

PROCESSO SELETIVO 2022/2 UniFOA
PROGRAMA EDUCAÇÃO EM AÇÃO

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

- 1) Leia o texto e resolva a questão:

Prefeitura do Rio diz que situação da Covid-19 está controlada

Com bons índices em eventos-teste, cariocas com esquema vacinal completo não precisarão mais fazer exame para entrar em festas

A Prefeitura do Rio divulgou, na manhã desta sexta-feira (15), dados do 40º Boletim Epidemiológico da Covid-19. Com 263 pacientes internados, a cidade registra o melhor cenário desde o início da pandemia. Segundo a administração municipal, a diminuição de índices era esperada com o avanço da vacinação. Já são mais de 10 milhões de doses aplicadas.

"É a primeira vez que podemos falar que temos uma situação controlada da Covid-19 na cidade do Rio de Janeiro", afirmou o secretário municipal de Saúde, Daniel Soranz. A capital vem mantendo, ao longo de sete semanas, baixos números de óbitos e casos graves. Agora, há também poucos casos leves, **com baixa taxa de transmissão e de internações.**

O texto acima é um exemplo de notícia, cuja finalidade é informar. Portanto, qual a função predominante da linguagem do texto?

- a) Expressiva, que demonstra toda emoção do emissor (locutor).
- b) Conativa, que apela para convencer o receptor (interlocutor) de algo.
- c) Poética, que enfatiza a mensagem no processo da comunicação.
- d) Referencial, que aponta para o assunto, o contexto.
- e) Fática, que testa o canal que ocorre a comunicação.

PROCESSO SELETIVO 2022/2 UniFOA
PROGRAMA EDUCAÇÃO EM AÇÃO

2) A finalidade do texto é:



- Trazer argumentos e opiniões para convencer o leitor.
- Criticar acontecimentos atuais de interesse público.
- Apresentar uma mensagem informativa para o leitor.
- Narrar uma história cômica para divertir as pessoas.
- Formar uma única opinião sobre a pandemia.

3) Leia o texto e resolva a questão:

Quanto veneno tem nossa comida?

Desde que os pesticidas sintéticos começaram a ser produzidos em larga escala, na década de 1940, há dúvidas sobre o perigo para a saúde humana. No campo, em contato direto com agrotóxicos, alguns trabalhadores rurais apresentaram intoxicações sérias. Para avaliar o risco de gente que apenas consome os alimentos, cientistas costumam fazer testes com ratos e cães, alimentados com doses altas desses venenos. A partir do resultado desses testes e da análise de alimentos in natura (para determinar o grau de resíduos do pesticida na comida), a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) estabelece os valores máximos de uso dos agrotóxicos para cada cultura. Esses valores têm sido desrespeitados, segundo as amostras da Anvisa. Alguns alimentos têm excesso de resíduos, outros têm resíduos de agrotóxicos que nem deveriam estar lá. Esses excessos, isoladamente, não são tão prejudiciais, porque em geral não ultrapassam os limites que o corpo humano aguenta. O maior problema é que eles se somam - ninguém come apenas um tipo de alimento.

(Francine Lima, Revista Época, 09.08.2010)

PROCESSO SELETIVO 2022/2 UniFOA
PROGRAMA EDUCAÇÃO EM AÇÃO

Com a leitura do texto, pode-se afirmar que (Adaptada de CREMESP):

- (a) Os cientistas descobriram que os alimentos *in natura* têm menos resíduos de agrotóxicos.
- (b) A produção em larga escala de pesticidas sintéticos tem ocasionado doenças incuráveis.
- (c) As pessoas que ingerem resíduos de agrotóxicos são mais propensas a terem doenças de estômago.
- (d) Segundo testes feitos em animais, os agrotóxicos causam intoxicações.
- (e) Os resíduos de agrotóxicos nos alimentos podem causar danos ao organismo.

Texto para as Questões 4 e 5:

O Brasil é um país cuja história e cultura foram e seguem sendo uma construção do trabalho de "três raças": os índios, habitantes originais de todo o território nacional, os pretos trazidos da África e os brancos vindos de Portugal a partir de 1500.

