



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação
PROREH - Pró-Reitoria de Recursos Humanos
COPEV - Comissão Permanente de Vestibular

CONCURSO PÚBLICO - TÉCNICO ADMINISTRATIVO

EDITAL Nº. 014/2009

14 de junho de 2009

Início: 14 horas

Duração: 4 horas

TIPO 1

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – ÁREA II

INFRAESTRUTURAS DE REDES E SERVIÇOS

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

- 1 - Este caderno de prova contém **40** questões objetivas e **2** situações de redação.
- 2 - Além do caderno de prova, você receberá uma folha de respostas para as questões objetivas e uma folha para a Redação.
- 3 - Não serão fornecidas outra folha de respostas e nem outra folha de redação. Ao recebê-las, confira os dados nelas contidos (número de inscrição, nome e identidade). Em caso de dados incorretos, avise o fiscal.
- 4 - Não haverá tempo adicional para o preenchimento da folha de respostas; isto deverá ser feito dentro do período determinado para a realização da prova.
- 5 - O candidato que estiver com **celular** ou outro aparelho eletrônico deverá entregá-lo ao fiscal. Aquele que for flagrado com este tipo de aparelho, “mesmo desligado”, terá a sua prova anulada. Não leve o celular ou outro aparelho eletrônico para o banheiro, pois o porte destes, nessa situação, também ocasionará a anulação da prova.

REDAÇÃO

ORIENTAÇÃO GERAL

Leia com atenção todas as instruções abaixo.

- A) Você encontrará duas situações para fazer sua redação. Leia as propostas até o fim.
- B) Se for o caso, dê um título para sua redação. Esse título deverá deixar claro o aspecto que você pretende abordar. Escreva o título no lugar apropriado na folha de prova.
- C) **NÃO copie** trechos do texto motivador, ao fazer sua redação.
- D) **Se** você não seguir as instruções da orientação geral, sua redação será penalizada.

SITUAÇÃO A

Redija um **ofício** à pessoa para quem você trabalha com os seguintes objetivos:

- Solicitar autorização para participar de curso de capacitação na área de Secretariado Executivo.
- Justificar a necessidade de participação no curso.
- Informar que o curso terá a duração de 2 semanas.
- Solicitar ajuda de custo para passagens e diárias.
- Explicar como será feita a reposição do trabalho referente ao período de ausência.

Observações:

1. **Não** assine o ofício, pois, em provas de concursos, o candidato não pode se identificar. No lugar em que assinaria, coloque apenas um traço.
2. Faça os espaçamentos exigidos pelo ofício.

SITUAÇÃO B

Redija um **memorando** aos diretores das unidades acadêmicas da UFU com os seguintes objetivos:

- Informar aos diretores das unidades acadêmicas a oferta de curso de capacitação sobre a nova reforma ortográfica para todos os servidores da UFU.
- Destacar a importância da participação dos servidores no curso.
- Solicitar divulgação do curso entre os funcionários.
- Solicitar confirmação de participação no curso.

Observações:

1. **NÃO assine** o memorando, pois, em provas de concursos, o candidato não pode se identificar. No lugar em que assinaria, coloque apenas um traço.
2. Faça os espaçamentos exigidos pelo memorando.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 01

Na instrução *try* da linguagem Java, a cláusula *finally* tem como função:

- A) proteger instruções de exceções.
- B) recuperar-se de exceções levantadas.
- C) realizar ações de correção quando uma exceção tiver sido lançada.
- D) oferecer instruções que devem ser executadas quer uma exceção tenha sido ou não lançada pelas instruções protegidas

QUESTÃO 02

Com relação à orientação a objetos, assinale a alternativa correta.

- A) Uma superclasse pode sobrescrever a implementação de um método.
- B) O método sobrescrito tem precedência quanto a chamadas de métodos nos objetos de subclasse.
- C) A mesma chamada de métodos pode, em momentos diferentes, invocar diferentes métodos, dependendo do tipo dinâmico da variável utilizada para fazer essa chamada.
- D) A definição de um método abstrato consiste em uma assinatura de método e um pequeno corpo de método que deve ser complementado pela classe herdeira.

