

# CONCURSO PÚBLICO

Cargo 60

**Marinheiro Fluvial de Máquinas****TIPO A**

## INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **vinte e cinco** questões, corretamente ordenadas de **1 a 25**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma

haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do concurso, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

## CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico <a href="http://www.movens.org.br">www.movens.org.br</a> , a partir das 17 horas	11/3/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	12 e 13/3/2008
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos necessários à comprovação de idade e de tempo de serviço estadual para fins de desempate	9/4/2008
Período provável de entrega dos documentos referidos acima	15 e 16/4/2008



Utilize este espaço para rascunho

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto abaixo para responder às questões 1 e 2.

1       Atrás de cada criatura do universo existe um segredo muito simples: todas as espécies trabalham para proteger o nosso meio ambiente.

5       O colibri, também conhecido como beija-flor, é um pequeno exemplo da colaboração dos pássaros nessa tarefa. Ele é um importante agente polinizador. Voando a uma velocidade de quase 50km por hora, cada espécie de beija-flor visita uma grande quantidade de flores em busca de néctar e insetos.

10       Essa ave presta também um grande serviço à medicina. Sem a sua ajuda, as lobeliáceas (pertencentes ou relativas a gênero de plantas herbáceas ornamentais) não poderiam se reproduzir. Dessa planta de flores azuis se extrai a lobelina, usada como ressuscitador na insuficiência respiratória e no colapso periférico.

15       Entre os colibris há um gênero que se alimenta dos insetos transmissores da malária e da febre amarela, desenvolvendo um combate biológico muito mais eficiente que qualquer agente químico até hoje conhecido. Nos laboratórios, os beija-flores têm prestado relevantes serviços à pesquisa das doenças cardíacas e hepáticas.

20       Ajudando o homem nos estudos científicos ou trabalhando em liberdade na floresta, o pequeno beija-flor nos mostra a importância desta verdade: proteger a natureza e garantir o futuro.

**Propaganda do Comind.** In: Herminio G. Sargentim (org.). **Redação para o 2.º grau – Dissertação.** Ed. Ibep (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Com base nas informações expressas no texto, assinale a opção correta.

- (A) O texto tem caráter didático, mostrando ao leitor, numa linguagem simples e clara, a grande contribuição dos colibris à ciência e à natureza.
- (B) O autor do texto deixa clara a idéia de que todos os animais que habitam as florestas, com exceção dos beija-flores, não protegem o meio ambiente.
- (C) Conclui-se do texto que todos os colibris que se alimentam dos insetos transmissores da malária e da febre amarela morrem dessas doenças.
- (D) O ser humano que entra em contato com as lobeliáceas pode sofrer de insuficiência respiratória e ter colapso periférico.

### QUESTÃO 2

Acerca das idéias e das estruturas gramaticais do texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Um título que poderia ser dado ao texto seria: **A grande importância do pequeno colibri.**
- (B) Na linha 20, a inserção de uma vírgula após “beija-flores” não acarretaria erro de pontuação.
- (C) O último parágrafo pode ser assim reescrito, sem causar prejuízo ao texto: **Os beija-flores contribuem com as pesquisas científicas e são importantes para as florestas, pois protegem a natureza e ajudam na garantia do futuro.**
- (D) No segundo parágrafo, o autor deixa claro que os colibris são agentes importantes no processo de polinização das flores.

### QUESTÃO 3

#### A saúde é tudo

- 1 Corria feito uma gazela,  
Lutando contra o tempo, rumo aos seus projetos.  
Sua velocidade era da altura dos seus ideais!  
De súbito, algo a deteve.
- 5 Desânimo, fraqueza: enfermidade!  
Quebra de anseios.  
Interrupção dos sonhos.  
Acamada, febre...  
Ficou doente.
- 10 Foi impedida de prosseguir na caminhada.  
Placa de advertência: “Ainda não!”  
Obstáculos barrando seus objetivos existenciais.  
A fase mais difícil: recuperação.  
Empecilho: reação lenta do organismo!
- 15 Gotas de suor escorrem pela testa.  
A doença foi vencida!  
Face rosada.  
Respira fundo: liberada para seguir em frente!
- 19 A saúde é tudo!

Rosimeire Leal da Motta. **Eu Poético – Autora.** In: Poesia e Prosa. Rio de Janeiro: Editora CBJE, 2007. Internet: <http://www.usinadeletras.com.br>. Acesso em 8/1/2008 (com adaptações).

Com relação às idéias e aos aspectos gramaticais apresentados no texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A palavra “enfermidade” (verso 5) pode ser substituída por **doença** sem causar prejuízo ao sentido do texto.
- II – No texto, a personagem, mesmo doente, conseguiu realizar tudo o que queria.
- III – De acordo com o poema, a fase mais difícil da doença foi a recuperação, pelo fato de o organismo reagir muito lentamente.
- IV – No verso 8, ao usar a palavra “Acamada”, a autora estava se referindo à “Face rosada”, no verso 17.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.

