



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

CONCURSO PÚBLICO

Edital 041/2010

Cargo: Técnico de Tecnologia da Informação

Instruções

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
2. Este caderno contém 50 questões. Se houver qualquer falha de impressão, comunique ao fiscal, para que faça a substituição do caderno.
3. Use os espaços em branco para rascunho; não destaque folhas da prova.
4. Ao receber o cartão-resposta, verifique se o número impresso é o seu número de inscrição. Comunique ao fiscal se os números forem diferentes. Após a verificação, assine o cartão-resposta.
5. Use caneta esferográfica com tinta preta para preenchimento do seu cartão-resposta. Não dobre seu cartão-resposta, não o manche ou rasure, nem o amasse, pois ele passará por leitura ótica.
6. Marque cada resposta no cartão, preenchendo completamente o campo que contém a letra correspondente à alternativa de sua opção, conforme modelo:



7. Em cada uma das questões, só existe uma alternativa que responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve marcar apenas uma alternativa para cada questão. Questões marcadas com duas ou mais alternativas ou deixadas em branco receberão pontuação zero.
8. Lembre-se de que o tempo máximo para a realização desta prova e para o preenchimento do cartão-resposta é de 4 (quatro) horas.
9. Não utilize nenhum material de consulta e nem calculadora. Nenhum rascunho será considerado.
10. Entregue ao fiscal seu cartão-resposta. A não-devolução implicará sua desclassificação.

Prova de Língua Portuguesa – 8 questões

1ª QUESTÃO

Cérebro

A região responsável pelas emoções é ativada quando a pessoa se aproxima do parceiro. Começa uma troca de informações químicas entre o cérebro, os órgãos do sentido e os sexuais.

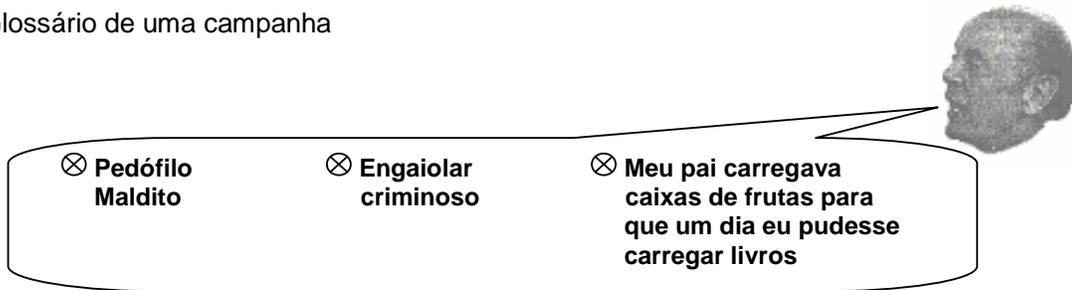
Época, 3 de maio de 2010

Os órgãos do sentido a que o texto se refere são

- A) visão, audição, paladar, olfato, tato.
- B) visão, coração, audição, rim, cérebro.
- C) cérebro, orelha, pulmão, visão, tato.
- D) audição, coração, paladar, olfato, tato.
- E) paladar, visão, tato, coração, pulmão.

2ª QUESTÃO

Glossário de uma campanha



Época, maio de 2010

A alternativa que melhor traduz uma das “falas” de José Serra é:

- A) O investimento em educação é essencial para o Brasil ter um salto de desenvolvimento.
- B) O sistema penal brasileiro é ruim, porém o sistema prisional falha em suas decisões.
- C) O investimento em educação é a única solução para o desenvolvimento do Brasil
- D) O sistema prisional brasileiro é ruim, porém as leis têm de ser reformuladas.
- E) O investimento na educação e no sistema penal pode resolver falhas no sistema prisional.

3ª QUESTÃO

“Quando pais, crianças e escola se juntam, é impressionante o que pode nascer depois. *Mas* é mais impressionante ainda o que pode nascer anos depois”.