QUESTÃO 03

Com relação à interface Java, pode-se afirmar que:

- A) é a especificação de um tipo que define a implementação para os seus métodos.
- B) permite declarar apenas campos constantes (públicos, estáticos e finais), podendo-se omitir as palavras-chaves *static*, *public* e *final*.
- C) todos seus métodos são abstratos, sendo necessário declará-los com a palavra-chave *abstract*.
- D) as assinaturas de método têm visibilidade definida de acordo com as palavras chaves colocadas em sua definição, como *public*, *protected* e *private*.

QUESTÃO 04

O comando de criação de uma classe pública "Casa" que implementa operações existentes na interface "Moravel", sem realizar o mecanismo de herança, na linguagem Java é escrito como:

- A) `public class Moravel implements Casa`
- B) `public class Casa extends Moravel`
- C) `public class Casa implements Moravel`
- D) `public class Moravel extends Casa`

QUESTÃO 05

O atributo *static* na linguagem Java indica que:

- A) um atributo ou operação não pode ser alterado.
- B) o atributo terá seu valor alterado assincronamente por segmentos que estejam sendo executados ao mesmo tempo.
- C) um atributo não será salvo nem restaurado pelo mecanismo de serialização.
- D) a operação ou o atributo permanecerá na classe, sendo o mesmo para quaisquer objetos dessa classe.

QUESTÃO 06

Com relação à linguagem Java, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Uma classe abstrata pode conter métodos abstratos e é concebida para criar instâncias e servir como superclasse para outras classes.
- B) Um método abstrato consiste em uma assinatura de um método sem corpo, marcado com a palavra-chave `abstract`.
- C) Se uma subclasse de uma classe abstrata não implementar os métodos abstratos herdados, ela própria será também abstrata.
- D) Todos os métodos em uma interface têm visibilidade pública que não precisa ser declarada com a palavra chave `public`.

QUESTÃO 07

Para se conectar à Internet uma rede de computadores em que o Windows Server 2003 atue como Gateway/Roteador da Internet, é solução, EXCETO:

- A) Conectar-se à Internet por meio de uma conexão de alta velocidade, como um modem a cabo ou DSL, e compartilhar essa conexão com *Internet Connection Sharing*.
- B) Discar para a Internet com um modem padrão a partir de um Server 2003 e compartilhar a conexão por meio do *Internet Server Provider*.
- C) Discar para Internet com um modem padrão a partir de um Server 2003 e usar o *Internet Connection Sharing* para compartilhar o acesso com todos os sistemas da rede.
- D) Conectar-se à Internet por meio de uma conexão de alta velocidade, como um modem a cabo ou DSL, e usar o *Network Address Translation* para compartilhar a conexão.

QUESTÃO 08

Com relação ao Windows Server 2003, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A opção “Bloqueio de transmissão” do *IPSec* descarta totalmente o tráfego de rede do endereço bloqueado;
- B) O protocolo *IPSec (IP Security)* exige a escolha de como será segurança da comunicação entre dois computadores, oferecendo três soluções, denominadas ações do *IPSec*: bloqueio, criptografia ou assinatura de permissões.
- C) A opção “Criptografia de transmissão” faz com que o *IPSec* use o *EPS* para criptografar o tráfego antes de colocá-lo na rede.
- D) A opção “Assinatura de transmissão” indica ao *IPSec* para usar o *Authentication Header* para assinar as comunicações de forma digital.

QUESTÃO 09

Seja uma rede de classe C, com 256 números IP disponíveis que vão de 100.200.300.0 a 100.200.300.255. Ela foi dividida em duas sub-redes. Com base nessa afirmação, pode-se afirmar que:

- A) A máscara de rede usada é 255.255.255.127
- B) Os endereços de *broadcast* das sub-redes são 100.200.300.1 e 100.200.300.129
- C) O número da primeira sub-rede é 100.200.300.0 e o da segunda 100.200.300.128.
- D) Os endereços dos roteadores padrão de cada subrede são 100.200.300.127 e 100.200.300.255.

