

# CONCURSO PÚBLICO

19 / MAIO / 2013



## CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS

### CADERNO DE PROVAS

<b>CADERNO</b> <b>1</b>	<b>CARGO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• CURSO DE FORMAÇÃO DE SOLDADOS BOMBEIRO MILITAR – PRAÇAS COMBATENTES</li></ul> EDITAL 12/2012
<b>PROVAS:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• LÍNGUA PORTUGUESA</li><li>• MATEMÁTICA</li><li>• DIREITOS HUMANOS</li><li>• QUÍMICA</li><li>• BIOLOGIA</li><li>• FÍSICA</li><li>• GEOGRAFIA</li><li>• HISTÓRIA</li><li>• REDAÇÃO</li></ul>

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno de provas contém um total de 50 (cinquenta) questões objetivas e um tema de Redação. Confira-o.
2. Esta prova terá, no máximo, **5** horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição de suas respostas no gabarito oficial e do texto definitivo da Redação na folha própria.
3. Não perca tempo em questões, cujas respostas lhe pareçam difíceis, volte a elas se lhe sobrar tempo.
4. Respondidas as questões, você deverá passar o gabarito para a sua folha de respostas, usando caneta esferográfica azul ou preta.
5. Em nenhuma hipótese haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
6. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com sua folha de respostas e texto definitivo de sua Redação, devidamente preenchidos e assinados.
7. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após 1 (uma) hora contada a partir do efetivo início das mesmas.
8. Você pode transcrever suas respostas na última folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada.
9. O gabarito oficial da prova objetiva será divulgado no endereço eletrônico [www.fumarc.org.br](http://www.fumarc.org.br), dois dias depois da realização da prova.
10. A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.



Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

Nº de Inscrição	Nome

**ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.**

## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA – Cargos 1 e 2

### ENVELHECER BEM É POSSÍVEL

Anna Veronica Mautner

A criança passa por dramáticas transformações (andar, falar, conhecer o mundo etc.), mas não tem consciência delas porque lhe falta linguagem para descrevê-las.

Depois da adolescência, as mudanças continuam, mas com dramaticidade menor.

Tão marcante em transformações quanto a infância é o envelhecimento. Nessa fase da vida, temos consciência de tudo o que ocorre: perdas físicas e mentais.

Começemos falando da reação aos imprevistos. Por que velho tropeça e cai tanto? Porque a reação ao susto e o reflexo para evitar o perigo são mais lentos.

Falemos agora da memória, essa capacidade madrasta cuja falta castiga o idoso. Demoramos para lembrar seja lá o que for e a conversa fica entrecortada de silêncios, quase soluços.

O conteúdo que, em primeiro lugar, mergulha nas sombras do esquecimento são os nomes próprios; mais uns anos e substantivos comuns também se embaralham.

O curioso é que os adjetivos não somem. Aparecendo o nome, sua qualidade ou quantidade vem junto, dos fundos da memória. O nome está em algum lugar, em algum tempo, de algum jeito. Se o substantivo emerge, traz consigo as associações.

Os verbos não somem, mas as ações deixam de ser desempenhadas. Se o verbo desaparecer, a incomunicabilidade irá se instaurar.

Envelhecer é perder: seja clareza, seja acuidade auditiva ou visual, velocidade de resposta física ou de linguagem, memória.

Aí vem aquela história: velho esquece o agora e lembra o mais antigo. Não há nenhum mistério nisso. É que o antigo já se transformou em imagem e a imagem reaviva as sensações. Quase nada é inconsciente, pois envelhecer é viver as mudanças diárias.

Sentimos a presença das mudanças. Se causam amargura, é pela não aceitação. E, se não aceitarmos que já não somos o que éramos, o nosso contato com o mundo aqui e agora fica prejudicado.

Assim como é natural o ser humano se transformar ininterruptamente, em boa velocidade, do nascimento à puberdade, é natural envelhecer, com lentas perdas no início e mais rápidas depois.

Aceitando que viver é assim, permanente transformação, podemos sorrir diante de perdas e transmitir (até com humor) a quem nos rodeia que estamos presentes, acompanhando o processo.

Nada de dizer que a terceira idade é maravilhosa. Nada disso. Perder não é bom. Mas alguns conseguem ir perdendo sem muita amargura, porque acompanham as transformações dos que ainda estão ganhando.

É a alegria do avô diante do neto. Há na atitude de acompanhar o que já tivemos no passado doses de aceitação e generosidade. Podemos ajudar. Nossa sabedoria funciona como conforto para quem está só começando.

O olhar bondoso do idoso diante do tatibitate do nenê é sabedoria. O velho vislumbra o caminho que o bebê irá seguir. Não é um reviver nem um renascer: é uma memória.

**QUESTÃO 01**

Ao ler o título do texto “Envelhecer bem é possível”, o leitor espera encontrar um texto com ideias que o ajudem a conviver com o processo de envelhecimento. Após a leitura do texto, pode-se constatar, **EXCETO** que

- (A) há diversas maneiras de se conviver bem com o envelhecimento ao longo do texto.
- (B) a velhice é retratada com realismo, mostrando as dificuldades pelas quais passa o idoso.
- (C) quem envelhece percebe as mudanças que vão lhe ocorrendo diariamente e não deve se entristecer por isso.
- (D) envelhecer bem é possível, desde que as pessoas aceitem que passarão por diversas dificuldades, sem amarguras.

