GABARITO CFO – INGLÊS

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
B	D	C	C	A	C	D	A	B	C	D	A	C	B	C	B	D	C	B	A	A	C	B	C	D
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
B	D	A	B	C	D	B	C	A	D	B	C	C	C	C	C	D	A	C	B	C	D	B	D	A

GABARITO CFO – ESPANHOL

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
B	D	C	C	A	C	D	A	B	C	D	A	C	B	C	B	D	C	B	A	A	C	B	C	D
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
B	D	A	B	C	D	B	C	A	D	C	C	C	B	B	C	D	A	C	B	C	D	B	D	A

PCI Concursos

CONCURSO PÚBLICO
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CURSO DE FORMAÇÃO DE OFICIAIS

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- Esta prova é objetiva, de caráter eliminatório e classificatório.
- Sua duração é de 05:30hs (cinco horas e 30 trinta minutos), incluindo o tempo de marcação do Cartão de Respostas e elaboração da Redação.
- Este caderno contém **50 questões**, sendo: 05 de Língua Portuguesa, 05 de Matemática, 05 de Física, 05 de Química, 05 de Biologia, 05 de Geografia, 05 de História, 05 de Língua Estrangeira, 05 de Noções de Direitos Humanos e 05 de Noções de Direito e Legislação Institucional.
- Contém, também o tema da Redação que deverá ter, no máximo, 30 linhas.
- Cada uma das questões possui **04 (quatro) alternativas**, identificadas pelas letras **(a)**, **(b)**, **(c)** e **(d)**, sendo que **apenas uma é correta.**
- No Cartão de Respostas deverá ser marcada uma única resposta por questão.
- A marcação no Cartão de Respostas e da Folha de Redação deverá ser feita com **caneta de tinta azul ou preta.**
- Em nenhuma hipótese haverá substituição de Cartão de Respostas por erro do candidato.
- O candidato poderá deixar o local de exame, **somente 60 (sessenta) minutos** após o início da aplicação das provas.
- O candidato somente poderá se ausentar do local de provas, portando o caderno de questões objetivas, 60 (sessenta) minutos antes do horário marcado para o término de aplicação das mesmas.
- Reserve os últimos 30 (trinta) minutos para preencher o Cartão de Respostas e a Folha de Redação.
- Será atribuída **nota zero** à questão com mais de uma alternativa marcada, rasurada ou sem opção assinalada.
- A marcação de mais de uma alternativa no Cartão de Respostas **anula** a questão, mesmo que uma das opções esteja correta.
- A comunicação entre candidatos, após o início da aplicação das provas, enseja a desclassificação do candidato e sua retirada da sala de exame.
- O uso de equipamentos eletrônicos, tais como celulares, bips, *pagers*, etc..., enseja a desclassificação do candidato e sua retirada da sala de exame.
- O Fiscal de sala tem autoridade para aplicar as sanções previstas nestas instruções e no Edital do Concurso.
- Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao Fiscal de Sala o Cartão de Respostas e a Folha de Redação preenchidos e **assinados**.

A INTERPRETAÇÃO DESTAS INSTRUÇÕES E DAS QUESTÕES DE PROVA FAZ PARTE DA AVALIAÇÃO.

O Gabarito Oficial será divulgado no site www.igetec.org.br em até 48 (quarenta e oito) horas após o término das provas.

Boa sorte!

www.pciconcursos.com.br

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o TEXTO 1 a seguir e responda as questões (01) e (02):

Antigamente – Carlos Drummond de Andrade

"Antigamente, os pirralhos dobravam a língua diante dos pais e se um se esquecia de arear os dentes antes de cair nos braços de Morfeu, era capaz de entrar no couro. Não devia também se esquecer de lavar os pés, sem tugir nem mugir. Nada de bater na cacunda do padrinho, nem de debicar os mais velhos, pois levava tunda. Ainda cedinho, aguava as plantas, ia ao corte e logo voltava aos penates. Não ficava mangando na rua nem escapulia do mestre, mesmo que não entendesse patavina da instrução moral e cívica. O verdadeiro smart calçava botina de botões para comparecer todo liró ao copo d'água, se bem que no convescote apenas lambiscasse, para evitar flatos. Os bilontras é que eram um precipício, jogando com pau de dois bicos, pelo que carecia muita cautela e caldo de galinha. O melhor era pôr as barbas de molho diante de um treteiro de topete; depois de fintar e engambelar os coiós, e antes que se pusesse tudo em pratos limpos, ele abria o arco. (...)
Em compensação, viver não era sangria desatada, e até o Chico vir de baixo, vosmecê podia provar uma abrideira que era o suco, ficando na chuva mesmo com bom tempo. Não sendo pexote, e soltando arame, que vida supimpa a do degas. Macacos me mordam se estou pregando peta. E os tipos que havia: o pau-para-toda-obra, o vira-casaca (este cuspia no prato em que comera), o testa-de-ferro, o sabe-com-quem-está-falando, o sangue-de-barata, o Dr. Fiado que morreu ontem, o zé-povinho, o biltre, o peralvilho, o salta-pocinhas, o alferes, a polaca, o passador de nota falsa, o mequetrefe, o safardana, o maria-vai-com-as-outras... Depois de mil peripécias, assim ou assado, todo mundo acabava mesmo batendo com o rabo na cerca, ou simplesmente a bota, sem saber como descalçá-la.
Mas até aí morreu o Neves, e não foi no Dia de São Nunca de tarde: foi vítima de pertinaz enfermidade que zombou de todos os recursos da ciência, e acreditam que a família nem sequer botou fumo no chapéu?"

1. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre o texto 1:
a) O texto 1 é não-ficcional e tematiza o fenômeno das variações lingüísticas regionais no Brasil e a dificuldade de compreender alguns dialetos.
b) O texto 1 é uma crônica e demonstra como muitos termos e expressões, corriqueiros num determinado período, deixam de ser usados e tornam-se incompreensíveis em outro.
c) O texto 1 demonstra a influência nefasta dos estrangeirismos na Língua Portuguesa, daí a sua atualidade.
d) O texto 1 é não-ficcional e demonstra a influência indígena na Língua Portuguesa falada no Brasil hoje.