QUESTÃO 10

Com relação aos protocolos usados na Internet, pode-se afirmar que:

- A) O protocolo de roteamento IP garante a entrega do pacote ao seu destinatário com a informação íntegra.
- B) O protocolo UDP é um protocolo de transmissão que garante o sequenciamento dos pacotes, além da integridade das informações de ponta a ponta.
- C) O ICMP é um protocolo de controle usado para transmissão dos dados.
- D) O TCP é o responsável pela garantia da integridade da informação de ponta a ponta.

QUESTÃO 11

Além de ser de fácil implementação, outra vantagem apresentada pelo RIP (*Routing Information Protocol*) é:

- A) O fato de que, em redes pequenas, não despense muita largura de banda e tempo de configuração e gerenciamento.
- B) A existência de loops e contagem ao infinito.
- C) O número ilimitado de saltos pelo caminho.
- D) A convergência rápida para redes de tamanho médio ou maior.

QUESTÃO 12

Pode-se afirmar que o OSPF é um protocolo de roteamento

- A) que usa o algoritmo *Simple Path Fast*, que dá origem a seu nome.
- B) que se baseia em vetores de distância para escolher o caminho mais curto.
- C) que utiliza a distância vetorial para comparar matematicamente rotas, indicando o melhor caminho para um endereço de destino qualquer.
- D) do tipo *link-state*, que envia avisos sobre o estado da conexão (*link-state advertisements*, LSA) a todos os outros roteadores em uma mesma área hierárquica.

QUESTÃO 13

Com relação à Criptografia Simétrica, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) O transmissor e o receptor devem compartilhar o algoritmo e a chave
- B) A mesma chave é usada tanto para cifrar como decifrar, mudando, apenas, o algoritmo.
- C) Conhecer o algoritmo e amostras do texto cifrado deve ser insuficiente para determinar a chave.
- D) A garantia de segurança está associada ao sigilo da chave.

QUESTÃO 14

Sobre a Criptografia Assimétrica é correto afirmar que:

- A) Apenas uma, das duas chaves, deve ser mantida em segredo para se garantir a segurança da mensagem.
- B) Conhecer o algoritmo, uma das duas chaves e amostras do texto cifrado é suficiente para determinar a outra chave.
- C) O transmissor e o receptor devem possuir um mesmo par de chaves combinada.
- D) O mesmo algoritmo deve ser usado para cifrar e para decifrar uma mensagem. Muda-se apenas a chave empregada.

QUESTÃO 15

Com relação a sistemas operacionais, assinale a alternativa correta.

- A) Máquinas virtuais fazem interface do hardware com o sistema operacional instalado no computador.
- B) Sistemas operacionais de tempo real não crítico garantem que tarefas em tempo real sejam executadas com alta prioridade, mas não garantem quais dessas tarefas serão concluídas a tempo, e nem se serão concluídas.
- C) O componente do sistema operacional que determina qual processo será executado em seguida a outro processo é o gerenciador de comunicação entre processos.
- D) Todos os processos criados em um sistema operacional têm um processo-pai, que, ao ser destruído, destrói seus filhos.

QUESTÃO 16

Em um sistema operacional, um dos modelos de troca de mensagens especifica que os processos enviem e recebam mensagens fazendo chamadas de envio e recebimento, acessíveis de muitos ambientes de programação. Com relação a um envio bloqueante, pode-se afirmar que:

- A) habilita o emissor a continuar com outro processamento até que o receptor envie uma confirmação do recebimento, que bloqueará o processo em execução, colocando-o em espera, até o término do processo que recebeu a confirmação.
- B) é um exemplo de comunicação assíncrona que pode ser difundida a todos os processos aos quais o emissor faz comunicação.
- C) aumenta o rendimento em função da redução do tempo de espera.
- D) deve esperar que o receptor notifique que a mensagem foi recebida por meio de uma confirmação.