**QUESTÃO 02**

As vantagens em se aceitar o envelhecimento são, **EXCETO**

- (A) sorrir diante das perdas.
- (B) esquecer o agora e lembrar o mais antigo.
- (C) acompanhar o desenvolvimento dos mais novos.
- (D) confortar os que estão começando com a sabedoria adquirida.

**QUESTÃO 03**

São sentimentos presentes no texto, **EXCETO**

- A) ironia.
- B) realismo.
- C) sinceridade.
- D) determinação.

**QUESTÃO 04**

A autora faz uso das palavras em **sentido figurado** em

- (A) “O velho vislumbra o caminho que o bebê irá seguir. Não é um reviver nem um renascer: é uma memória.”
- (B) “O conteúdo que, em primeiro lugar, mergulha nas sombras do esquecimento são os nomes próprios; mais uns anos e substantivos comuns também se embaralham.”
- (C) “Assim como é natural o ser humano se transformar ininterruptamente, em boa velocidade, do nascimento à puberdade, é natural envelhecer, com lentas perdas no início e mais rápidas depois.”
- (D) “Sentimos a presença das mudanças. Se causam amargura, é pela não aceitação. E, se não aceitarmos que já não somos o que éramos, o nosso contato com o mundo aqui e agora fica prejudicado.”

**QUESTÃO 05**

A ideia expressa pelos termos destacados está corretamente identificada entre parênteses, **EXCETO** em:

- (A) **Se** o substantivo emerge, traz consigo as associações. (condição)
- (B) Os verbos não somem, **mas** as ações deixam de ser desempenhadas. (oposição)
- (C) Porque a reação ao susto e o reflexo **para** evitar o perigo são mais lentos. (causa)
- (D) Quase nada é inconsciente, **pois** envelhecer é viver as mudanças diárias. (explicação)

**QUESTÃO 06**

Em “Aí vem aquela história: velho esquece o agora e lembra o mais antigo. Não há nenhum mistério **nisso**. É que o antigo já se transformou em imagem e a imagem reaviva as sensações.”, **nisso** se refere a

- (A) “Aí vem aquela história”
- (B) “Não há nenhum mistério”
- (C) “É que o antigo já se transformou em imagem”
- (D) “velho esquece o agora e lembra o mais antigo”

**QUESTÃO 07**

Em “Nessa fase da vida temos consciência de tudo o que ocorre: perdas físicas e mentais.”, o termo o é

- (A) artigo definido.
- (B) artigo indefinido.
- (C) pronome demonstrativo.
- (D) pronome pessoal do caso oblíquo.

**QUESTÃO 08**

Em “Começamos falando da reação aos imprevistos.”, **começamos** está flexionado no

- (A) presente do indicativo.
- (B) imperativo afirmativo.
- (C) presente do subjuntivo.
- (D) futuro do presente do indicativo.

**QUESTÃO 09**

A posição do pronome oblíquo destacado é **facultativa** em

- (A) “Se o verbo desaparecer, a incomunicabilidade irá se instaurar.”
- (B) “É que o antigo já se transformou em imagem e a imagem reaviva as sensações.”
- (C) “[...] podemos sorrir diante de perdas e transmitir (até com humor) a quem nos rodeia que estamos presentes, acompanhando o processo.”
- (D) “A criança passa por dramáticas transformações (andar, falar, conhecer o mundo etc.), mas não tem consciência delas porque lhe falta linguagem para descrevê-las.”

**QUESTÃO 10**

Nos trechos destacados, as vírgulas foram usadas com o objetivo de intercalar um termo em

- (A) “Se causam amargura, é pela não aceitação.”
- (B) “Nessa fase da vida, temos consciência de tudo o que ocorre [...].”
- (C) “Quase nada é inconsciente, pois envelhecer é viver as mudanças diárias.”
- (D) “O conteúdo que, em primeiro lugar, mergulha nas sombras do esquecimento são os nomes próprios [...].”

**PROVA DE MATEMÁTICA – Cargos 1 e 2**

**QUESTÃO 11**

Em uma urna existem alguns cartões indistinguíveis pelo tato. Escolhendo-se, ao acaso, um desses cartões, a probabilidade de que nele esteja escrito um logaritmo cujo valor **NÃO** é um número natural é de

**Cartões:**

$$\text{Log}_2 36$$

$$\text{Log}_3 6$$

$$\text{Log} \frac{1}{100}$$

$$\text{Log}_{0,2} \frac{1}{25}$$

$$\text{Log}_{0,5} 4$$

- (A) 20%.
- (B) 40%.
- (C) 50%.
- (D) 80%.

**QUESTÃO 12**

O número  $N = 2^x \cdot 4^3 \cdot 5^4$  possui 60 divisores naturais. O valor de  $x$  é

- (A) 0,7.
- (B) 2.
- (C) 5.
- (D) 12.