2. Tendo em vista o contexto apresentado pelo texto 1, assinale a alternativa que contém, respectivamente, os sinônimos mais adequados para os termos: CAIR NOS BRAÇOS DE MORFEU, DEBICAR e LIRÓ, destacados no texto:
a) Namorar, xingar, elegante.
b) Namorar, debochar, fora-de-moda.
c) Dormir, xingar, trabalhador.
d) Dormir, debochar, bem-vestido.

www.pciconcursos.com.br

Leia o texto 2 e responda a questão (03)

Sobre Marias – José Luiz Fiorin

Em Alice no país das maravilhas (São Paulo: Summus, 1980, p. 192), num dado momento , o Humpty Dumpty pergunta a ela qual o seu nome.
- Meu nome é Alice, mas...
- É um nome bastante idiota - interrompeu Humpty Dumpty com impaciência - Que significa?
- Deve um nome significar alguma coisa? - perguntou Alice, cheia de dúvida.
- Claro que deve - respondeu Humpty Dumpty com um risinho.

O problema que aparece nesse texto é bastante interessante, pois nos leva a indagar qual é o significado dos chamados nomes próprios. O de um nome comum não é a coisa que ele designa, mas é um conceito: por exemplo, o de árvore é "vegetal de grande porte e caule lenhoso". Essa representação contém aquilo que é comum a todos os indivíduos da espécie. Um cipreste é muito diferente de uma mangueira, mas ambos têm aquelas características existentes em todas as árvores, que compõem, assim, uma abstração que poderíamos chamar a "arvoridade". No entanto, qual é o significado de um nome próprio: Márcio, por exemplo? Márcio quer dizer "uma pessoa chamada Márcio". A circularidade é evidente: o nome próprio de pessoa designa alguém que porta esse nome. Não há uma significação geral para o termo Márcio, pois os Márcios não têm nenhuma propriedade comum. Não existe a "marcidade". Portanto, os nomes próprios indicam um ser tomado individualmente e nunca como membro de uma classe, mesmo porque ele não faz parte de nenhuma classe.

Poder-se-ia dizer que, se formos observar a origem dos antropônimos, isto é, nomes próprios de pessoa, eles sempre terão um significado preciso: por exemplo, Helena vem do grego, em que tinha o sentido de "tocha", daí a acepção de "a reluzente", "a resplandecente". Márcio provém do latim martius, "relativo a Marte, deus da guerra" e, portanto, "guerreiro, corajoso". O que ocorre é que, mesmo que sejamos capazes de encontrar um valor preciso para cada nome, quando ele assume a função de nome próprio, é dessemantizado, deixa de traduzir um dado conceito. Portanto, Alice tem razão em sua conversa com o Humpty Dumpty, um nome não deve significar nada.

No entanto, há um aspecto a ser levado em conta: se o antropônimo não denota um conceito, ele comporta uma série de conotações. Pode-se definir a conotação, sem muito rigor, como um significado que se acrescenta a outro já existente. Assim, um antropônimo indica o gênero de seu portador: homem ou mulher (há nomes que são ambíguos desse ponto de vista, Ariclenes, por exemplo); origem regional (se alguém se chama Raimundo Nonato deve ter nascido no Nordeste ou de pais nordestinos); exotismo (por exemplo, Cainã, Ceumar); simplicidade (como João, Pedro, Maria), pertencimento a uma classe social (por exemplo, Willians Reginaldo, Dorisgleide, Marinete ou nomes de artistas popularescos ou de jogadores de futebol, como Camille Vitória, Michael Jackson, Rivelino), raridade (como Vasco ou Quitéria). Há nomes religiosos (por exemplo, Maria Aparecida), imperiais (como Tereza Cristina), esnobes (por exemplo, Enzo, Luca) e assim sucessivamente.

Antigamente, os nomes das crianças eram escolhidos, basicamente, por razões de ordem religiosa (promessas, nascimento no dia de um santo) ou de continuidade de um nome existente na família, como o do pai ou do avô (e aí surgem os Filho, Neto, Júnior). Essas são ainda justificativas válidas em nossa sociedade. No entanto, a escolha dos nomes dos bebês é cada vez mais governada pelas conotações que eles veiculam.

Em 22 de outubro do ano passado, O Estado de S. Paulo publicou uma matéria mostrando os dez nomes mais utilizados em cada uma das décadas, desde 1940 (página C7). Aí se verifica que os

www.pciconcursos.com.br

nomes saem de moda e ganham uma conotação de "coisa velha" (por exemplo, Geraldo, Benedita, Sebastião estavam entre os dez mais escolhidos na década de 40; Bento, Jacinto, Leontina, Filomena soam a algo muito antigo), outros entram na moda e recebem uma conotação de modernidade (estamos no tempo de Gabriel (mas Miguel tem um sabor levemente arcaico), Mateus, Guilherme, Ana, Júlia, Gustavo). Leandro, Diego e Juliana foram muito populares nos anos 80. Os pais escolhem os nomes de seus filhos fundamentalmente em função das conotações que os cercam: uns querem nomes fora de moda; outros, nomes moderninhos; alguns, nomes simples; outros, nomes exóticos e assim sucessivamente.

Nos países europeus ou asiáticos, as pessoas atêm-se ao estoque tradicional de prenomes. Nos países de imigração, como o Brasil, juntaram-se todos os acervos de nomes tradicionais de todos os povos que para cá vieram. Além disso, usam-se, em nosso país, os prenomes de origem indígena: Peri, Ubirajara, Jandira, Jussara, Iracema, Jacira. Com isso, de um lado, a coleção de nomes possíveis ampliou-se muito e, de outro, criou-se uma tolerância muito grande a toda sorte de modismos e mesmo de bizarrices. Aceita-se, por exemplo, a cunhagem de prenomes formados pela combinação de sílabas do nome do pai e da mãe: Elival e Dorel tinham como pais Dorival e Elza. Registram-se nomes como Waterloo Napoleão, Tom Mix, Zorro...

Revista Língua Portuguesa, disponível em : www.revistalínguaportuguesa.com.br, acesso em 19/09/07.

3. Assinale a alternativa **CORRETA** em relação ao texto 2:

a) No Brasil, a maioria dos antropônimos provém dos prenomes considerados tradicionais na cultura lusa e dos nomes próprios de origem indígena, por isso, a baixa diversidade de seleção no país.

b) O processo de dessemantização de um antropônimo ocorre mais velozmente em países orientais e, por isso, há uma rica diversidade no repertório de prenomes nesses países.

c) Um prenome não designa, atualmente, a classe geral das pessoas que o portam.

d) Por causa da dessemantização atual dos nomes próprios, eles deixaram de indicar pertencimento a um determinado extrato social ou cultural.