QUESTÃO 17

Com relação a *Threads (Lighthweight Process – LWP)*, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) são escalonados em um processador e cada uma pode executar um conjunto de instruções independente de outros processos ou *threads*.
- B) são planejados para existirem sozinhos, e não pertencem a nenhum dos processos denominados pesados (*Heavyweight Process – HWP*).
- C) compartilham muito de seus recursos para melhorar a eficiência, notavelmente seu espaço de endereçamento e arquivos abertos.
- D) podem executar concorrentemente em um processo e cooperar para atingir uma meta comum.

QUESTÃO 18

A organização de arquivos mais adequada para implementação em dispositivos de acesso aleatório, como memória principal e discos de cabeçote móvel, é:

- A) sequencial
- B) particionada
- C) sequencial indexada
- D) direta

QUESTÃO 19

O NFS é o meio pelo qual os sistemas UNIX, dentre eles o Linux, compartilham seus recursos de disco. Para configurar os servidores e clientes NFS, é preciso configurar os arquivos /etc/exports e /etc/fstab. Com relação a esses arquivos, pode-se afirmar que:

- A) ambos os arquivos ficam do lado servidor e especificam, respectivamente, quais servidores devem ser contatados para certos diretórios e onde devem ser colocados na árvore de diretórios.
- B) o arquivo /etc/fstab, colocado no servidor, especifica quais servidores devem ser contatados para certos diretórios e quem tem acesso a eles.
- C) o /etc/exports, que fica do lado servidor, especifica os diretórios que devem ser compartilhados e com quais hosts.
- D) o arquivo /etc/exports, que fica no lado cliente, especifica em quais hosts ele deve procurar certos diretórios e onde serão colocados na árvore de diretórios.

QUESTÃO 20

No Linux, o servidor DNS é um sistema configurado por um conjunto de arquivos que consistem em um único arquivo de bootresolv.conf e vários arquivos de dados de zona, cada um apontado por um registro de zona no arquivo de boot. Qual é o nome desse arquivo de boot?

- A) named.ca
- B) resolv.conf
- C) named.local
- D) named.conf

QUESTÃO 21

Analise as afirmações relativas ao conceito de netmask.

- I- Netmask tem por finalidade facilitar a criação de sub-redes em ambientes distribuídos.
- II- Netmask permite definir o roteamento de pacotes IP nos roteadores.
- III- Netmask facilita a administração dos endereços de rede.
- IV- Netmask aumenta o desempenho de redes nas conexões de switches e roteadores.

Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) I e III são incorretas.
- B) III e IV são incorretas.
- C) I e II são incorretas.
- D) II e IV são incorretas.

QUESTÃO 22

SAMBA é um servidor que permite o gerenciamento e compartilhamento de recursos em rede. Com o servidor SAMBA

- A) instalado no sistema operacional Unix/Linux, é possível compartilhar recursos que podem ser utilizados pelas versões Windows 9x, NT, Me, 2000, XP e Server 2003.
- B) utilizado para resolver conflitos existentes entre diferentes versões do Windows, todo trabalho feito por ele fica desprovido de segurança, uma vez que é inviável o gerenciamento de acesso aos recursos de rede para máquinas utilizando Windows 9x e Me.
- C) instalado no Sistema Operacional Windows 2000, é possível compartilhar arquivos e impressoras e controlar o acesso a determinados recursos de rede.
- D) é possível instalar o servidor Web IIS, como um de seus serviços, permitindo que se disponibilizem serviços adicionais como, por exemplo, FTP, WWW, SMTP e POP.