De acordo com a maioria dos estudiosos do assunto na atualidade, os fragmentos de "contribuição cultural" de diferentes grupos étnicos não são o mais relevante. Pretender mensurar a participação do indígena ou do negro brasileiros em uma cultura predominantemente branca e de remota origem europeia, através do seu aporte à culinária, à tecnologia agrícola, ao artesanato, ou à vida ritual do país, é ocultar, sob o manto da pitoresca aparência, aquilo que é fundamentalmente essencial.

Isto porque em toda a nação que, como o Brasil, resulta do encontro, dos conflitos e das alianças entre grupos nacionais e étnicos, sempre a principal lição que se pode tirar é o aprendizado da convivência cotidiana com a diferença, com o direito "do outro" e com o fraterno respeito pelas minorias quaisquer que sejam. Não é possível esquecermos que negros e indígenas participaram sempre da vida brasileira com servos e escravos, como sujeitos e povos espoliados e que, apesar de tudo souberam lutar e resistir. Sepé Tiaraju, um líder guerreiro indígena, e Zumbi, um guerreiro tornado escravo e que preferiu morrer guerreiro no seu Quilombo dos Palmares a voltar a ser um escravo, talvez sejam os melhores exemplos de contribuição dos povos minoritários à cultura brasileira, do que todos os pequenos produtos que negros e índios acrescentaram a uma cultura nacional.

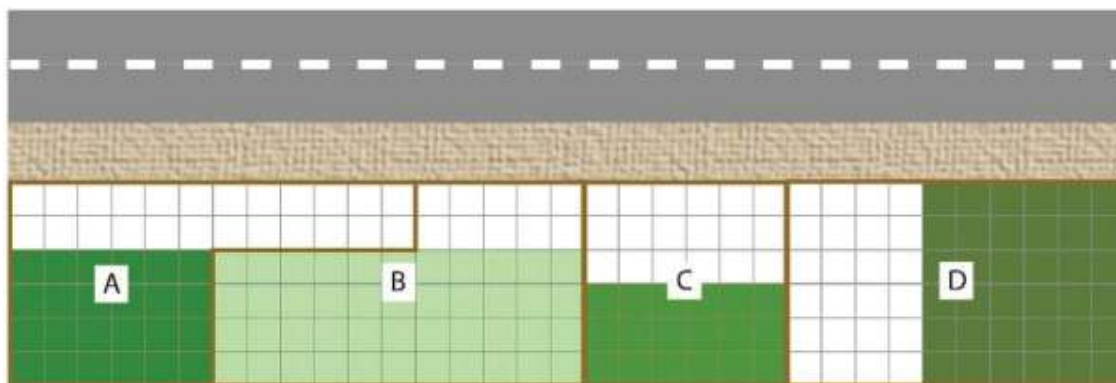
(Carlos Rodrigues Brandão. **Índios, negros e brancos: a construção do Brasil**. In: Correio, Rio de Janeiro, Fundação Getúlio Vargas, ano 15, fevereiro de 1987)

PROCESSO SELETIVO 2022/2 UniFOA
PROGRAMA EDUCAÇÃO EM AÇÃO

- 4) Assinale a opção que está de acordo com as ideias e argumentos presentes no texto:
(Adaptada de IBGE)
- a) A influência de índios e negros deu-se especialmente na culinária e no artesanato.
 - b) Os conflitos entre os três grupos étnicos nacionais geram uma necessidade de convivência fraterna entre os indivíduos.
 - c) A construção da história e da cultura do Brasil resulta do trabalho de índios, pretos e brancos.
 - d) É possível detectar, com relativa facilidade, a participação do indígena ou do negro na cultura branca de origem europeia.
 - e) Somente grupos minoritários colaboraram para a aliança étnico-cultural do povo brasileiro.
- 5) Com relação ao texto anterior, o último parágrafo expressa uma: (Adaptada de IBGE)
- a) Justificativa.
 - b) Advertência.
 - c) Condição.
 - d) Oposição.
 - e) Contradição.

MATEMÁTICA

- 6) Abaixo está esquematizada a planta de quatro terrenos vizinhos, que são delimitados pelas linhas marrons.