4. Assinale a alternativa em que o conectivo foi utilizado para hierarquizar um argumento e produzir conexões que ressaltam uma tomada de postura subjetiva:

a) "**Além de** talentoso, Maradona foi carismático".

b) "Foi considerado vencedor, **apesar** do segundo lugar".

c) "Ele é bom jogador, **no entanto,** é desagregador e indolente".

d) "Oscar encantou várias gerações, **pois** jogou por muito tempo".

5. Assinale a alternativa **CORRETA**, de acordo com o padrão da Língua Portuguesa Culta:

a) Nada mais há para ser dito entre mim e você.

b) A decisão implicou em mudança no regimento interno.

c) Eu requeiro férias daqui há cinco dias.

d) Eles afirmaram que, a nível de gestão governamental, não haveriam mudanças.

www.pciconcursos.com.br

MATEMÁTICA

6. Considere os números reais a, b e c tais que : $a<b<c$, $\frac{c}{b}>0$ e, $\frac{b}{a}<0$. Nessas condições podemos afirmar que:

a) $a^2>0$ *e* $b<0$
b) $b^2<0$ *e* $a>0$
c) $a^2>0$ *e* $a<0$
d) $c^2>0$ *e* $c<0$

7. Sejam p *e* q dois números primos. Sabe-se que a soma dos divisores naturais de p^2 *é* 133 , e que a soma dos divisores naturais de 2q *é* 18 . O valor de $p+q$ *é:*

a) 10
b) 7
c) 18
d) 16

8. Entre os números inteiros 1000 e 10000 existem n múltiplos de 7 e m múltiplos de 11 , o valor de $n-m$ é:

a) 467
b) 466
c) 468
d) 469

9. No triângulo ABC, o lado AC mede 1 centímetro. Sabe-se que a medida de BC é o dobro da medida de AB e que AB e BC fazem, entre si, um ângulo de 60º. A medida de AB em centímetros é:

a) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
b) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
c) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
d) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

10. Quantos são, os anagramas da palavra BARATA, que começam com a letra B?

a) 10
b) 120
c) 20
d) 720

www.pciconcursos.com.br

FÍSICA

11. Quando se estuda eletromagnetismo, pode-se concluir que uma onda eletromagnética é irradiada sempre que uma carga elétrica for submetida a uma aceleração.
Nas situações descritas, todas as partículas atômicas emitem uma radiação eletromagnética, **EXCETO** em:
a) Elétrons livres em um fio condutor, no qual se estabelece uma corrente alternada de alta freqüência.
b) Prótons abandonados em um campo elétrico uniforme de grande intensidade.
c) Elétrons em trajetória circular, com movimento uniforme, no interior de um acelerador de partículas.
d) Nêutrons ao serem retardados por colisões atômicas em um reator nuclear.

12. Raios gama, são radiações emitidas pelos núcleos de elementos radioativos, quando eles se desintegram.
A radiação gama é constituída por:
a) Ondas eletromagnéticas de alta freqüência.
b) Ondas eletromagnéticas de baixa freqüência.
c) Partículas idênticas aos elétrons.
d) Partículas semelhantes aos elétrons, porém de carga positiva.

13. Uma pessoa encontra-se sentada em um banco de praça. Uma viatura policial, com a sirene ligada, aproxima-se da pessoa e passa por ela, afastando-se. A pessoa teve a impressão de que o som emitido pela sirene era mais agudo durante a aproximação, tornando-se mais grave, à medida que a ambulância se afastava dela. É **CORRETO** afirmar que:
a) Durante o afastamento, o comprimento de onda aparente do som emitido diminuiu.
b) Na aproximação, a velocidade das ondas sonoras é menor que no afastamento.
c) Na aproximação, a freqüência aparente das ondas sonoras aumentou.
d) Na aproximação, o comprimento de onda aparente aumentou.

14. Dadas as afirmativas abaixo:
I – É possível usarmos as lentes dos óculos de uma pessoa míope, para concentrar os raios do Sol.
II – A lente principal de um projetor de slides é do mesmo tipo da lente usada para corrigir o defeito da hipermetropia.
III – Se as lentes dos óculos de uma pessoa fazem os olhos e parte do rosto da pessoa nos parecerem maiores do que são, então, essa pessoa possui o defeito da hipermetropia.

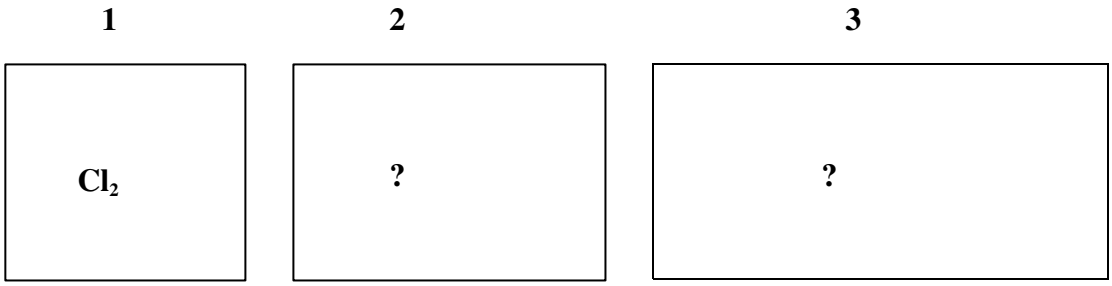
Estão **CORRETAS**:
a) I e II
b) II e III
c) I e III
d) I, II e III

www.pciconcursos.com.br

15. Um objeto maciço com densidade d = 0,002 kg/cm^3, de formato cúbico e de aresta 0,1m é colocado dentro de um tanque que contém um líquido cuja densidade é d = 2,0 g/cm^3. Considerando g = 10 m/s^2, então:
a) O objeto flutuará.
b) Parte do objeto ficará emersa e a outra parte ficará submersa.
c) O objeto ficará totalmente submerso.
d) O objeto afundará completamente.

QUÍMICA

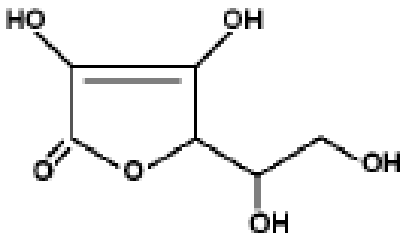
16. Três recipientes de volumes fixos contêm, cada um, uma substância pura no estado gasoso. Os gases estão armazenados nas mesmas condições de temperatura e pressão e os recipientes estão representados no esquema a seguir, ANALISE-OS.