QUESTÃO 23

Na sub-rede IP 192.168.10.0/28, numa distribuição trivial, o endereço IP 192.168.10.130 é um endereço do tipo:

- A) Unicast
- B) Broadcasting
- C) Multicasting
- D) Network identifier

QUESTÃO 24

Em uma rede TCP/IP é possível utilizar comandos básicos para descobrir certos problemas de configuração ou comunicação. Com relação a esses comandos, é correto afirmar que a execução de um

- A) traceroute para o endereço IP 255.255.255.0 na porta 80 receberá como retorno o status da rede para as comunicações estabelecidas pelo protocolo http na porta 80.
- B) telnet para o endereço IP 127.0.0.1 na porta 80 receberá como retorno o endereço IP do gateway que atende aos computadores da rede.
- C) ipconfig/all por um administrador da rede renova o endereço IP de todos os adaptadores com endereços concedidos pelo servidor DHCP.
- D) ping no endereço 127.0.0.1 pode ser utilizada para verificar se o TCP/IP está funcionando corretamente.

QUESTÃO 25

Analise as seguintes afirmações relativas à arquitetura Internet.

- I- A camada de aplicação é a camada de mais alto nível na qual residem os protocolos de aplicação tais como FTP, SMTP, SNMP, entre outros.
- II- Nesta arquitetura, os protocolos da camada de transporte são os protocolos TCP e UDP.
- III- Os protocolos de aplicação utilizam os serviços prestados pelos protocolos de rede para enviar e receber dados através da rede.
- IV- O UDP presta um serviço orientado a conexão, isto é, quando uma TPDU é recebida, identifica-se a que conexão está associada.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I e II são corretas.
- B) Apenas II e III são corretas.
- C) Apenas II e IV são corretas.
- D) Apenas III e IV são corretas.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto abaixo e responda as questões de 26 a 30.

- Uma reportagem da EPTV — emissora de TV de Campinas — tratava de alguns efeitos decorrentes da mudança da Rodoviária da cidade. A questão básica era o que iria acontecer com a antiga, com os comerciantes que lá estiveram instalados durante anos, com prédios do entorno etc. O repórter entrevistou um secretário municipal. A questão era se seria possível “melhorar o problema”.
- 05 A sineta tocou em minha cabeça. Logo imaginei um colunista explicando que um problema não pode melhorar ou ser melhorado. Um problema se soluciona, se resolve! Com um sorriso maroto, o articulista acrescentaria que, se o problema for melhorado, ele será ainda maior, porque *melhorar o problema é melhorar o problema*, isto é, torná-lo um problema melhor sem que deixe de ser problema e, portanto, um problema ainda maior.
- 10 Mas tenho certeza de que todos os que ouviram a fala do repórter entenderam perfeitamente o que ele “quis” dizer. Em outros termos, sabemos o que significa, dadas as condições sociais em que falamos, a expressão “melhorar o problema”. Evidentemente, não pode ser lida como se significasse ‘tornar o problema melhor’ (mais grave), mas sim como ‘eliminar ou diminuir o problema’.
- 15 Se se perguntar ao repórter o que ele acha que significa o que ele disse, ele não terá nenhuma dúvida. Não sei se preparou sua fala e repetiu o que tinha escrito ou anotado, ou se “improvisou”. Mas não terá dúvida sobre o que disse. Se for convidado a reescrever sua fala, há uma grande probabilidade de que mantenha a expressão “melhorar o problema”, simplesmente porque ela se tornou bastante comum (assim como “melhorar o defeito”).
- 20 Imagine-se um teste em uma prova qualquer. Ponha-se lá o texto “Vejam com o secretário o que a Prefeitura pode fazer para melhorar o problema”. Pergunte-se qual alternativa traduz adequadamente a fala do repórter, e aposto que todos assinalarão “... para diminuir o problema” e que ninguém assinalará “... para agravar ou aumentar o problema”.
- 25 Claro que uma análise mais detalhada, ou uma aula, poderá mostrar que uma formulação como “resolver” ou “diminuir o problema” pode ser mais adequada por um conjunto de razões. Por exemplo, se alguém quiser fazer uma piadinha, fazer saltar um duplo sentido, sua tarefa será facilitada pela fala do repórter e seria quase impossível com “resolver o problema”.
- 30 O fato ilustra duas teses: que a interpretação literal frequentemente é de fato impossível. Imagine-se um motorista interpretando literalmente a instrução PARE NO ACOSTAMENTO escrita em uma placa à beira da rodovia: ele estacionaria seu carro fora da pista! Ora, todos sabem que não é isso que a placa significa, e sim algo como ‘se precisar parar, pare fora da pista’. Aliás, alguém poderia criticar minha frase anterior, dizendo que não é a placa que significa, e sim o que nela está escrito...
- 35 O raciocínio implícito, tanto para a produção de “melhorar o problema” quanto para sua interpretação, se baseia em uma tese cultural segundo a qual o “normal” (e ponha aspas nisso!) é não querer piorar os problemas ou as situações que são ruins. Claro que fazemos o contrário, mas isso é outra história. O pressuposto cultural (num certo sentido, pragmático) é que, se há um problema, queremos que ele desapareça, que a coisa melhore. Daí a dizer isso por meio da expressão “melhorar o problema” é um passo.
- 40 É o que fazemos quando pedimos remédio para baratas ou mosquitos. É claro que se trata de veneno, ou que o remédio não é para tratar baratas ou mosquitos, e sim para “curar” um ambiente.
- 45 Não estou dizendo simplesmente que a fala do repórter pode ser defendida porque o que importa é comunicar. O que estou dizendo é que há uma regra para interpretar expressões como a que ele usou. É que essa expressão, e outras similares, estão se tornando correntes.