Época, fevereiro de 2010

A relação de sentido estabelecida pelo emprego de *mas* pode ser substituída, nesse contexto, por:

- A) *contudo*.
- B) *porquanto*.
- C) *e*.
- D) *finalmente*.
- E) *entretanto*.

4ª QUESTÃO

“O bom filho à casa torna. É cedo para dizer se Robinho vai ficar no Santos depois de agosto. A preocupação agora é ele voltar a jogar bem.”

A alternativa que mais se aproxima do sentido do texto lido é:

- A) Espeto de pau, casa de ferreiro.
- B) A esperança é a última que morre.
- C) Quem é vivo sempre aparece.
- D) Filho de peixe, peixinho é.
- E) Ri melhor quem ri por último.

5ª QUESTÃO

“Se o eleitor soubesse o preço que vai pagar no futuro, não daria seu voto a quem faz *caixa 2*”.

Isto É, maio de 2010

O uso da expressão *caixa 2*, nesse contexto, remete para

- A) aquele que recebe doações ilegais para campanhas políticas.
- B) um segundo cadastro para identificar eleitores corruptos.
- C) aquele que é responsável pelas finanças de campanha ideológica.
- D) um sistema de coleta de benefícios traduzidos em informações.
- E) uma conta bancária, sem fins lucrativos, em campanhas eleitorais.

Qual a influência da internet na vida das pessoas?

1 A influência da internet na vida das pessoas não depende apenas do grau de
2 envolvimento, ou de conhecimento de cada usuário. Populações que nunca tiveram
3 acesso a essa tecnologia, nem mesmo conhecem um computador, por exemplo, podem
4 ser muito beneficiadas pela rede, isso se deve ao fato de que os sistemas de gestão
5 pública e privada, na sua maioria, são informatizados. Projetos de pesquisa são enviados
6 quase que diariamente a órgãos de fomento, buscando solucionar os mais diversos tipos
7 de problemas. Sem falar da informação, que chega muito mais rápido. A internet sem
8 sombra de dúvidas é uma influência muito positiva para a vida das pessoas, o que
9 acontece é que algumas não sabem controlar seus impulsos, ou não são suficientemente
10 inteligentes para utilizar essa tecnologia de uma maneira positiva... aí vem a pirataria,
11 pedofilia, e tudo o mais que vemos por aí...

(texto adaptado de <http://br.answers.yahoo.com/question/index?qid=20061015113122AA3YUJn>)

6ª QUESTÃO - O conteúdo do texto *Qual a influência da internet na vida das pessoas?* NÃO contempla a alternativa:

- A) As informações chegam às pessoas com mais velocidade do que antes.
- B) Algumas pessoas navegam na internet sem fazer o controle do tempo de uso.
- C) Muitos usuários se valem dos recursos da internet para falsificar informações.
- D) A internet rebaixa a imaginação e o padrão de nosso gosto.
- E) A internet está transformando a visão de mundo das pessoas.

7ª QUESTÃO - Não se observa, no texto *Qual a influência da internet na vida das pessoas?*, uma relação de concordância entre os termos da alternativa:

- A) depende - influência (linha 1)
- B) conhecem – populações (linhas 3 e 2)
- C) chega – informação (linha 7)
- D) acontece – vida (linhas 9 e 8)
- E) vem – pedofilia (linhas 10 e 11).

8ª QUESTÃO - O emprego da palavra em destaque está CORRETO na alternativa:

- A) Não tem sido acolhedor com os colegas no **comprimento** das tarefas.
- B) A nomeação de um dos técnico-administrativos resultou de uma atitude **inserta**.
- C) Sempre o funcionário age com **descrição** no seu ambiente de trabalho.
- D) A chefia fez elogios ao servidor recém-nomeado por suas decisões **expertas**.
- E) O servidor recebeu orientações de que tinha de ficar na **cessão** até o seu final.

Prova de Matemática – 7 questões

9ª QUESTÃO - Em um grupo de jovens,

- todos que praticam natação também praticam futebol.
- todos que praticam voleibol também praticam futebol.
- algum jovem que pratica basquetebol também pratica natação.
- nem todo jovem que pratica basquetebol também pratica futebol.