V_1 = 10 litros. V_2 = 20 litros. V_3 = 30 litros.
m_1 = 35,5 g m_2 = 28 g m_3 = 24 g

Baseando-se no exposto acima é **CORRETO** afirmar que o gás contido no recipiente 2 e 3 são respectivamente:
a) N_2 e CO.
b) N_2 e CH_4.
c) CO_2 e CH_4.
d) CO e CO_2.

17. Analise a molécula da vitamina C (ácido L-ascórbico) que tem a fórmula estrutural plana a seguir.



Baseando-se na estrutura plana da vitamina C podemos afirmar corretamente, **EXCETO**:
a) O ácido L-ascórbico apresentam 2 carbonos assimétricos.
b) A função orgânica éster e álcool estão presentes na estrutura.
c) A vitamina C é solúvel em água devido a presença de grupos polares.
d) A vitamina C aumenta o pH do meio ao ser dissolvida em água.

www.pciconcursos.com.br

18. O dente é constituído por esmalte, dentina e polpa. O esmalte dos dentes é constituído de hidroxiapatita, $Ca_5(PO_4)_3OH$, um composto iônico muito pouco solúvel em água. A sua estabilidade é determinada na presença da saliva pelo pH e as concentrações dos íons cálcio e fosfato em solução aquosa. O processo de mineralização/desmineralização do esmalte do dente pode ser representado pela equação I:

$$Ca_5(PO_4)_3OH_{(s)} + H_2O_{(l)} \rightleftarrows 5Ca^{2+}_{(aq)} + 3\ PO_4^{3-}{}_{(aq)} + OH^-_{(aq)} \quad (I)$$

Na presença de íons fluoreto, é estabelecido outro equilíbrio, indicado pela equação II:

$$5\ Ca^{2+}_{(aq)} + 3\ PO_4^{3-}{}_{(aq)} + F^-_{(aq)} \rightleftarrows Ca_5(PO_4)_3F_{(s)} \quad (II)$$

Nesse processo (equação II) uma nova substância é formada, a fluorapatita [$Ca_5(PO_4)_3F_{(s)}$)], a qual é menos suscetível ao ataque por ácidos.
Algumas substâncias presentes nos dentifrícios desempenham funções importantes, atuando como fator abrasivo, corante, espumante, umectante (polialcoóis), edulcorante (confere sabor doce) e agente terapêutico.
Baseando-se nas informações acima é **CORRETO** afirmar que
a) A ingestão de bebidas ácidas favorece a mineralização do esmalte dentário.
b) O uso regular de dentifrício que contém sais de flúor aumenta a vulnerabilidade do esmalte à ataque ácidos.
c) Os ácidos deslocam o equilíbrio no sentido direto na equação (I) favorecendo a desmineralização.
d) A fluorapatita é menos resistente ao ataque de ácidos em comparação com a a hidroxiapatita.

19. Ao mudar o estado físico de compostos moleculares estamos apenas causando um afastamento ou aproximação das moléculas que constituem a substância, dessa forma ocorre um enfraquecimento das forças intermoleculares.
Baseando-se nessas informações e considerando as seguintes substâncias; etano, etanol, etanal, e propan-1-ol respectivamente, a opção que indica **CORRETAMENTE** o ponto de ebulição nessa ordem é:
a) 20 °C, 78,5 °C, 97 °C e -88,4 °C.
b) -88,4°C, 78,5 °C, 20°C e 97°C.
c) 20°C, 97°C, 78,5°C e -88,4°C.
d) -88,4°C, 20°C, 78,5 °C e 97°C.

20. Considerando os compostos representados respectivamente pelas fórmulas NaCl, H_2SO_4 e Na, marque a opção que indica **CORRETAMENTE** o tipo de ligação presente em cada composto nessa ordem.
a) Iônica, Covalente e Metálica.
b) Iônica, Covalente e Iônica.
c) Covalente, Covalente e Metálica.
d) Metálica, Covalente e Metálica.

www.pciconcursos.com.br

BIOLOGIA

21. Dá-se o nome de sistema endócrino ao conjunto de órgãos que apresentam como atividade característica a produção de secreções denominadas hormônios, que são lançados na corrente sangüínea .
Considere as seguintes funções do sistema endócrino:
I – Estimular a contração da musculatura uterina e dos condutos das glândulas mamárias.
II – Estimular o aumento da concentração de glicose no sangue
III – Controlar a formação óssea e a excreção do cálcio e do fósforo.

Os hormônios que correspondem a essas funções são respectivamente:
a) Ocitocina-Glucagom-Paratormônio.
b) Insulina-Estrógeno-Corticotropina.
c) Serina-Ocictocina-Aldosterona.
d) Vasopressina-Insulina-Eritropina.

22. A respeito das mutações, considere as afirmações abaixo:
I – As conseqüências de uma mutação germinativa são muito maiores do que as de uma mutação somática.
II – Tanto as mutações espontâneas quanto as induzidas ocorrem ao acaso.
III – Apenas as mutações de linhagem somática são transmitidas de uma geração para a seguinte e são responsáveis pelas doenças hereditárias.

Estão **CORRETAS** as afirmações:
a)I, II e III
b)I e III
c) I e II
d)II e III

23. Com relação ao processo de respiração celular, pode-se afirmar que:
a) Na glicólise há conversão do ácido pirúvico em compostos intermediários, H_2O e CO_2.
b) O ciclo de Krebs é também chamado de ciclo do ácido cítrico, isso porque uma das primeiras substâncias formadas nessa série de reações é o ácido cítrico.
c) No ciclo de Krebs há transferência dos hidrogênios transportados pelo NAD e FAD para o oxigênio, formando a água.
d) Na cadeia respiratória, os elétrons ganham gradativamente energia, que, em parte, será utilizada para formação de ATP.

24. Considerando os seguintes grupos de plantas: briófitas, pteridófitas, angiospermas e gimnospermas, assinale a alternativa **CORRETA**:
a) As briófitas são plantas vasculares que vivem em ambientes de pouca luminosidade e úmidos.
b) Nas angiospermas há flores e formam-se sementes que ficam alojadas em estruturas chamadas de estróbilos.
c) Soros, nas pteridófitas, são conjuntos de esporângios, os quais por sua vez contêm muitas células-mães dos esporos.
d) Nas angiospermas a fecundação é simples, uma vez que somente um dos núcleos espermáticos participa do processo.

www.pciconcursos.com.br

25. Considere as seguintes afirmativas:
I – Os artrópodos são animais de simetria bilateral, segmentados, protostômios, triblásticos e celomados, o que também acontece nos anelídeos, a partir dos quais teriam evoluído.
II – Os asquelmintos são animais diblásticos, ou seja, que possuem uma verdadeira mesoderme.
III – Nos cordados o tubo neural origina-se da endoderme e acompanha dorsalmente a notocorda.
IV – Os anelídeos apresentam sistema circulatório fechado e a hemoglobina, pigmento vermelho transportador de O_2, fica dissolvido no plasma.