Sírio Possenti

Disponível em <<http://terramagazine.terra.com.br/interna/0,,OI2996083-EI8425,00-Melhorar+o+problema.html>>.

Acesso em 10 jul. 2008.

QUESTÃO 26

De acordo com o texto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O autor aproveita-se do uso indevido da expressão “melhorar o problema” para demonstrar que o processo interpretativo vai além do que é explicitado literalmente.
- B) Para o autor, mesmo se consideradas incorretas, o uso de algumas expressões se justifica porque servem ao propósito comunicativo.
- C) O emprego das aspas em

[...] todos os que ouviram a fala do repórter entenderam perfeitamente o que ele “quis” dizer. (linhas 11-12),

tem por função realçar que o repórter não conseguiu expressar o que queria, embora tenha sido entendido.

- D) O texto é predominantemente argumentativo, visto que faz com que o leitor se posicione a respeito de um tema controverso.

QUESTÃO 27

Observe o trecho abaixo e os fragmentos que o seguem.

Com um sorriso maroto, o articulista acrescentaria que, **se o problema for melhorado, ele será ainda maior, porque** _____.

- I. melhorar o problema significa não resolvê-lo, portanto, torná-lo maior ou superior.
- II. a palavra problema pressupõe solução e não melhoria.
- III. melhorar implica tornar algo que já era bom, melhor, no caso, o problema.
- IV. não há como melhorar o problema, já que por ser problema ele é insolúvel.

Assinale a **ÚNICA** alternativa que apresenta os fragmentos que completam a proposição sem acarretar mudança de significado no texto.

- A) apenas I e III estão corretas.
- B) apenas II e IV estão corretas.
- C) apenas I e II estão corretas.
- D) apenas II e III estão corretas.

QUESTÃO 28

Assinale a **ÚNICA** alternativa em que o termo destacado **NÃO** tem por função adicionar argumentos a favor de uma mesma conclusão.

- A) “Evidentemente, não pode ser lida como se significasse ‘tornar o problema melhor’ (mais grave), **mas** sim como ‘eliminar ou diminuir o problema’.” (linhas 13-14)
- B) “**Ora**, todos sabem que não é isso que a placa significa, e sim algo como ‘se precisar parar, pare fora da pista’”. (linhas 30-31)
- C) “**Aliás**, alguém poderia criticar minha frase anterior, dizendo que não é a placa que significa, e sim o que nela está escrito...” (linhas 31-33)
- D) “**Mas** tenho certeza de que todos os que ouviram a fala do repórter entenderam perfeitamente o que ele “quis” dizer.” (linhas 11-12)

QUESTÃO 29

Assinale a **ÚNICA** alternativa que corresponde às ideias expressas no texto.