**QUESTÃO 13**

Considere o número  $M = 288A5B$ , em que **B** é o algarismo das unidades e **A**, o algarismo das centenas. Sabendo-se que  $M$  é divisível por 15, então,  $A - B$  pode ser

- (A) 1.
- (B) 3.
- (C) -1.
- (D) -7.

**QUESTÃO 14**

O combustível de um automóvel é composto de 25% de álcool e 75% de gasolina. Se o preço do litro de álcool é R\$ 2,28 e o de gasolina é R\$ 3,00, o preço do litro da mistura é igual a

- (A) R\$ 0,57.
- (B) R\$ 2,00.
- (C) R\$ 2,25.
- (D) R\$ 2,82.

**QUESTÃO 15**

A área de uma região é  $1 \text{ Km}^2$ . Num mapa cuja escala é 1:1000, essa região ocupará uma área de

- (A)  $10^4 \text{ cm}^2$
- (B)  $10^7 \text{ cm}^2$
- (C)  $10^{10} \text{ cm}^2$
- (D)  $10^6 \text{ cm}^2$

**QUESTÃO 16**

Simplificando a expressão  $\frac{a^5 - a^2b^3 + 2a^4b + a^3b^2 - 2ab^4 - b^5}{a^3 + a^2b - ab^2 - b^3}$ , obtém-se

- (A)  $(a + b)^3$
- (B)  $a^2 + ab + b^2$
- (C) 1
- (D)  $a - b$

**QUESTÃO 17**

Para todos os números reais  $x$  e  $y$ , é **CORRETO** afirmar que

- (A)  $\log x^2 = 2 \log x$
- (B)  $\log(xy) = \log x + \log y$
- (C)  $\log(2 + x^2)^2 = 2 \log(2 + x^2)$
- (D)  $\log\left(\frac{x}{y}\right) = \log x - \log y$

**QUESTÃO 18**

Tenente Jardel é um bombeiro especialista em defesa civil. Ele precisa efetuar um cálculo rápido para calcular o risco de desabamento de certo barranco. Para dar sequência aos cálculos, ele precisa calcular  $4\text{sen}75^\circ$ . Tenente Jardel conseguiu efetuá-lo **corretamente** e encontrou

- (A)  $\sqrt{2} + \sqrt{6}$
- (B)  $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$
- (C)  $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2}$
- (D)  $\frac{\sqrt{2} + 1}{2}$

**QUESTÃO 19**

Tião gastou a quinta parte de seu salário com moradia. Com a oitava parte do que sobrou, ele comprou roupas e, logo em seguida, gastou dois sétimos do que sobrou com presentes. Com o dinheiro que ainda restava, depositou em sua conta poupança  $\frac{4}{5}$  desse valor e doou  $\frac{1}{5}$  do restante para a igreja. Se Tião ainda ficou com R\$ 160,00, o salário de Tião é igual a

- (A) R\$ 1.076,00
- (B) R\$ 2.000,00
- (C) R\$ 2.500,00
- (D) R\$ 5.000,00

**QUESTÃO 20**

A palavra que pode ser utilizada no lugar do símbolo @ e que completa a sequência SEGUINDO, TERRENO, QUASE, QUILO, @ é

- (A) RUA
- (B) SEXY
- (C) PESO
- (D) PEGUE

**PROVA DE DIREITOS HUMANOS – Cargos 1 e 2****QUESTÃO 21**

A Declaração Universal dos Direitos Humanos de 1948 foi de extrema importância para a afirmação e o reconhecimento dos Direitos Humanos. Sobre esse documento, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) foi aprovado pela Assembleia Geral da ONU e pretendeu ser um documento verdadeiramente universal.
- (B) estabeleceu que todos os homens nascem livres e iguais em dignidade e direitos, sendo dotados de razão e consciência e devendo agir em relação uns aos outros com espírito de fraternidade.
- (C) apesar de estabelecer que a vontade do povo será a base da autoridade do governo e de afirmar que esta vontade será expressa em eleições periódicas e legítimas, por sufrágio universal, por voto secreto ou processo equivalente que assegure a liberdade de voto, não reconheceu às mulheres o direito de participação na vida política dos Estados-Membros.
- (D) proibiu a tortura, o tratamento ou o castigo cruel, desumano ou degradante.

**QUESTÃO 22**

À luz do Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei 8.069/90), é **CORRETO** afirmar:

- (A) Considera-se criança a pessoa até doze anos de idade incompletos e, adolescente, aquela entre doze e dezoito anos de idade.
- (B) Considera-se criança a pessoa com até dez anos de idade completos e, adolescente, aquela que entre dez e dezoito anos de idade.
- (C) Considera-se criança a pessoa até doze anos de idade completos e, adolescente, aquela entre doze e dezoito anos de idade incompletos.
- (D) Considera-se criança a pessoa com onze anos de idade incompletos e, adolescente, aquela entre onze e dezoito anos de idade completos.