De acordo com as afirmativas, assinale:
a) Se I, II e III estiverem corretas.
b)Se somente I e II estiverem corretas.
c) Se somente I, III e IV estiverem corretas.
d) Se somente I e IV estiverem corretas.

GEOGRAFIA

26. Leia as seguintes afirmativas:
1 - *Tremor de terra derruba seis casas e mata criança no Norte de Minas.*
Estado de Minas, 09/12/2007.
2 - O Brasil não possui terremotos de grandes magnitudes.

Após a análise dessas afirmativas, pode-se concluir que:
a) A frase 1 não confirma a veracidade da frase 2, uma vez que, o tremor de 4,9 graus na escala Richter é considerado pelos técnicos, um tremor forte podendo causar sérios danos à sociedade.
b) A frase 1 confirma a veracidade da frase 2, pois, um tremor de 4,9 graus na escala Richter apesar de poder causar alguns danos à sociedade é considerado pelos técnicos um abalo sísmico de pequena magnitude.
c) A frase 1 confirma a veracidade da frase 2, pois, um tremor de 4,9 graus na escala Richter que vai de 0 a 14, é considerado baixo e/ou pequeno para os estudos geológicos não causando grandes danos à sociedade e ao meio ambiente.
d) A frase 1 complementa a frase 2, pois, os tipos de tremores dessa magnitude são considerados baixos demais para causar danos ao meio ambiente, mas, para a população civil os danos podem ser incontroláveis e arrasadores.

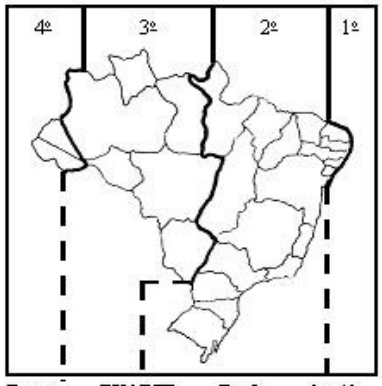
27. As fontes energéticas são assuntos atuais e desperta grande preocupação, pois, algumas delas vêm se escasseando podendo provocar, em um futuro próximo, um problema na geração de energia e conseqüentes prejuízos e perdas para a sociedade, indústria, transporte, dentre outros. Sobre os combustíveis fósseis, pode-se afirmar:
a) O carvão mineral, o petróleo e o gás natural são consumidos rapidamente pela indústria, residências e os transportes, mas, por outro lado, a composição desses combustíveis também é rápida e farta devido à grande quantidade diária de biomassa que é reposta na natureza.
b) O que era petróleo no passado hoje se transformou em gás natural por isso, esse último combustível é o que possui a maior quantidade disponível nos subsolos.
c) Como já se sabe, os combustíveis fósseis são formados por material orgânico decomposto na natureza, contudo, não irá faltar nenhum deles, pois, a quantidade de material orgânico jogado na natureza é mesma desde sempre e a formação desses combustíveis também.
d) A área de maior produção de petróleo é o Oriente Médio, uma região de solos secos e desérticos

www.pciconcursos.com.br

por isso, leva-se a crer que essa área pode ter sido um oceano e que a formação desse combustível ocorreu antes do aparecimento do homem.

28.Um avião, a uma velocidade de 456 km/h, viaja em linha reta entre o trecho Cuiabá (3º fuso) – Belo Horizonte (2º fuso) em duas horas. Considerando-se que, no mapa, a distância está representada em 3 cm, qual é a escala desse mapa?

FUSOS HORÁRIOS DO TERRITÓRIO BRASILEIRO



Fonte: DUARTE, Paulo Araújo. *Cartografia Básica*. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1986, p. 42. (adaptado)

a) 1: 30.400.000
b) 1: 273.600.000
c) 1: 3.456.000
d) 1:20.500.000

29. A prática do mercantilismo é realizada desde o século XV que se caracterizou como um método de controle e incentivo comercial, onde o Estado buscava garantir o seu desenvolvimento econômico, fortalecendo, ao mesmo tempo, seu poder. Hoje, as práticas comerciais, apesar de muitas mudanças, ainda carregam algumas características do mercantilismo.
A partir dessa análise, faça uma correspondência entre as medidas econômicas e suas respectivas descrições:

I – Protecionismo comercial.
II – Balança comercial favorável.
III – Dumping.
IV – Mercado de capitais.

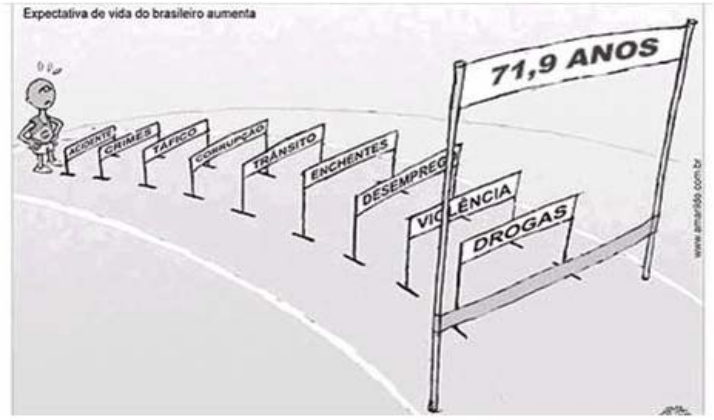
A – Prática de venda de produtos bem abaixo do valor de mercado com o intuito, em geral, de prejudicar ou eliminar a concorrência.
B – Incentivo à produção nacional e desestímulo ao consumo de produtos estrangeiros.
C – Manutenção do nível de importações abaixo do nível de exportações.
D – Conjunto de empresas nas quais se aplicam recursos financeiros em ações ou outros valores mobiliários.