- A) O autor é conservador e preconceituoso ao afirmar que “Se for convidado (o repórter) a reescrever sua fala, há uma grande possibilidade de que mantenha a expressão “melhorar o problema [...]”. (linhas 17-18)
- B) Ao usar a expressão “melhorar o problema”, o repórter tinha consciência de que seus ouvintes a entenderiam como “tornar o problema melhor, mais grave”.
- C) “Resolver o problema” e “diminuir o problema” são legítimas e sinônimas construções da língua portuguesa que podem ser usadas indistintamente.
- D) O autor afirma que nós, falantes da língua portuguesa, mesmo quando nos expressamos de forma equivocada, somos compreendidos, o que se explica se considerarmos que entendemos as condições sociais em que falamos.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa correta.

- A) Segundo o autor, “Normal” significa atribuir sentido otimista ao conteúdo de uma língua, não interpretar literalmente tudo que se ouve.
- B) Se considerarmos que o importante em qualquer língua é a comunicação, pode-se dizer que o repórter, ao usar a expressão “melhorar o problema”, não infringiu as regras da língua portuguesa, uma vez que foi bem compreendido.
- C) Segundo o autor, o fato de expressões como “melhorar o problema”, “melhorar o defeito”, “remédio para baratas” terem se tornado comuns é o que faz com que elas sejam adequadamente interpretadas.
- D) As especificidades relativas ao uso de expressões como “melhorar o problema”, “melhorar o defeito” são percebidas somente por estudiosos da língua. Daí o autor afirmar “Claro que uma análise mais detalhada, ou uma aula, poderá mostrar que uma formulação como “resolver” ou “diminuir o problema” pode ser mais adequada por um conjunto de razões”. (linhas 24-25)

MATEMÁTICA

QUESTÃO 31

Um retângulo com dimensões x por y está inscrito num círculo de raio 3. Se f é a função que expressa a área A desse retângulo em função de x , então,

- A) $f(x) = x\sqrt{9 - x^2}$; $0 < x < 3$
- B) $f(x) = x\sqrt{36 - x^2}$; $0 < x < 6$
- C) $f(x) = x\sqrt{3 - x^2}$; $0 < x < \sqrt{3}$
- D) $f(x) = x\sqrt{18 - x^2}$; $0 < x < 3\sqrt{2}$

QUESTÃO 32

A demanda D para um certo produto está relacionada com o seu preço P pela equação $D = \frac{1000}{\sqrt{P+1}}$. Então, a taxa instantânea à qual a demanda está variando em relação ao preço, quando este é R\$ 3,00, é igual a

- A) 500
- B) -125
- C) -62,5
- D) 100

QUESTÃO 33

Considere a função f definida por $f(x) = \begin{cases} x^3, & \text{se } x < 1 \\ ax^2 + bx + 1, & \text{se } x \geq 1 \end{cases}$.

Os valores das constantes a e b para que $f'(1)$ exista são, respectivamente,

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

QUESTÃO 34

Um objeto está se movendo ao longo de uma linha reta de tal maneira que, ao final de t segundos, sua distância em metros do seu ponto de partida é dada por $s = 10t + \frac{32}{t^2}$, com $t > 0$. Então, a velocidade do objeto no instante em que $t = 4$ segundos é igual a

- A) 10 m/s
- B) 8 m/s
- C) 12 m/s
- D) 9 m/s

QUESTÃO 35

Um fabricante de canetas sabe que o custo total C , em reais, para fabricar x milhares de canetas é dado por $C(x) = 600 + 60x$, e que a venda de x milhares de canetas corresponde a um rendimento R , em reais, dado por $R(x) = 300x - 4x^2$. O número de canetas (em milhares) que maximizarão o lucro é igual a

- A) 37,5
- B) 60
- C) 10
- D) 30

ÉTICA PÚBLICA E REGIME JURÍDICO ÚNICO

QUESTÃO 36

Quanto à lei 8.112/90, leia atentamente as afirmativas abaixo.