Com base nas idéias apresentadas no texto abaixo, responda às questões 4 e 5.



Internet: <http://depositodocalvin.blogspot.com> (com adaptações).

#### QUESTÃO 4

Com relação às idéias apresentadas no texto, assinale a opção correta.

- (A) A idéia central do texto consiste no fato de que a criança, mesmo sabendo da doença da mãe, não deu a menor atenção a ela.
- (B) No primeiro quadrinho, o diálogo entre mãe e filho permite concluir que a mãe está cansada porque trabalhou muito no dia anterior.
- (C) A expressão da criança, no segundo quadrinho, demonstra, ao mesmo tempo, alegria e satisfação.
- (D) De acordo com o que se pode observar no terceiro quadrinho, a mãe estava acordada.

#### QUESTÃO 5

Com relação às idéias e aos aspectos gramaticais do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O caráter humorístico do texto é visível no último quadrinho, quando a criança sente medo de ser contagiada pela doença da mãe.
- II – Em “Você está indo bem, docinho.” (quarto quadrinho), a mãe quis passar ao filho a sensação de que estava aborrecida com ele.
- III – A palavra “descançar” (primeiro quadrinho) está grafada incorretamente, já que a forma correta é **descansar**.

A seqüência correta é:

- (A) V, V, F.
- (B) V, F, V.
- (C) F, F, V.
- (D) F, V, F.

#### QUESTÃO 6

Considere os três conjuntos abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

Conjunto F = {0,1,2,4,5,6,8,9,10,11,12,14}

Conjunto G = {3,5,7,9,11,13}

Conjunto H = {0,2,4,6,8,10,12,14,16}

- (A) A intersecção do conjunto F com o conjunto G resulta no conjunto formado pelos números {5,9,11}.
- (B) A união do conjunto G com o conjunto H resulta no conjunto composto pelos seguintes números {2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16}.
- (C) Todos os elementos do conjunto G pertencem também ao conjunto F.
- (D) A intersecção entre os três conjuntos resulta no conjunto composto pelos seguintes números {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,16}.

RASCUNHO

**QUESTÃO 7**

Uma distribuidora de combustível mistura gasolina e álcool em quantidades proporcionais a 7 e 5, ou seja, para cada 7L de gasolina acrescentam-se 5L de álcool. Um determinado posto comprou 4.200L de gasolina dessa distribuidora. No que se refere a esse combustível vendido, assinale a opção correta.

- (A) A distribuidora mistura mais álcool do que gasolina no combustível que vende.
- (B) Se essa distribuidora misturasse gasolina e álcool em quantidades proporcionais a 8 e 5 (8L de gasolina para cada 5L de álcool) em uma encomenda que utilizasse 4.800L de gasolina, teria que acrescentar 4.000L de álcool.
- (C) Na compra dos 4.200L de gasolina pelo posto, a distribuidora misturou 3.000L de álcool.
- (D) Se essa distribuidora misturasse gasolina e álcool em quantidades proporcionais a 14 e 10 (14L de gasolina para 10L de álcool) para 4.200L de gasolina, teria que utilizar 6.000L de álcool.

**QUESTÃO 8**

Nazaré trabalha em uma fazenda produzindo queijos. Ela usa diariamente 48L de leite para fazer 32 queijos, todos com o mesmo peso. Nesse contexto, assinale a opção correta.

- (A) Para produzir 38 queijos a mais, Nazaré teria que utilizar diariamente 115L de leite.
- (B) Para produzir 50 queijos, Nazaré teria que utilizar diariamente 75L de leite.
- (C) Para produzir apenas 4 queijos, Nazaré teria que utilizar 8.000mL de leite.
- (D) Se cada queijo produzido por Nazaré pesa 620g, 32 queijos pesam 198,4kg.

**QUESTÃO 9**

Considere a seguinte situação hipotética.

Pedro recebeu o seu 13.º salário e dirigiu-se a uma loja de eletrodomésticos para realizar o seu grande sonho: comprar um televisor de plasma. Diante de tantas promoções, opções, preços, marcas e modelos, Pedro ficou indeciso quanto à melhor forma de pagamento, já que estabeleceu um determinado valor para gastar.

Com relação aos preços oferecidos pela loja, assinale a opção correta.

- (A) Um televisor de 1.150 reais foi anunciado com desconto de 30%, no caso exclusivo de compra à vista. Se Pedro optasse por essa promoção, pagaria 815 reais.
- (B) Considere que Pedro também tenha gostado muito de uma TV que custava 500 reais. Nesse caso, se o valor fosse parcelado em duas vezes, incidiriam juros de 12% sobre o valor total. Dessa forma, o preço final que Pedro pagaria seria 556 reais.
- (C) Pedro viu também um televisor de 750 reais que foi anunciado com desconto de 25%, no caso exclusivo de compra à vista. Se Pedro optasse por essa promoção, pagaria, em seu preço final, 562,50 reais.
- (D) Caso um televisor que custava 889 reais fosse parcelado em 3 vezes, incidiriam juros de 15% sobre o valor total. Se Pedro optasse por essa forma de pagamento, pagaria 1.002,35 reais.