A alternativa que representa a correspondência **CORRETA** é:
a) I – A; II – D; III – C; IV – B.
b) I – B; II – C; III – A; IV – D.
c) I – A; II – B; III – D; IV – C.
d) I – D; II – C; III – A; IV – B.

www.pciconcursos.com.br

30. Observe a figura:

Expectativa de vida do brasileiro aumenta



www.amarildo.com.br ou www.chargeonline.com.br/2006

Recentemente, foi publicado pela ONU, o ranking do IDH do ano 2006, onde o Brasil, pela primeira vez, na sua história, conseguiu uma pontuação superior a 0,8, sendo considerado a partir de então, um país de qualidade de vida boa ou elevada. Mesmo assim, sua colocação, no ranking geral, caiu para 80ª posição. Isto foi acarretado pelos seguintes fatos, **EXCETO**:

a) Alguns países investiram mais na melhoria da qualidade de vida de sua população alcançado uma nota superior à do Brasil.

b) Apesar de ter investido em grandes programas sociais e ter alcançado resultados positivos na qualidade de vida da população, o Brasil precisa acelerar esses investimentos para que mais pessoas consigam melhorar suas condições de vida.

c) Alguns problemas, representados na figura acima, ainda são barreiras para melhoria da qualidade de vida do povo brasileiro, necessitando de um trabalho conjunto, exclusivamente, entre o governo e sociedade para amenizar ou aniquilar tais problemas melhorando assim, a vida da população.

d) A educação, em alguns países, foi o investimento prioritário para a melhoria da qualidade de vida de seu povo, pois, com a população bem educada muitos problemas sociais são evitados fato que ainda não é realidade no Brasil.

HISTÓRIA

31. A respeito do processo de formação dos **Estados Nacionais Modernos** pode-se afirmar que, **EXCETO**:

a) A participação econômica da burguesia foi imprescindível para a centralização do poder político.

b) A formação de um corpo burocrático profissional foi fundamental para a modernização administrativa dos novos países que se formavam.

c) Foram padronizados os sistemas de pesos e medidas e as moedas nacionais.

d) Os novos países emergentes passaram a ser protegidos por exércitos de mercenários formados exclusivamente em tempos de guerra.

www.pciconcursos.com.br

32. Sobre os chamados **povos pré-colombianos** é **CORRETO** afirmar que:
a) Os Maias organizaram um império extremamente centralizado.
b) Os Astecas apresentavam planos urbanísticos criteriosamente calculados.
c) O Império Inca era formado somente por um grupo étnico.
d) Os Maias, Incas e Astecas desenvolveram grandes religiões monoteístas.

33. A partir da implantação da **atividade mineradora**, durante o **período colonial brasileiro**, gradativamente ocorreram inúmeras transformações. Dentre elas, pode-se citar, **EXCETO**:
a) A transferência do centro administrativo colonial do nordeste para o sudeste.
b) A ampliação significativa da classe média colonial, composta por funcionários públicos, professores, comerciantes e outros trabalhadores livres.
c) O abrandamento das medidas administrativas e fiscais da coroa sobre a colônia.
d) O desenvolvimento de inúmeros núcleos urbanos e a dinamização do mercado interno.

34. São características do **Estado Novo** (1937-1945) governado por **Getúlio Vargas**:
a) Estado totalitário com práticas corporativistas e rigoroso aparelho de repressão e censura.
b) Sindicatos trabalhistas autônomos e predominância do pluripartidarismo.
c) Política de neutralidade durante toda a II Guerra Mundial
d) Privatização das indústrias de base e balança comercial desfavorável.

35. Em relação aos planos econômicos do **Governo Sarney** (1985-1990) é **CORRETO** afirmar que:
a) Foi restaurado o cruzeiro como moeda de circulação nacional.
b) Ocorreu a criação da Unidade Real de Valor (URV) e o combate eficaz a inflação.
c) Foi baseado no neoliberalismo, encontrando soluções econômicas na privatização do serviços públicos e na criação das agências nacionais reguladoras.
d) Foi feito o congelamento de preços sob a vigilância do povo e a criação do Plano Bresser e Verão.

RESPONDA ÀS QUESTÕES DE Nº 36 A 40 CORRESPONDENTES À OPÇÃO DE LÍNGUA ESTRANGEIRA ESCOLHIDA QUANDO DA SUA INSCRIÇÃO.

INGLÊS

PART I - READING COMPREHENSION

Read the text below and choose the best alternative for each question.

- TEXT -

Chicago, July 29: On a Sunday morning at a Roman Catholic church here, Mary Hallan Fiorito glanced at a nearby pew to see a woman drinking a can of Coke™ at Mass.
At a musical in a Broadway theater, Alex Wang turned to the row behind him to discover people eating corn on the cob.
In schools that once forbade chewing gum, students now bring doughnuts and candy to class – along with chewing gum.
Americans seem to be eating all the time, and wherever they please.
“Consumers now see eating as something to be done while you do something else,” said Bobby

www.pciconcursos.com.br

Calder, a marketing professor at Northwestern University. “Everybody wants to save time by multitasking. So you don’t just sit down and eat. You work, while you’re warching TV, while you drive.”
The automobile, among the favorite places for people to snack, is well on its way to becoming a rolling dining room. A car is scarcely considered worth driving now without cup holders in the front and back. Some cars now have refrigerated glove-boxes. And within the next six months, the Samsung Corporation plans to market the first microwave for cars and mini-vans. The microwave will plug into the cigarette lighter.

Reprinted from the New York Times National Edition, July 30, 1999

36. According to the passage, Mary Hallan Fiorito:
a) Was sitting in the back row of a Roman Catholic church when she saw a woman drinking a Coke™ beside her.
b) Caught sight of a woman drinking a Coke™ While attending Mass in a Roman Catholic church.
c) Was standing nearby a Roman Catholic church when a woman drinking a Coke™ glanced at her
d) Was attending Mass at a Roman Catholic church when a woman drinking a Coke™ stared at her.

37. The passage tells us that:
a) American churchgoers have become used to snacking at mass.
b) Americans regard their cars as better places for snacking than their dining rooms.
c) Chewing gum used to be forbidden in some American schools.
d) Americans have been using automobiles as rolling dining rooms.

PART II - GRAMMAR

Mark the correct option for each question below:

38. Mark the correct alternative which corresponds to the **indirect speech** of the sentence:
He said to her: “Don’t wait too long.”
a) He said to her not wait too long.
b) He told to her not wait too long.
c) He told her not to wait too long.
d) He said her to wait not too long.

39. The passive transformation of “They permitted him to go to Rio”, is:
a) He has been permitted to go to Rio.
b) He had been permitted to go to Rio.
c) He was permitted to go to Rio.
d) He is permitted to go to Rio.