Nessas condições, é CORRETO afirmar que, no grupo de jovens,

- A) algum jovem que pratica voleibol também pratica natação.
- B) algum jovem pratica basquetebol e futebol, mas não pratica natação.
- C) todos que praticam natação também praticam voleibol.
- D) algum jovem pratica basquetebol e voleibol.
- E) algum jovem que pratica basquetebol não pratica natação.

10ª QUESTÃO - Um hexágono regular de área 180cm^2 está inscrito em uma circunferência. A área da circunferência, em cm^2 , é de

- A) $35\pi\sqrt{3}$
- B) $45\pi\sqrt{2}$
- C) $40\pi\sqrt{3}$
- D) $50\pi\sqrt{2}$
- E) $55\pi\sqrt{2}$

11ª QUESTÃO - A média aritmética das alturas de um grupo de 20 pessoas é 1,65cm. Três pessoas do grupo, Pedro, Marcos e Tiago, têm alturas iguais a 1,82cm, 1,85cm e 1,96cm, respectivamente. Após retirar Pedro, Marcos e Tiago do grupo, a média aritmética das alturas das pessoas restantes, em cm, é

- A) 1,58
- B) 1,59
- C) 1,60
- D) 1,61
- E) 1,62

12ª QUESTÃO - Uma pirâmide regular de base quadrada tem área da base igual a 64cm^2 e aresta lateral medindo 9cm . O volume da pirâmide, em cm^3 , é de

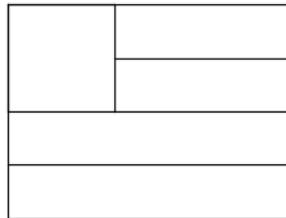
(Obs.: O volume de uma pirâmide é igual a um terço do produto de sua altura pela área de sua base)

- A) $253/2$
- B) $448/3$
- C) $512/3$
- D) $367/2$
- E) $586/3$

13ª QUESTÃO – Em uma mercearia, 3 kg de arroz, 4 kg de açúcar e 5 kg de feijão custam um total de 49 reais, e 3 kg de arroz, 5 kg de açúcar e 7 kg de feijão custam um total de 62 reais. Nesta mercearia, 1 kg de arroz, 1 kg de açúcar e 1 kg de feijão custam, em reais, um total de

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11
- E) 12

14ª QUESTÃO - Dispõem-se de 10 cores para pintar a bandeira abaixo, sendo que regiões adjacentes devem ser pintadas com cores diferentes. O número de maneiras diferentes de pintar a bandeira é:



- A) 40960
- B) 46080
- C) 51840
- D) 58320
- E) 65610

15ª QUESTÃO - Um certo restaurante funciona para almoço em todos os dias da semana. Carlos almoça no restaurante de 25 em 25 dias e João de 90 em 90 dias. Num certo sábado, ambos almoçaram no restaurante. O próximo dia da semana em que ambos almoçarão no restaurante será uma

- A) segunda-feira.
- B) terça-feira.
- C) quarta-feira.
- D) quinta-feira.
- E) sexta-feira.

Prova de Legislação – 5 questões

16ª QUESTÃO - Assinale a alternativa que NÃO menciona ato de improbidade administrativa:

- A) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.
- B) perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem móvel ou imóvel, ou a contratação de serviços por autarquia federal por preço superior ao valor de mercado.
- C) perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a alienação, permuta ou locação de bem público ou o fornecimento de serviço por ente estatal por preço inferior ao valor de mercado.
- D) retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício.
- E) embriagar-se habitualmente fora do horário de serviço e do ambiente de trabalho.

17ª QUESTÃO - Em relação ao Regime Jurídico dos servidores públicos federais, assinale a alternativa que NÃO é correta:

- A) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
- B) A nacionalidade brasileira é requisito básico para investidura em cargo público, porém as universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros.
- C) A ascensão é uma forma de provimento de cargo público.
- D) A investidura em cargo público ocorrerá com a posse.
- E) A posse em cargo público 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.