**QUESTÃO 23**

Ana, de 8 anos de idade, foi abandonada por sua mãe e, depois de perambular pelas ruas da capital, foi levada para um abrigo. Considerando o caso hipotético e o que estabelece o Estatuto da Criança e do Adolescente – Lei 8.069/90, pode-se afirmar que o dever de proteção estabelecido na lei a todas as crianças e adolescentes, estejam ou não em situação de abandono, se estende

- (A) à família, somente.
- (B) ao Estado, somente.
- (C) à comunidade, somente.
- (D) à família, à comunidade, à sociedade em geral e ao poder público.

**QUESTÃO 24**

Quanto à política de atendimento ao idoso prevista na Lei 10.741/2003 – Estatuto do Idoso, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) prioriza o abrigo em entidade pública ou privada.
- (B) prevê proteção jurídico-social por entidades de defesa dos direitos dos idosos.
- (C) estabelece políticas e programas de assistência social, em caráter supletivo, para aqueles que necessitarem.
- (D) contempla o serviço de identificação e localização de parentes ou responsáveis por idosos abandonados em hospitais e instituições de longa permanência.

**QUESTÃO 25**

É exemplo de direito difuso o direito

- (A) à vida.
- (B) ao meio ambiente sadio.
- (C) de herança.
- (D) à integridade física e mental.

**PROVA DE QUÍMICA – Cargo 1****QUESTÃO 26**

Para separar líquidos de sólidos no processo de tratamento de água e efluentes, podem ser utilizadas microbolhas de ar que arrastam impurezas em suspensão para a superfície, facilitando sua remoção. Nesse processo, as microbolhas se prendem às partículas sólidas e óleos, formando aglomerados que, carregados para a superfície, formam uma espuma que, então, é retirada.

O processo de separação descrito acima denomina-se

- (A) filtração.
- (B) flotação.
- (C) levigação.
- (D) decantação.

**QUESTÃO 27**

Considere as substâncias  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$  e  $\text{H}_2\text{S}$ .

A ordem **crecente** de ponto de ebulição para essas substâncias é

- (A)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CH}_4$  e  $\text{H}_2\text{O}$
- (B)  $\text{CH}_4$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  e  $\text{H}_2\text{S}$
- (C)  $\text{CH}_4$ ,  $\text{H}_2\text{S}$  e  $\text{H}_2\text{O}$
- (D)  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  e  $\text{CH}_4$

**QUESTÃO 28**

Foram misturados 200 mL de solução de HCl de concentração 5 mol/L com 200 mL de solução de NaOH de concentração 4 mol/L e completou-se o volume para 1 litro com água.

Em relação à concentração de uma das espécies resultante na mistura final, é **CORRETO** afirmar que

- (A)  $[\text{H}^+] = 0,2 \text{ mol/L}$
- (B)  $[\text{H}^+] = 0,4 \text{ mol/L}$
- (C)  $[\text{OH}^-] = 0,6 \text{ mol/L}$
- (D)  $[\text{OH}^-] = 1,4 \text{ mol/L}$

**QUESTÃO 29**

A respeito da reação em equilíbrio  $2 A_{(g)} + B_{(g)} \leftrightarrow C_{(g)} + 2 D_{(g)}$  foram levantados os seguintes dados:

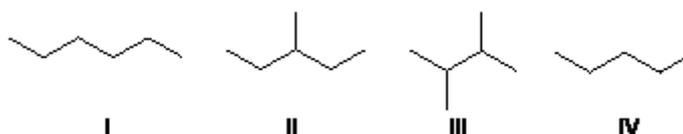
Experimento	Concentração em mol/L			
	A	B	C	D
1	2	0,5	1	1
2	4	1	2	2
3	1	4	2	1
4	2	2	2	2

Dos experimentos realizados, um ainda não atingiu o equilíbrio.  
O experimento que **NÃO** atingiu o equilíbrio é o

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.

**QUESTÃO 30**

Dentre as substâncias orgânicas relacionadas abaixo, qual delas tem o **maior** ponto de ebulição?



- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.

**PROVA DE BIOLOGIA – CARGO 1**

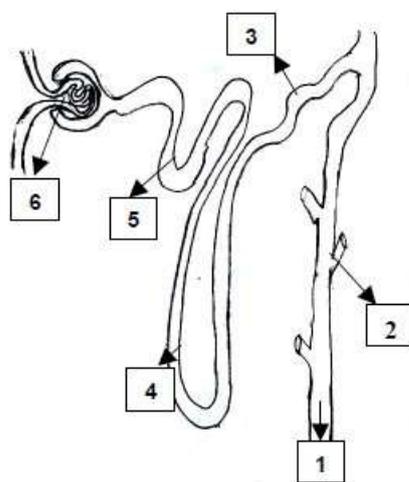
**QUESTÃO 31**

Um estudante fez a seguinte descrição de um ser vivo: "organismo unicelular, com genoma disperso pelo citoplasma, ausência de compartimentos membranosos, autotrófico, utilizando energia luminosa como fonte primária." Utilizando conhecimentos sobre as características dos seres vivos, a descrição feita pelo estudante é de um(a)

- (A) alga.
- (B) fungo.
- (C) bactéria.
- (D) protozoário.

**QUESTÃO 32**

A seguir, apresenta-se o esquema de um néfron, unidade fisiológica renal. Analise-o.