- I. Para os efeitos desta lei, servidor é a pessoa legalmente investida em cargo público.
- II. São formas de investimento em cargo público: nomeação, promoção, readaptação, reversão, aproveitamento, indicação, reintegração e recondução.
- III. O servidor poderá ser cedido para ter exercício em outro cargo público ou entidade dos poderes da União, Estados, Distrito Federal e Municípios apenas nas hipóteses de exercício de cargo em comissão, função de confiança ou casos previstos em lei.
- IV. Ao servidor estudante que mudar de sede no interesse da administração é assegurada, na localidade de nova residência ou na mais próxima, matrícula em instituição de ensino congênere, em qualquer época, independente da vaga.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- D) Nenhuma afirmativa é correta.

QUESTÃO 37

Com relação ao Tempo de Serviço, disposto na Lei 8.112/90, assinale a alternativa correta.

São considerados de efetivo exercício, os afastamentos em virtude de:

- A) Exercício de cargo ou função de governo ou administração, em qualquer parte do território nacional, por nomeação da chefia imediatamente superior.
- B) Desempenho de mandato eletivo federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, sem exceção.
- C) Licença devida à gestante, à adotante ou à paternidade.
- D) Para tratamento da própria saúde, até o limite que se demonstrar necessário, cumulativo ao longo do tempo de serviço público prestado à União, em cargo de provimento provisório ou efetivo.

QUESTÃO 38

Quanto à posse e ao exercício de cargo efetivo, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O ocupante de cargo em comissão ou função de confiança submete-se a regime de integral dedicação ao trabalho, podendo ser convocado sempre que houver interesse da Administração.
- B) Os servidores cumprirão jornada de trabalho fixada em razão das atribuições pertinentes aos respectivos cargos, respeitada a duração máxima do trabalho semanal de quarenta horas distribuídas, necessariamente e sem exceção, em oito horas diárias.
- C) A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, que não poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes, ressalvados os atos de ofício previstos em lei.
- D) O início, a suspensão, a interrupção e o reinício do exercício serão registrados no assentamento individual do servidor que, por sua vez, deverá apresentar ao órgão competente os elementos necessários a seu assentamento.

QUESTÃO 39

São deveres do servidor público, **EXCETO**:

- A) Exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições, com o fim de evitar dano moral ao usuário.
- B) Ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- C) Zelar, exceto em situação legal de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.
- D) Manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.

QUESTÃO 40

Em relação às incumbências da Comissão de Ética Pública, assinale a alternativa correta.

- A) Atuar como instância consultiva do Presidente da República e Ministros de Estado em matéria de ética pública
- B) Avaliar e supervisionar o Sistema de Gestão da Ética Pública do Poder Executivo Federal sem, contudo, coordená-lo.
- C) Acatar seu regimento interno aprovado por instâncias superiores.
- D) Avaliar, no âmbito do órgão ou entidade a que estiver vinculada, o desenvolvimento de ações objetivando à disseminação, à capacitação e ao treinamento sobre as normas de ética e disciplina.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

PROGRAD - Pró-Reitoria de Graduação

PROREH - Pró-Reitoria de Recursos Humanos

COPEV - Comissão Permanente de Vestibular

Av. João Naves de Ávila, 2 121 - Campus Santa Mônica - Bloco "1A"

Uberlândia - MG - 38408-100

Telefones: (34) 3239 4127 e (34) 3239 4128 - Fax: (34) 3239 4400

www.ingresso.ufu.br/concurso

copev@ufu.br ou paies@ufu.br