18ª QUESTÃO - Assinale a alternativa que NÃO é correta em relação à apuração de infrações disciplinares:

- A) O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo no qual se encontre investido.
- B) O processo disciplinar se desenvolve nas seguintes fases: instauração, inquérito administrativo e julgamento.
- C) Quando o fato narrado em uma denúncia não configurar evidente infração disciplinar ou ilícito penal, a denúncia será arquivada, por falta de objeto.
- D) A sindicância administrativa antecede e é diferente de processo administrativo disciplinar, sendo que, da primeira, poderá resultar a aplicação da pena de demissão, dispensando-se, neste caso a instauração do segundo.
- E) O inquérito administrativo obedecerá ao princípio do contraditório, assegurada ao acusado ampla defesa, com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.

19ª QUESTÃO - Assinale a alternativa CORRETA:

- A) a UFES possui junta médica para perícia oficial. Desse modo, o atestado emitido por médico particular do servidor somente produzirá efeitos depois de recepcionado pela unidade de recursos humanos da UFES.
- B) O servidor que apresentar indícios de lesões orgânicas ou funcionais não poderá ser submetido à inspeção médica, pois é obrigatória a preservação de sua privacidade.
- C) A licença médica para tratamento do servidor não poderá ser concedida de ofício, sendo imprescindível o pedido do servidor.
- D) O servidor acidentado em serviço, se licenciado por este fato, perceberá remuneração proporcional ao seu tempo de serviço.
- E) A administração pública não pode contratar plano de saúde privado para prestar assistência médica ao servidor.

20ª QUESTÃO - Assinale a alternativa que NÃO menciona um Princípio que a Administração Pública deve obedecer:

- A) Eficiência
- B) Legalidade
- C) Publicidade
- D) Solidariedade Familiar
- E) Impessoalidade

Prova de Conhecimento Específico – 30 questões

A menos que seja explicitamente informado o contrário, em todas as questões relativas a conhecimentos de informática, deve ser considerado que:

- todos os programas mencionados estão na configuração padrão.
- o mouse está configurado para pessoas destros.
- o teclado é padrão ABNT-2, e o mouse tem dois botões.
- as expressões clicar e clique, quando não explicitamente se referirem a um botão específico do mouse, referem-se ao botão esquerdo.
- o sistema operacional é Windows XP Professional Edition em Português.
- o pacote Office é o Microsoft Office 2003 em Português.
- o Windows e o Office estão atualizados com o pacote de atualização (Service Pack) mais recente.
- quando se fizer uma referência a um sistema Linux, isso significa uma versão 2.6 ou mais recente em uma distribuição popular como Ubuntu, Fedora, Debian, Mandriva, entre outras.
- as referências ao pacote OpenOffice são para sua versão brasileira BrOffice na versão 2.0 ou mais recente.

21ª QUESTÃO – O melhor endereço que sumariza os endereços de rede 172.16.100.0/24 e 172.16.106.0/24 é:

- A) 172.16.0.0/24
- B) 172.16.100.0/20
- C) 172.16.106.0/20
- D) 172.16.96.0/20
- E) 172.16.112.0/21

22ª QUESTÃO - O sistema operacional Linux disponibiliza uma série de comandos de rede úteis, que servem tanto para configuração quanto para verificação de problemas na rede. O comando usado para saber quantos adaptadores de rede existem na máquina local e seus respectivos endereços é:

- A) Ifconfig -a
- B) ping 200.241.16.8
- C) traceroute www.google.com.br
- D) ps -aux
- E) man find

23ª QUESTÃO - O par de máscaras de sub-rede que suporta 50 endereços IP cada uma é:

- A) 255.255.255.0 e 255.255.255.240
- B) 255.255.255.0 e 255.255.255.192
- C) 255.255.255.192 e 255.255.255.224
- D) 255.255.255.192 e 255.255.255.248
- E) 255.255.255.252 e 255.255.255.0

24ª QUESTÃO - Dois computadores A e B estão conectados por um único enlace de taxa R bits por segundo (bps). Suponha que esses computadores estejam separados por m metros e que a velocidade de propagação ao longo do enlace seja de s metros/segundo. O computador A vai enviar um pacote de L bits ao computador B.