Considerando os conhecimentos que você possui sobre o assunto, afirma-se que a urina será caracterizada no segmento com o número

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 6

**QUESTÃO 33**

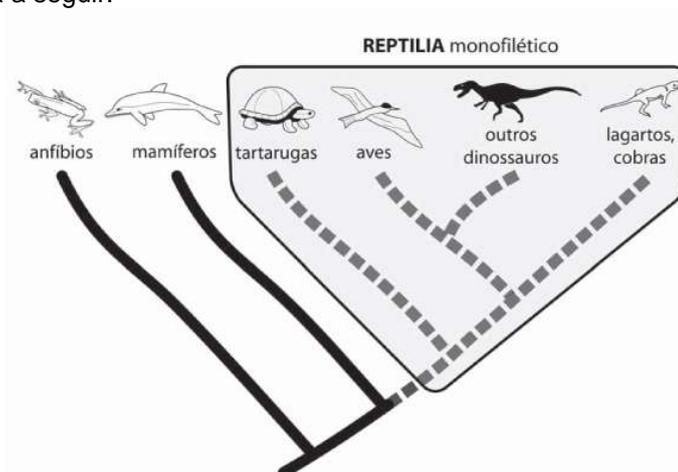
A mutação é um fenômeno que resulta da alteração na sequência de bases nitrogenadas da molécula de DNA. Quando ocorre uma mutação, o efeito pode ser deletério, isto é, o resultado é tão prejudicial que a sequência mutante tende a ser excluída, o que pode levar à exclusão do próprio indivíduo que a possui.

No entanto, muitas vezes, uma mutação é silenciosa, não tendo efeito prático no resultado da síntese proteica. A propriedade do código genético que está ligada a esse fato é:

- (A) ser degenerado.
- (B) apresentar-se em triplet.
- (C) não ser ambíguo.
- (D) não ser pontuado.

**QUESTÃO 34**

Analise a árvore filogenética a seguir.



A filogenia apresentada permite concluir que, **evolutivamente**, o grupo animal mais próximo das atuais aves é o

- (A) dos lagartos.
- (B) das tartarugas.
- (C) dos mamíferos.
- (D) dos dinossauros.

**QUESTÃO 35**

**Doenças sexualmente transmissíveis**, conhecidas popularmente por **DST**, são patologias antigamente conhecidas como doenças venéreas. São doenças infecciosas que se transmitem, essencialmente (porém não de forma exclusiva), pelo contato sexual. O uso de preservativo (camisinha) tem sido considerado como a medida mais eficiente para prevenir a contaminação e impedir sua disseminação.

Das DST listadas a seguir, a **única** que **NÃO** pode ser veiculada pelo sangue é a

- (A) Hepatite B.
- (B) Tricomoníase.
- (C) Sífilis.
- (D) AIDS.

**PROVA DE FÍSICA – Cargo 1****QUESTÃO 36**

Um segundo de desatenção pode custar uma vida. Muito mais do que retórica, essa frase mostra como o desconhecimento de Física pode ser fatal.

Um motorista estava a 90 km/h quando o seu celular tocou. Sua mão direita procura o aparelho na pasta. Não o encontra. Seu olhar é desviado para a pasta. Pronto! Foram apenas 2,0 s de desatenção. Em termos de tempo parece pouco. No entanto, em termos de distância, não!

Nesses 2,0 s, o carro percorreu uma distância de:

- (A) 5,0 m
- (B) 50 m.
- (C) 180 m.
- (D) 500 m.

**QUESTÃO 37**

Um aluno tinha diante de si os seguintes aparelhos óticos, que chamaram muito a sua atenção:

1. **aparelho 1**: uma lente que fornecia uma imagem invertida de objetos;
2. **aparelho 2**: um espelho que fornecia uma imagem não invertida e do mesmo tamanho de um objeto colocado próximo a ele;
3. **aparelho 3**: um espelho que fornecia uma imagem ampliada e não invertida de um objeto colocado próximo a ele.

Para queimar um pedaço de papel, usando a luz solar, poderíamos usar **apenas** o(s) aparelho(s)

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

**QUESTÃO 38**

Num escritório, um ventilador fazia muito barulho e ventilava muito. Paulo, atento, percebeu que o ventilador tinha uma chave 110-220 V. Ele mudou a posição da chave, que estava em 110 V, para 220 V.

Ao fazer isso, a potência do chuveiro

- (A) aumentou 2 vezes.
- (B) aumentou 4 vezes.
- (C) diminuiu 2 vezes.
- (D) diminuiu 4 vezes.

**QUESTÃO 39**

Você está rodeado por ondas eletromagnéticas. São ondas de rádio, luzes visíveis, infravermelho, ondas sonoras, micro-ondas, dentre outras.

Sobre os fenômenos ondulatórios, três candidatos fizeram as seguintes afirmações:

- **Antônio**: das ondas citadas acima, a mais veloz é a luz visível, que se propaga à velocidade da luz.
- **Mônica**: as ondas de rádio propagam-se com a mesma velocidade das ondas sonoras.
- **Lucas**: das ondas citadas acima, apenas as ondas sonoras são longitudinais.

Está **CORRETO** o que foi afirmado apenas por

- (A) Lucas.
- (B) Mônica.
- (C) Antônio e Lucas.
- (D) Antônio e Mônica.