PROCESSO SELETIVO 2022/2 UniFOA
PROGRAMA EDUCAÇÃO EM AÇÃO

Considere que cada quadrado tem lado de 1 metro. Em cada terreno, as áreas destacadas em tons de verde são a fração do terreno onde pode ser perfurado um poço. Assinale a alternativa que indica os terrenos cujas frações de área que podem ser perfuradas são equivalentes ao número 0,5.

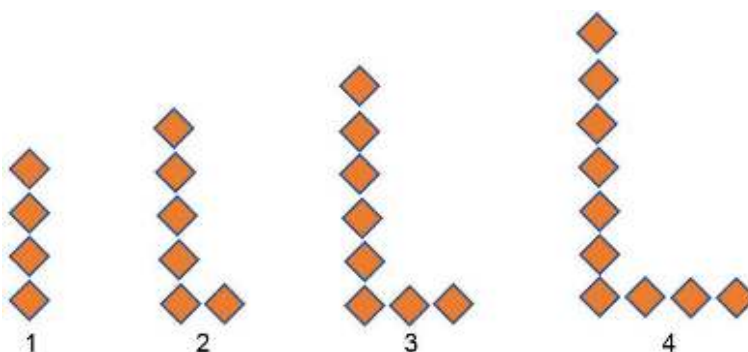
- a) A e B.
- b) B e D.
- c) A e C.
- d) C e D.
- e) B e C

7) Antigamente, comprar um automóvel era uma forma de investimento, pois seu valor não revalorizava no decorrer do tempo. No entanto, hoje em dia, apesar de caro, um automóvel é um bem de consumo como diversos outros, desvalorizando tão logo é comprado. Assim, um certo automóvel zero quilômetro custa R\$ 70000,00 na concessionária e tem seu valor y depreciado em x anos, dado pela relação $y = 70000 \cdot 0,8^x$.

Após quantos anos esse automóvel estará avaliado em R\$ 44800,00?

- a) 2 anos.
- b) 2,5 anos.
- c) 3 anos.
- d) 3,5 anos.
- e) 4 anos.

8) Cada figura a seguir está indicada por um número e essa sequência de figuras tem uma regularidade.



Quantos quadradinhos vamos ter na figura de número 21?

- a) 40
- b) 42
- c) 44
- d) 46
- e) 48

PROCESSO SELETIVO 2022/2 UniFOA
PROGRAMA EDUCAÇÃO EM AÇÃO

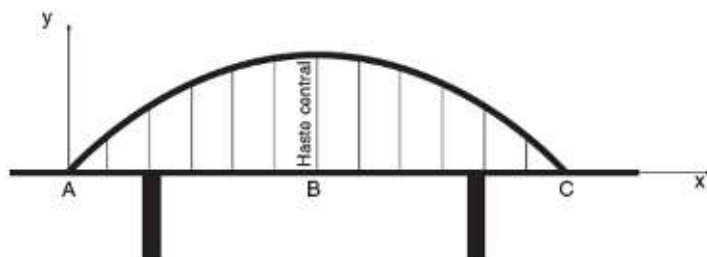
- 9) Em uma fábrica, o controle de gastos é de grande importância para a companhia. O número de máquinas trabalhando e a quantidade de dias de produção são grandezas fundamentais no levantamento de custos de um determinado produto. A tabela a seguir relaciona o número de dias para produção de uma encomenda de parafusos, de acordo com a quantidade de máquinas trabalhando.

| Quantidade de Máquinas | Dias de Trabalho |
|------------------------|------------------|
| 5 | 36 |
| 10 | x |
| y | 12 |

Ao completar corretamente esta tabela, os números obtidos em dias trabalhados (x) e quantidade de máquinas (y) são, respectivamente:

- a) 72 e 20.
- b) 18 e 15.
- c) 10 e 18.
- d) 5 e 36.
- e) 15 e 24.

- 10) Um engenheiro civil projetou os arcos que ornariam certa ponte, com uma função matemática do segundo grau, conforme o esboço a seguir:



No projeto do engenheiro, as distâncias AB e BC era iguais, e foi utilizada a função $-2x^2 + 6x$ (em metros), em relação ao plano cartesiano exibido.

Portanto, a haste central de sustentação de cada arco tem, de acordo com o projeto, um comprimento de:

- a) 3,25 metros.
- b) 4,5 metros.
- c) 5 metros.
- d) 5,10 metros.
- e) 5,25 metros.