Considere as seguintes afirmativas

- I. O atraso de propagação é calculado pela fração m/s .
- II. O tempo de transmissão do pacote é calculado pela fração L/R .
- III. Suponha que o atraso de propagação denotado por d_{prop} seja maior do que o atraso de transmissão denotado por d_{trans} . O primeiro bit do pacote no instante $t = d_{trans}$ já atingiu o computador B.
- IV. Suponha agora que o atraso de propagação denotado por d_{prop} seja menor do que o atraso de transmissão denotado por d_{trans} . O primeiro bit do pacote no instante $t = d_{trans}$ já atingiu o computador B.

A alternativa CORRETA é:

- A) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- C) Apenas a afirmativa III é falsa.
- D) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

25ª QUESTÃO - Considere as seguintes afirmativas em relação ao serviço de entrega de pacotes da arquitetura TCP/IP:

- I. Provê uma base sobre a qual todo o resto da arquitetura se apóia. Na arquitetura TCP/IP, esse serviço é fornecido pela camada de rede e é implementado pelo protocolo IP.
- II. É um serviço não confiável (“unreliable”). Isto significa que a entrega de pacotes não é garantida. O pacote pode ser corrompido, perdido, duplicado, chegar atrasado ou ser entregue fora de ordem.
- III. É um serviço não orientado à conexão (“connectionless”). Cada pacote é tratado independentemente dos outros, isto é, cada pacote carrega um endereço destino completo e é transferido pelo sistema independentemente de todos os outros pacotes.
- IV. É um serviço do tipo maior esforço (“best-effort”). A entrega só não acontece quando os recursos estão exauridos ou a rede falha.

A alternativa CORRETA é:

- A) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- B) Todas as afirmativas são falsas.
- C) Existe apenas uma afirmativa falsa.
- D) Existem apenas duas afirmativas falsas.
- E) As afirmativas III e IV são falsas.

26ª QUESTÃO – É CORRETO afirmar em relação ao que faz um comutador de redes local (Ethernet LAN switch) quando um quadro (frame) é recebido em uma de suas interfaces e o endereço de hardware destino é desconhecido ou não se encontra na sua tabela de endereços:

- A) Encaminha o frame para o primeiro enlace disponível.
- B) Descarta imediatamente o frame.
- C) Inicia um procedimento conhecido como flooding (“inundação”), encaminhando o frame para todos os outros segmentos do switch, com exceção do segmento no qual chegou o frame.
- D) Envia uma mensagem de volta à estação origem solicitando a resolução de nome.
- E) Entra em estado de espera, aguardando por um frame com endereço destino conhecido.

27ª QUESTÃO

“ Avaliação _____ é a avaliação baseada na ampla visão do aprendizado que o aluno venha a ter em um processo de aprendizagem. A avaliação _____ exige interatividade e atividades de reflexão sobre o tema. Pois é a observância de um tutor sobre o comportamento do aluno nestes processos interativos e de reflexão que se baseia a avaliação _____. Note que um teste com questões abertas, em que o aluno deve refletir sobre a questão e expressar os resultados desta reflexão é uma avaliação _____. Como também podemos exemplificar a avaliação _____ pela apuração que o tutor pode fazer sobre os posicionamentos tomados pelo aluno em uma discussão em fórum ou mesmo numa videoconferência. Trata-se de um processo de avaliação difícil de ser realizado, pois exige competência do agente avaliador (o tutor) e muito mais tempo que o necessário para fazer outro tipo de avaliação. É um tipo de avaliação muito utilizado nos meios acadêmicos, onde a visão crítica que o aluno desenvolve sobre o tema de curso é o foco da avaliação”.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto acima:

- A) Objetiva
- B) Formativa
- C) Somativa
- D) Plurativa
- E) Proativa

28ª QUESTÃO - Quanto ao tipo de usuários existentes no Moodle, é CORRETO afirmar que:

- A) Somente existem 6 tipos: Administrador Mestre, Administrador Auxiliar, Professor Autor, Professor Tutor, Aluno Cadastrado e Visitante.
- B) Professor Tutor é aquele que pode editar o conteúdo de um curso, o que implica em inserir, apagar, modificar qualquer conteúdo ou configuração de um curso, além de administrar as rotinas de tutoria do curso. Não tem poderes de criar novas salas de aula virtuais, nem de ativar outros tutores para a sala em que já é tutor.
- C) Os Usuários Administradores Auxiliares possuem todos os poderes do administrador mestre, porém não podem ativar ou desativar administradores. Assim, não é da sua competência desativar o status do administrador mestre.
- D) Professor Autor é aquele que pode editar o conteúdo de um curso, o que implica em inserir, apagar, modificar qualquer conteúdo ou configuração de um curso, além de administrar as rotinas de tutoria do curso. Não tem poderes de criar novas salas de aula virtuais, nem de ativar outros tutores para a sala em que já é tutor.
- E) Estudante Cadastrado é aquele que, tendo permissão de ingresso em um curso, pode, apenas, acompanhar, passivamente, o andamento do mesmo, visualizando o conteúdo, as postagens nos fóruns, as opiniões nas enquetes, e, até mesmo, tendo acesso aos questionários. Porém, ele é impedido de postar mensagens e ter registro de sua participação em questionários. Trata-se de um status voltado, apenas, para que alguém possa vislumbrar a estrutura, o conteúdo e a dinâmica das aulas ministradas.

29ª QUESTÃO - Observe as afirmativas a seguir, relativas ao Moodle:

- I. É um Ambiente Virtual de Aprendizagem, uma plataforma de EAD que gerencia processos de aprendizado online, visando reunir um conjunto de serviços web, como fórum, chat, enquete, entre outros, para viabilizar processos de publicação de conteúdo, interatividade e avaliação. Todo esse instrumental apresenta-se em um ambiente controlado e monitorado, de forma a dar ao professor o controle de tudo que acontece na sua sala de aula virtual.
- II. É Sistema de Gerenciamento de Aprendizagem (Learning Management System), plataforma de EAD, que gerencia processos de aprendizado on-line, que apresenta vários recursos, porém carece de ferramentas para interação síncrona entre os atores (Professores, Tutores e Alunos).
- III. Suporta diferentes linhas pedagógicas (comportamentalismo, construtivismo, construtivismo sócio-interacional), além de oferecer funcionalidades bastante flexíveis, em termos de configuração, o que facilita a aplicação de diferentes estratégias pedagógicas na implantação de um curso.

Assinale a alternativa correta, observando as afirmativas anteriores:

- A) Somente I é verdadeira.
- B) Somente II é verdadeira.
- C) Somente III é verdadeira.
- D) Somente I e III são verdadeiras.
- E) Todas afirmativas são verdadeiras.

30ª QUESTÃO - Sobre o serviço NFS (Network File System), considere as afirmações a seguir:

- I. A capacidade máxima deste sistema de arquivo é de 1.0 TB.
- II. A arquitetura do serviço é padrão cliente-servidor.
- III. Pode ser associado ao serviço NIS (*Network Information Service*) para oferecer maior flexibilidade na montagem de diretórios remotos.

É CORRETO o que se afirma em:

- A) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- B) Todas as afirmativas acima são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

31ª QUESTÃO - Considere as seguintes afirmações sobre a linguagem PHP:

- I. Os comandos “echo \$variavel” e “printf(“%s”, \$variavel)” produzem a mesma saída.
- II. A sequência de comandos:
 `$$x="y"; echo $x;`
 produz como saída o valor acumulado na variável \$y.
- III. A variável `$_GLOBAL['valor']` indica a existência de uma variável global de nome “valor”.

É CORRETO o que se afirma em:

- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- B) Todas as afirmativas acima são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- D) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

32ª QUESTÃO - Sobre o protocolo HTTPS, considere as seguintes afirmativas:

- I. É uma implementação do protocolo HTTP sobre uma camada SSL ou do TLS.
- II. A porta TCP usada, por norma, é a 443.
- III. Usa criptografia por chave assimétrica.