**QUESTÃO 40**

Do alto de um edifício, uma pedra é abandonada. Sua energia potencial gravitacional nesse instante era de 400 J. A resistência do ar não é desprezível durante a queda. São feitas quatro afirmações sobre o movimento da pedra, do instante em que foi abandonada até o instante imediatamente anterior a ela tocar o solo.

A afirmação **CORRETA** é:

- (A) A força peso realizou um trabalho de 400 J.
- (B) A pedra caiu em movimento retilíneo uniforme.
- (C) O trabalho da força resultante sobre a pedra foi de 400 J.
- (D) A força de resistência do ar realizou um trabalho de 400 J.

## PROVA DE GEOGRAFIA – Cargo 1

### QUESTÃO 41

Observe o mapa representado no cartum.



PETERS, Mike. Disponível em: <<http://www.cartoonistgroup.com>>.

© 2009 King Features Syndicate/Inpress

Para que as informações do mapa possam ser consideradas válidas, o usuário do mapa deve estar localizado no

- (A) Extremo oriente do globo.
- (B) Extremo oeste da Terra.
- (C) Extremo norte do globo.
- (D) Extremo sul da Terra.

### QUESTÃO 42

O território brasileiro é marcado por relativa estabilidade geológica, o que confere abalos sísmicos de baixa intensidade. Essa realidade é bem diferente do quadro japonês, que, historicamente, é atingido por terremotos de grande magnitude. O fator que confere maior ou menor risco geológico diante do fenômeno abordado é

- (A) o Tipo de solo presente na região do sismo.
- (B) a organização do espaço geográfico presente.
- (C) a presença de rochas cristalinas e sedimentares.
- (D) a localização em relação ao limite das placas litosféricas.

### QUESTÃO 43

“O Cerrado é o segundo maior bioma da América do Sul, ocupando cerca de 22% do território nacional. [...] Considerado como um *hotspots* mundiais de biodiversidade, o Cerrado apresenta extrema abundância de espécies endêmicas e sofre uma excepcional perda de habitat. Contudo, inúmeras espécies de plantas e animais correm risco de extinção. [...] Estima-se que 20% das espécies nativas e endêmicas já não ocorram em áreas protegidas e que pelo menos 137 espécies de animais que ocorrem no Cerrado estão ameaçadas de extinção. Depois da Mata Atlântica, o Cerrado é o bioma brasileiro que mais sofreu alterações com a ocupação humana.”

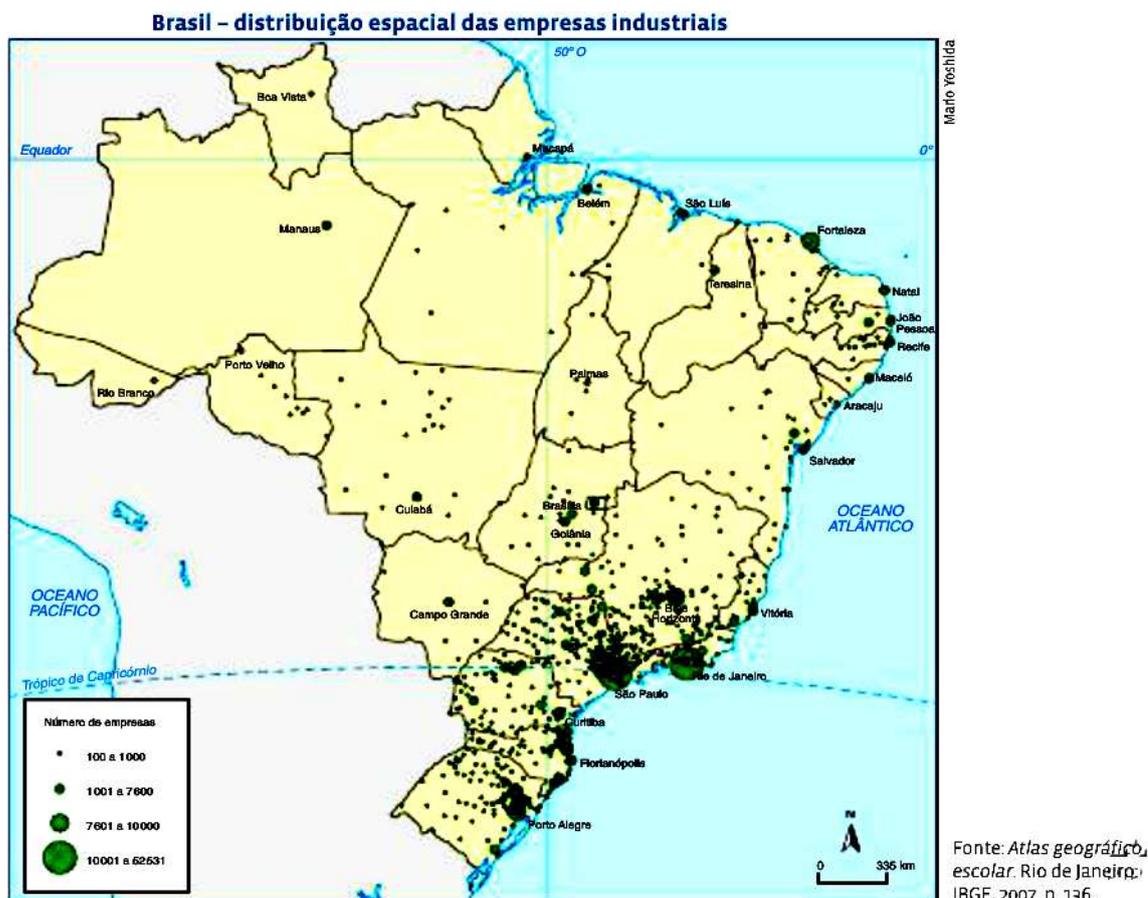
Fonte: <http://www.mma.gov.br/biomas/cerrado> Acesso em: 10/02/2013