40. Using the conditional:
If he ._____.a good scientist he would have won a prize.
a) Was.
b) Will be.
c) Had been.
d) Would be.

www.pciconcursos.com.br

ESPANHOL

¿Cómo ser más inteligente?

Según los expertos, el cerebro necesita una serie de cuidados para alcanzar su rendimiento óptimo. Éstas son las cinco claves básicas que aseguran su salud.

Protección contra lesiones. Aunque el cráneo es como una coraza, la masa encefálica que contiene es delicada. Para optimizar su funcionamiento, tenga presente las siguientes recomendaciones:

I – Los traumas severos pueden dañar con más facilidad las áreas del cerebro involucradas en la memoria, el aprendizaje y la estabilidad emocional. Al andar en moto y practicar ciertos deportes, protéjase la cabeza con un casco.

II – La privación del sueño o dormir menos de 7 horas diarias merma la actividad cerebral y limita las facultades de aprendizaje, memorización y concentración.

III – Experimentos en animales de laboratorio indican que las hormonas de estrés intoxican literalmente los centros de la memoria. Además, el estrés continuo mata las neuronas.

IV – La ingesta excesiva de alcohol, nicotina y cafeína, así como el abuso de drogas, reduce el flujo sanguíneo en el cerebro. Por ejemplo, queda reducido un 25 por ciento en los adictos a la cocaína, según una investigación de la Universidad de California en Los Ángeles. Y un reciente estudio indica que la actividad de los lóbulos temporales decae un 85 por ciento en las personas que abusan de la marihuana.

V – En palabras de doctor Chris Williams, experto en ciencias sociales de la Universidad de Birmingham, ciertos contaminantes, como el plomo y los bifelinos policlorinados – hidrocarburos que se emplean en la fabricación de transformadores -, afectan negativamente a la capacidad de aprendizaje.

Fuente: Revista Muy interesante. Editorial García Ferre. Número 230, diciembre 2004.

36. Las cifras **25, 85, 230** fueron escritas en letras, y en esa orden, deberían escribirse:
a) Veinticinco- otenta y cinco- doscentos y treinta.
b) Veinti y cinco- ochenta e cinco- doscientos y treinta.
c) Veinticinco- ochenta y cinco- doscientos treinta.
d) Vinticinco- ochenta y cinco- doscentos treinta.

37. De acuerdo con el texto, se puede **AFIRMAR**:
a) El cerebro es como un casco que protege la cabeza de la masa encefálica.
b) Las facultades de aprendizaje no disminuyen durmiendo menos de 7 horas diarias.
c) La marihuana es una droga que fumada produce un efecto narcótico.
d) Dormir menos de 7 horas o la privación del sueño, hacen que la actividad cerebral acentúe la concentración.

Genética

Increíble parecido con el pollo.

El genoma humano conserva 481 secuencias que no han experimentado cambios desde que vivían nuestros antepasados reptilianos, hace cientos de millones de años, y que podrían ser claves para explicar la maquinaria de la vida. Un equipo de investigadores de la Universidad de California en Santa Cruz, dirigido por David Haussler, del Instituto Médico Howard Hughes, encontró esas mismas secuencias en los genomas de ratones, pollos, y perros. La mayoría de estas regiones ultra conservadas no parecen codificar proteínas, pero podrían tener en cambio, una función reguladora. En concreto, nuestra similitud genética con el pollo sería del 95 por ciento.

Fuente: Revista Muy Interesante. Editorial García Ferre. Número 230, diciembre 2004.

www.pciconcursos.com.br

38. Según el texto es **CORRECTO** afirmar que:
a) Las proteínas tienen una función reguladora.
b) La vida en la tierra comenzó hace cientos de millones de años.
c) El ser humano así como el ratón, poseen una similitud genética.
d) Llamamos reptilianos a los animales vertebrados, ovíparos, de sangre caliente.

39. Los verbos presentes en el texto: podrían (línea 2) y sería (línea 7) corresponden a los siguientes infinitivos en el mismo orden:
a) Poner – seriar.
b) Poder – ser.
c) Puser – serar.
d) Podar – serrar.

40. Señala la oración donde el uso de los pronombres es **CORRECTO**:
a) Mi amistad es tuya y tú amistad es mía.
b) Los amigos míos serán tus amigos.
c) Los enemigos tuyos serán mi enemigos.
d) El mío cuaderno es tuyo.

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS

41. À luz da Constituição Federal de 1988, analise as proposições seguintes:
I – A lei considerará crimes afiançáveis e suscetíveis de graça ou anistia a prática da tortura, o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, o terrorismo e os definidos como crimes hediondos, por eles respondendo os mandantes, os executores e os que, podendo evitá-los, se omitirem.
II – São gratuitos para os reconhecidamente pobres, na forma da lei: o registro civil de nascimento e a certidão de óbito.
III – Conceder-se-á mandado de injunção para proteger direito líquido e certo não amparado por *habeas corpus* ou *habeas data*, quando o responsável pela ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública ou agente de pessoa jurídica no exercício de atribuições do Poder Público.
IV – São direitos sociais a educação, a saúde, o trabalho, o lazer, a segurança, a proteção à maternidade e à infância e assistência aos desamparados.

Com base nas assertivas acima, assinale a alternativa **CORRETA**:

a) As alternativas II, III e IV estão corretas.
b) Apenas as alternativas II e IV são corretas.
c) Apenas a alternativa II está correta.
d) Todas as alternativas estão incorretas.

www.pciconcursos.com.br

42. Levando em consideração a Lei nº 9.455 de 07 de abril de 1997, que define os crimes de tortura, assinale a alternativa **INCORRETA**:
a) Incorre na pena de reclusão de 02 (dois) a 08 (oito) anos, quem submete pessoa presa ou sujeita a medida de segurança a sofrimento físico ou mental, por intermédio da prática de ato não previsto em lei ou não resultante de medida legal.
b) A condenação pelo crime de tortura, acarretará a perda do cargo, função ou emprego público e a interdição para seu exercício pelo dobro do prazo da pena aplicada.
c) O condenado por crime previsto na Lei de Tortura, em qualquer hipótese, iniciará o cumprimento da pena em regime fechado.
d) Constitui crime de tortura constranger alguém com emprego de violência ou grave ameaça, causando-lhe apenas sofrimento físico.