É CORRETO o que se afirma em:

- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- B) Todas as afirmativas acima são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- D) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

33ª QUESTÃO - Considere o seguinte arquivo `executa.sh` cujo conteúdo é o script bash abaixo:

```
#!/bin/bash
echo "a a b b c c" | tr '[]' '[\n*]' |
gawk '$0 == prev { c++ }
      $0 != prev { print c, prev
                  c=1; prev=$0 }'
```

A saída, quando executado `./executa.sh`, será:

- A) 2 a
- B) 2 b
- C) 2 b
 2 c
- D) 2 a
 2 b
- E) 2 a
 2 b
 2 c

34ª QUESTÃO - Considere a existência de uma tabela “jogadores” com os campos “nome”, “clube” e as seguintes afirmações sobre consultas SQL:

- I. “UPDATE jogadores SET clube='Barcelona'” vai atualizar a coluna (campo) clube de toda tabela cujo valor seja “Barcelona”.
- II. “SELECT nome,clube FROM jogadores WHERE clube IN ('Barcelona', 'Inter', 'Manchester)’” vai retornar todas as linhas e colunas da tabela jogadores cujos clubes sejam 'Barcelona', 'Inter' ou 'Manchester'.
- III. “SELECT DISTINCT nome,clube FROM jogadores WHERE clube LIKE 'Atlético%’” vai retornar todas as linhas e colunas da tabela jogadores, cujos nomes dos clubes (campo clube), comecem por 'Atlético'.

É CORRETO o que se afirma em:

- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- B) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- D) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

35ª QUESTÃO – O item abaixo não pertence ao SQL:

- A) CREATE VIEW
- B) ALTER TABLE
- C) COMMIT
- D) DROP INDEX
- E) BACKTRACK

36ª QUESTÃO - Considere as seguintes afirmativas sobre microprocessadores:

- I. A capacidade de processamento do processador está relacionada exclusivamente à frequência do relógio (“clock”).
- II. Os registradores são pequenas memórias velozes que armazenam comandos ou valores que são utilizados no controle e processamento de cada instrução.
- III. A Unidade Lógica e Aritmética (ULA) é a responsável pelo controle das ações a serem realizadas pelo computador, comandando todos os outros componentes.

A alternativa CORRETA é:

- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- B) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- C) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- D) Todas as afirmativas acima são falsas.
- E) Todas as afirmativas acima são verdadeiras.

37ª QUESTÃO - Considere as seguintes afirmações sobre proteção e segurança dos computadores:

- I. Os sistemas antivírus possuem uma base de dados contendo as assinaturas dos vírus que podem eliminar. Essa base deve ser atualizada permanentemente para que possa detectar vírus recém-descobertos.
- II. Um “firewall” é uma parte de um sistema computacional ou de uma rede de computadores responsável por controlar o tráfego de informação. Desse modo, um “firewall” permite a realização de comunicações autorizadas enquanto bloqueia o acesso não autorizado.
- III. Programas “antispymware” funcionam de modo similar aos programas antivírus, verificando os dados, programas e informações no momento em que são recebidos ou realizando inspeções periódicas dos softwares instalados no computador com o intuito de detectar e remover os programas “spyware” instalados.

A alternativa CORRETA é:

- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- B) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- C) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- D) Todas as afirmativas acima são falsas.
- E) Todas as afirmativas acima são verdadeiras.

