folha de papel de boa qualidade,



recortou e pesou numa balança de precisão, obtendo 40 g. Em seguida, recortou, do mesmo desenho, uma praça de dimensões reais 100m x 100m, pesou o recorte na mesma balança e obteve 0,08g. Com esses dados foi possível dizer que a área da cidade, em metros quadrados, é de, aproximadamente.

- (A) 800.  
(B) 10000.  
(C) 320000.  
(D) 400000.  
(E) 5000000.

3 — Numa rodovia pavimentada, ocorreu o tombamento de um caminhão que transportava ácido sulfúrico concentrado. Parte da sua carga fluiu para um curso d'água não poluído que deve ter sofrido, como consequência,

I. mortalidade de peixes acima da normal no local do derrame de ácido e em suas proximidades.  
II. variação do pH em função da distância e da direção da corrente de água.  
III. danos permanentes na qualidade de suas águas.  
IV. aumento momentâneo da temperatura da água no local do derrame.

É correto afirmar que, dessas consequências, apenas

- (A) I e II.

- (B) II e III.  
(C) II e IV.  
(D) I, II e IV.  
(E) II, III e IV.

4 — "... Um operário desenrola o arame, o outro o endireita, um terceiro corta, um quarto o afia nas pontas para a colocação da cabeça do alfinete; para fazer a cabeça do alfinete requerem-se 3 ou 4 operações diferentes;..."

Smith, Adam. A Riqueza das Nações. Investigação sobre a sua Natureza e suas Causas. Vol. I. São Paulo: Nova Cultural, 1985.

Jornal do Brasil. 97



A respeito do texto e do quadrinho são feitas as seguintes afirmações:

- I. Ambos retratam a intensa divisão do trabalho, à qual são submetidos os operários.  
II. O texto refere-se à produção informatizada e o quadrinho, à produção artesanal.  
III. Ambos contêm a idéia de que o produto da atividade industrial não depende do conhecimento de todo o processo por parte do operário.

Dentre essas afirmações, apenas

- (A) I está correta.

- (B) II está correta.  
(C) III está correta.  
(D) I e II estão corretas.  
(E) I e III estão corretas.

5 — Atualmente, sistemas de purificação de emissões poluidoras estão sendo exigidos por lei em um número cada vez maior de países. O controle das emissões de dióxido de enxofre gasoso, provenientes da queima de carvão que contém enxofre, pode ser feito pela reação desse gás com uma suspensão de hidróxido de cálcio em água, sendo formado um produto não poluidor do ar. A queima do enxofre e a reação do dióxido de enxofre com o hidróxido de cálcio, bem como as massas de algumas das substâncias envolvidas nessas reações, podem ser assim representadas:

enxofre (32g) + oxigênio (32g) = dióxido de enxofre (64g)  
dióxido de enxofre (64g) + hidróxido de cálcio (74g) = produto não poluidor

Dessa forma, para absorver todo o dióxido de enxofre produzido pela queima de uma tonelada de carvão (contendo 1% de enxofre), é suficiente a utilização de uma massa de hidróxido de cálcio de, aproximadamente,

- (A) 23 kg.  
(B) 43 kg.  
(C) 64 kg.  
(D) 74 kg.  
(E) 138 kg.