**QUESTÃO 10**

Em um retângulo, cujas dimensões são dadas em metros, o comprimento tem o triplo da largura. Nesse contexto, assinale a opção correta.

- (A) Se a largura for igual a 6m, a soma das medidas de todos os seus lados é de 24m.
- (B) Se a soma do comprimento com a largura for igual a 15m, o comprimento é igual a 10cm e a largura igual a 5m.
- (C) Se a diferença entre o comprimento e a largura é de 12m, a soma do comprimento com a largura é de 24m.
- (D) Se o comprimento for igual a 21m, a soma das medidas de todos os lados é igual a 28m.

**RASCUNHO**

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 11

As partes principais de um motor diesel são o

- (A) cabeçote, o bloco e o carter.
- (B) cabeçote, o bloco e os cilindros.
- (C) cabeçote, o carter e as válvulas.
- (D) cabeçote, o carter e os cilindros.

### QUESTÃO 12

A descarga de gases em um motor diesel cujo ciclo de funcionamento é de quatro tempos ocorre no

- (A) primeiro tempo.
- (B) segundo tempo.
- (C) terceiro tempo.
- (D) quarto tempo.

### QUESTÃO 13

A limpeza de filtros, ralos e telas, os quais poderão obstruir a passagem do fluido circulante, é exemplo de manutenção

- (A) corretiva.
- (B) preventiva.
- (C) emergencial.
- (D) técnica.

### QUESTÃO 14

O sistema responsável pela movimentação da embarcação é o de

- (A) propulsão.
- (B) governo.
- (C) combate a incêndio.
- (D) iluminação.

### QUESTÃO 15

São componentes do sistema de governo o

- (A) timão, a transmissão, a máquina do leme e o leme.
- (B) timão, a transmissão, a porta do leme e o leme.
- (C) timão, a transmissão, a cana de leme e o leme.
- (D) timão, os cilindros, a máquina do leme e o leme.

### QUESTÃO 16

A máquina que é impulsionada por calor, normalmente obtido pela queima de combustíveis, é:

- (A) máquina pneumática.
- (B) máquina elétrica.
- (C) máquina térmica.
- (D) máquina hidráulica.

### QUESTÃO 17

A produção de eletricidade que ocorre em baterias e pilhas tem como fonte

- (A) a fricção.
- (B) a luz.
- (C) o magnetismo.
- (D) a ação química.

### QUESTÃO 18

Durante um ciclo de trabalho, chama-se “tempo”

- (A) cada meia volta dada no eixo de manivelas do motor.
- (B) cada uma volta dada no eixo de manivelas do motor.
- (C) cada uma volta e meia dada no eixo de manivelas do motor.
- (D) cada duas voltas dadas no eixo de manivelas do motor.

### QUESTÃO 19

Um isolante elétrico é um material considerado mau condutor de eletricidade. Assinale a opção que apresenta exemplos de isolantes elétricos.

- (A) ferro, prata e plástico
- (B) vidro, madeira e borracha
- (C) porcelana, prata e cobre
- (D) alumínio, ouro e água

### QUESTÃO 20

Os tripulantes que operam embarcações de apoio fluvial ou embarcações que navegam no interior de lagos e rios pertencem ao grupo dos

- (A) marítimos.
- (B) pescadores.
- (C) mergulhadores.
- (D) fluviais.

### QUESTÃO 21

A autoridade máxima de um navio da Marinha Mercante é o

- (A) Imediato.
- (B) Chefe de Máquinas.
- (C) Comandante.
- (D) Oficial de Nautica.

### QUESTÃO 22

No caso de uma fratura óssea simples, o procedimento de primeiros socorros indicado é imobilizar a área por meio de

- (A) tampão.
- (B) material isolante.
- (C) torniquete.
- (D) tala.

**QUESTÃO 23**

**São Equipamentos de Proteção Individual (EPI) no combate a incêndio:**

- (A) as roupas de proteção ao fogo e a máscara contra gases.
- (B) os capacetes e as máscaras contra gases.
- (C) os coletes salva-vidas e as roupas de proteção ao fogo.
- (D) os macacões e as máscaras contra gases.

**QUESTÃO 24**

**A rede de incêndio é identificada a bordo pela cor**

- (A) verde.
- (B) azul.
- (C) vermelha.
- (D) amarela.

**QUESTÃO 25**

**Há vários agentes que podem interferir na saúde do trabalhador, como, por exemplo, as bactérias, que são consideradas agentes**

- (A) físicos.
- (B) biológicos.
- (C) químicos.
- (D) ergométricos.