43. À luz da Lei nº 8.069 de 13 de julho de 1990, que trata do Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa **CORRETA**:
a) Quando se tratar de viagem ao exterior, a autorização judicial é dispensável se a criança ou adolescente estiver acompanhada de ambos os pais ou responsável ou viajar na companhia de um dos pais autorizado expressamente pelo outro, através de documento com firma reconhecida.
b) É permitida a hospedagem de criança ou adolescente em hotel, pensão ou estabelecimento congênere, independentemente de autorização ou acompanhamento dos pais ou responsável.
c) O Conselho Tutelar é órgão autônomo, jurisdicional, encarregado pela sociedade de zelar pelo cumprimento dos direitos da criança e do adolescente.
d) Ao adolescente empregado, aprendiz, em regime familiar de trabalho, aluno de escola técnica, assistido em entidade governamental ou não governamental, é vedado apenas o trabalho perigoso, insalubre ou danoso.

44. Sobre a Lei 10.741 de 1° de Outubro de 2003, que dispõe sobre o Estatuto do Idoso, assinale a alternativa **INCORRETA**:
a) O Estatuto do Idoso destina-se a regular os direitos assegurados às pessoas com idade igual superior a 60 (sessenta) anos de idade.
b) Aos maiores de 65 (sessenta e cinco) anos de idade, fica assegurada a gratuidade dos transportes coletivos públicos urbanos e semi-urbanos, exceto nos serviços seletivos e especiais, quando prestados paralelamente aos serviços regulares.
c) Os casos de suspeita ou confirmação de maus-tratos contra idosos serão obrigatoriamente comunicados pelos profissionais da saúde a quaisquer dos seguintes órgãos: autoridade policial, Ministério Público, Conselhos Municipal e Nacional do Idoso.
d) O Dia Mundial do Trabalho, 1° de Maio, é data-base dos aposentados e pensionistas.

45. Sobre a Constituição do Estado de Minas Gerais, assinale a alternativa **CORRETA**:
a) O sistema único de saúde será financiado com recursos provenientes dos orçamentos da seguridade social e da União, admitindo-se recursos de outras fontes.
b) As universidades gozam de autonomia didático-científica e administrativa, incluída a gestão financeira e patrimonial, observado o princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.
c) O Estado, protegerá o patrimônio cultural por meio de inventários, registros, vigilância, tombamento e desapropriação, de outras formas de acautelamento e preservação e, ainda de repressão aos danos e às ameaças a esse patrimônio.
d) É facultado às instituições do Poder Executivo, com atribuições diretas ou indiretas de proteção e

www.pciconcursos.com.br

controle ambiental, informar ao Ministério Público sobre a ocorrência de atividade considerada lesiva ao meio ambiente.

NOÇÕES DE DIREITO E LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL

46. À luz da Constituição do Estado de Minas Gerais, assinale a alternativa **CORRETA**:
"A segurança pública, dever do Estado é direito e responsabilidade de todos, é exercida para a preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio, através dos seguintes órgaos":
a) Polícia Militar, Corpo de Bombeiros Militar e Guarda Municipal.
b) Polícia Militar, Polícia Civil e Guarda Municipal.
c) Polícia Militar, Polícia Civil e Corpo de Bombeiros Militar.
d) Polícia Civil, Corpo de Bombeiros Militar e Guarda Municipal.

47. A Educação Profissional de Nível Superior, prevista na Resolução nº 083 de 2002, tem por finalidade graduar e pós-graduar os oficiais do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Minas Gerais, através dos seguintes cursos, **EXCETO**:
a) Curso Superior de Bombeiro Militar – CSBF.
b) Curso de Aperfeiçoamento de Oficiais Bombeiro Militar – CAOBM.
c) Curso de Formação de Oficiais – CFO.
d) Curso de Formação de Soldados – CFSd.

48. Levando em consideração os dispositivos da Constituição do Estado de Minas Gerais, assinale a alternativa **INCORRETA**:
a) Compete ao Corpo de Bombeiros Militar, a coordenação e a execução de ações de defesa civil, a prevenção e combate a incêndio, perícias de incêndio, busca e salvamento e estabelecimento de normas relativas à segurança das pessoas e de seus bens contra incêndio ou qualquer tipo de catástrofe.
b) A Polícia Militar e o Corpo de Bombeiros Militar são forças auxiliares e reservas da Polícia Civil.
c) Por decisão fundamentada do Governador do Estado, o comando da Polícia Militar ou do Corpo de Bombeiros Militar poderá ser exercido por oficial da reserva que tenha ocupado, durante o serviço ativo e em caráter efetivo, cargo privativo do último posto da corporação.
d) A Polícia Militar e o Corpo de Bombeiros Militar, forças públicas estaduais, são órgãos permanentes, organizados com base na hierarquia e na disciplina militares e comandados, preferencialmente, por oficial da ativa do último posto.

49. Levando em consideração a Lei Estadual nº 5.301 de 16 de outubro de 1969, que dispõe sobre o Estatuto dos Militares do Estado de Minas Gerais, assinale a alternativa **INCORRETA**:
a) Militar da ativa é o que ingressou na carreira policial-militar, faz dela profissão, até ser transferido para a reserva, reformado ou excluído.
b) Militar da reserva é o que, tendo prestado serviço na ativa, passa à situação de inatividade.
c) Militar reformado é aquele desobrigado definitivamente do serviço.
d) Militar da reserva é aquele que, tendo prestado serviço na ativa, passa à situação de relativa inatividade, pois pode ser convocado a qualquer momento.

www.pciconcursos.com.br

50. Sobre a Educação Profissional de Segurança Pública, prevista na Resolução nº 083 de 2002, assinale a alternativa **CORRETA**:

a) A Educação Profissional de Segurança Pública compõe-se dos níveis de Formação, Aperfeiçoamento e Habilitação Superior e de qualificação profissional.

b) O nível de Formação, Aperfeiçoamento e Habilitação tem por finalidade, apenas, formar praças e habilitá-los para o oficialato.

c) O curso de Aperfeiçoamento de Sargentos (CAS-BM), tem por finalidade ampliar e aperfeiçoar os conhecimentos profissionais dos 1º sargentos do Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais.

d) Os cursos de formação poderão ser ministrados apenas por militares do Corpo de Bombeiros Militar.

www.pciconcursos.com.br

REDAÇÃO

Tema para redação:

Com base na charge a seguir e em seu conhecimento de mundo, produza um texto dissertativo, sobre o tema "Justiça Hoje".

Dê um título a seu texto.

Não ultrapasse 30 linhas.

IN: www.chargeonline.com.br, acesso em 02/11/07.

www.pciconcursos.com.br