O **principal** fator que proporcionou a degradação do Cerrado nas décadas 1960 e 1970 foi

- (A) o avanço da fronteira agrícola da soja.
- (B) o extrativismo mineral ligado à bauxita.
- (C) a exploração madeireira de espécies nativas.
- (D) a construção de açudes e hidrelétricas na região.

**QUESTÃO 44**

Analise o mapa a seguir.



Apesar de a atividade industrial ter apresentado um crescimento para o interior do país, ainda identificamos uma significativa concentração do setor nas regiões Sul e Sudeste.

Todos os fatores a seguir justificam o quadro de um número elevado de empresas nas regiões mais dinâmicas do Brasil, **EXCETO**:

- (A) a qualidade da infraestrutura viária e energética.
- (B) a oferta de mão de obra qualificada e especializada.
- (C) o baixo valor da mão de obra para o setor secundário.
- (D) o significativo mercado consumidor para os bens produzidos.

**QUESTÃO 45**

Nos últimos anos, é perceptível uma maior aproximação comercial entre a China e o continente africano, dando origem ao termo das relações sino-africanas. Dentre outros fatores, os chineses estão conquistando uma imensa área de influência.

O fator que motivou essa maior aproximação chinesa à África refere-se

- (A) ao forte poder de compra da população africana diante dos produtos chineses.
- (B) ao interesse chinês nos recursos naturais do continente, sobretudo o petróleo.
- (C) à política social chinesa, oferecendo ajuda incondicional ao continente africano.
- (D) à formação do BRICS, estabelecendo acordos multilaterais entre as nações do bloco.

**PROVA DE HISTÓRIA – Cargo 1****QUESTÃO 46**

Portugal, ao estabelecer a colonização na América, implantou um modelo de exploração econômica e dominação política denominada, por alguns professores, de exclusivo metropolitano, por outros, de pacto colonial. A opção que evidencia **corretamente** as bases do exclusivo metropolitano é

- (A) despotismo, servidão e exclusividade comercial.
- (B) dominação política, monopólio comercial e escravidão.
- (C) exclusivismo comercial, trabalho servil e livre comércio.
- (D) centralismo administrativo, autoritarismo político e exclusivismo econômico.

**QUESTÃO 47**

Ao pensarmos o final da república oligárquica, encontraremos um germe político, econômico e social da crise dessa primeira república, que se encontra no sonho de industrialização e no crescimento da vida urbana pujante, que fizeram surgir

- (A) as novas forças sociais e políticas.
- (B) a influência de valores políticos externos, vindos com os imigrantes.
- (C) as grandes periferias urbanas formadas por imigrantes vindos do interior.
- (D) a inserção do Brasil como prioridade da revolução comunista internacional.

**QUESTÃO 48**

São características da ideologia do Nacional-Socialismo:

- (A) racismo, totalitarismo e marxismo.
- (B) nacionalismo; bolchevismo e totalitarismo.
- (C) militarismo, antissemitismo e partido único.
- (D) racismo, defesa do capitalismo e humanismo.

**QUESTÃO 49**

A emenda das “diretas já!”, criada pelo deputado Dante de Oliveira, foi um marco no fim do regime militar no Brasil e apresentou ao grande público as novas forças político-partidárias e seus líderes.

A opção em que aparece o partido e seu líder que **NÃO** participou da campanha das “diretas já!” é:

- (A) PT (Partido dos Trabalhadores) teve como líder o sindicalista Luiz Inácio da Silva, o Lula.
- (B) PDT (Partido Democrático Brasileiro) teve como liderança o ex-governador Leonel Brizola.
- (C) PDS (Partido Democrático Social) teve como um dos líderes o ex-governador Paulo Maluf.
- (D) PMDB (Partido do Movimento Democrático Brasileiro) tinha como um dos líderes o deputado Ulysses Guimarães.

**QUESTÃO 50**

Observe as imagens.



O grande medo (<http://www.infoescola.com/historia/grande-medo/>)



Mapa sobre o grande medo (<http://www.infoescola.com/historia/grande-medo/>)

A opção que **melhor** define o grande medo é:

- (A) Fuga dos franceses dos combates durante a primeira guerra mundial, que resultou em milhares de mortos e uma grande onda de fome que matou milhares de pessoas.
- (B) Revolta dos camponeses que aconteceu no período pré-revolucionário e teve como fator preponderante a quebra da safra e a invasão da França por exércitos estrangeiros.
- (C) Fuga dos franceses durante a segunda guerra mundial. A população migrou para o sul do país e para as fronteiras norte e sul, fugindo das tropas de paraquedistas nazistas que saltaram nas principais cidades francesas.
- (D) Onda de violência e medo motivada por vários tipos de boatos, que se iniciou nas semanas posteriores à queda da Bastilha. Esse movimento foi feito, na maioria das vezes, por camponeses contra os antigos nobres e suas propriedades.

## PROVA DE REDAÇÃO – Cargos 1 e 2

Leia os textos abaixo, com atenção.

### Texto 1

#### Chefe de UTI é presa em Curitiba suspeita de fazer várias eutanásias

A chefe da Unidade de Terapia Intensiva de um hospital de Curitiba foi presa nesta terça-feira (19) suspeita de ter praticado, diversas vezes, a eutanásia, a antecipação da morte de um doente em estado terminal.

A notícia da prisão preocupou as famílias dos pacientes internados.

“Vou ficar aqui até saber notícia correta do meu filho e até tirar meu filho dessa UTI”, disse uma mulher.

A médica Virginia Helena Soares Souza Marcelino foi presa nesta terça-feira enquanto trabalhava. Ela é suspeita de ter praticado eutanásia. A médica tem 30 anos de carreira, e desde 2006 chefiava a UTI do Hospital Evangélico, um dos maiores de Curitiba.

A investigação começou há um ano com denúncias de funcionários do próprio hospital. O inquérito está em sigilo, e a polícia ainda não informou quantos pacientes podem ter sido vítimas de eutanásia [...].

O advogado da médica disse que ela não praticou eutanásia, e que declarações dela sobre a morte de pacientes em estado grave não teriam sido interpretadas de forma correta pelos colegas na UTI.

“O inquérito e a prisão se devem a equívocos. Ela é médica, sempre agiu dentro dos critérios nacionais de terapia intensiva”, afirmou o advogado Elias Mattar Assad.

O diretor do hospital não quis gravar entrevista, mas informou que foi aberta uma sindicância interna. O Conselho Regional de Medicina também vai investigar o caso.

Disponível em: <http://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2013/02/chefe-de-uti-e-presa-em-curitiba-suspeita-de-fazer-varias-eutanacias.html> Acesso: 14 mar. 2013

### Texto 2

#### Eutanásia

É uma forma de apressar a morte de um doente incurável, sem que esse sinta dor ou sofrimento. A ação é praticada por um médico com o consentimento do doente, ou da sua família. A eutanásia é um assunto muito discutido tanto na questão da bioética quanto na do biodireito, pois ela tem dois lados, a favor e contra. Do ponto de vista a favor, ela seria uma forma de aliviar a dor e o sofrimento de uma pessoa que se encontra num estado muito crítico e sem perspectiva de melhora, dando ao paciente o direito de dar fim a sua própria vida.

Já do ponto de vista contra, a eutanásia seria o direito ao suicídio, tendo em vista que o doente ou seu responsável teria o direito de dar fim a sua vida com a ideia de que tal ato aliviaría sua dor e sofrimento.

No Brasil, a eutanásia é considerada homicídio, já na Holanda é permitida por lei.

Um dos casos mais recentes de eutanásia é o da americana Terri Schiavo: seu marido entrou com um pedido na justiça para que os aparelhos que mantinham Terri viva fossem desligados.

Esse caso chamou a atenção do mundo todo, muitas pessoas se manifestaram contra, as igrejas se revoltaram com tal situação, a família da paciente era contra, os pais dela entraram na justiça tentando impedir tal ação. No fim, a justiça e o governador da Califórnia, Arnold Schwarzenegger, decidiram pelo desligamento dos aparelhos que a mantinham viva.

Disponível em: <http://www.brasilecola.com/sociologia/eutanasia.htm> Acesso em 14 mar. 2013

Utilizando os textos acima para motivar suas reflexões e levando em consideração seus conhecimentos acerca do assunto, escreva um texto **dissertativo-argumentativo**, de 100 a 120 palavras (de 20 a 25 linhas), em conformidade com a norma padrão da língua portuguesa, sobre o tema:

#### A eutanásia deve ser permitida no Brasil?

- Não copie fragmentos do texto.
- Dê um **título** ao seu texto.
- Faça abaixo o rascunho do seu texto e, depois, transcreva-o para a folha própria, **à caneta**, com letra legível.

**RASCUNHO DA REDAÇÃO**

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25



# CONCURSO PÚBLICO

---

**CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS**

**EDITAL 12/2012**

**PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO.**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	

11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	



[www.fumarc.org.br](http://www.fumarc.org.br)

[fumarconcurtos@pucminas.br](mailto:fumarconcurtos@pucminas.br)



Av. Francisco Sales, 540 - Floresta - 30150-220 - Belo Horizonte/MG  
(31) 3249-7400 - [www.fumarc.org.br](http://www.fumarc.org.br) / [fumarcoconcursos@pucminas.br](mailto:fumarcoconcursos@pucminas.br)