38ª QUESTÃO - O comando abaixo que pode ser usado no Linux para mostrar os processos correntes pertencentes ao usuário root, é:

- A) ps -find root
- B) ps | find root
- C) ps -aux | find root
- D) ps -grep root
- E) ps -ef | grep root

39ª QUESTÃO - Considere a função em C mostrada abaixo:

```
int f (int n) {
    int m [3][3] = { {7, 2, 5}, {8, 3, 6}, {9, 1, 4} };
    int i, j, s = 0;
    for (i = 0; i < n; i++)
        for (j = 2-i; j < 3; j++)
            s+=m[i][j];
    return s;
}
```

O resultado da expressão $f(1) + f(2) + f(3)$, é:

- A) 28
- B) 47
- C) 32
- D) 57
- E) 14

40ª QUESTÃO - Considere o código em C mostrado abaixo:

```
#include <math.h>
int f (int n) {
    int i;
    if (n == 2) return 1;
    if (!(n%2)) return 0;
    for (i = 3; i <= sqrt(n); i+=2)
        if (!(n%i)) return 0;
    return 1;
}
int g (int n) {
    int i = 0, m = 2;
    while (i < n) {
        if (f(m)) i++;
        m++;
    }
    return --m;
}
```

O valor retornado, quando a função g for chamada com valor do parâmetro de entrada n = 7, será:

- A) 13
- B) 17
- C) 19
- D) 21
- E) 23

41ª QUESTÃO - Considere o código em C mostrado abaixo:

```
#include <stdlib.h>
typedef struct x{
    int i;
    struct x* y;
}* tx;
tx f (int n, tx m) {
    tx l = (tx) malloc (sizeof(struct x));
    l->i = n;
    l->y = m;
    return l;
}
int g (void) {
    tx p, q;
    int s = 0;
    q = f(1, f(1, f(2, f(3, f(5, f(8, 0))))));
    q->y=q->y->y;
    p = q;
    while (p) {
        s+=p->i;
        p=p->y;
    }
    return s;
}
```

O valor retornado na chamada da função g, será:

- A) 13
- B) 17
- C) 18
- D) 19
- E) 20

42ª QUESTÃO - Selecione a opção que indica o que ocorre ao se executar o comando `mv ?abcde* tmp` no Linux:

- A) Todos os arquivos do diretório corrente cujo nome se inicie por um caracter seguido imediatamente pela cadeia de caracteres *abcde* serão renomeados adicionando-se a cadeia de caracteres *tmp* ao final dos seus nomes.
- B) Todos os arquivos e subdiretórios do diretório corrente cujo nome se inicie por um caracter seguido imediatamente pela cadeia de caracteres *abcde* serão movidos para o subdiretório *tmp* do diretório corrente.
- C) Todos os arquivos e subdiretórios do diretório corrente cujo nome se inicie por um caracter seguido imediatamente pela cadeia de caracteres *abcde* serão copiados para o subdiretório *tmp* do diretório corrente.
- D) Todos os arquivos do diretório corrente cujo nome termine por um caracter precedido imediatamente pela cadeia de caracteres *abcde* serão movidos para o subdiretório *tmp* do diretório corrente.
- E) Todos os arquivos e diretórios do diretório corrente cujo nome termine por um caracter precedido imediatamente pela cadeia de caracteres *abcde* serão renomeados adicionando-se a cadeia de caracteres *tmp* ao final dos seus nomes.

43ª QUESTÃO - Selecione a alternativa que apresenta a denominação dada à computação realizada por sistemas computacionais formados por vários computadores ligados em rede trabalhando como se fossem uma única máquina de grande porte:

- A) Em aglomerado (também conhecida como “cluster”).
- B) Lônica.
- C) Cliente-servidor.
- D) Ontológica.
- E) Em camadas (também chamados de servidores de lâminas ou “blade”).

44ª QUESTÃO - Selecione a alternativa que denomina os códigos de programa de computador colocados ao longo do código HTML de páginas da Internet, os quais possibilitam que o conteúdo das páginas seja diferente ou mesmo se modifique de acordo com as informações fornecidas pelo usuário ou outras condições do ambiente computacional do usuário:

- A) Cookie.
- B) Session.
- C) Plugin.
- D) Script.
- E) Applet.

45ª QUESTÃO - Selecione a alternativa que não é uma licença de software livre:

- A) Licença GPL.
- B) Licença LGPL.
- C) Licença BSD.
- D) Licença Oracle.
- E) Licença Apache.

46ª QUESTÃO - Selecione a alternativa que contém apenas aplicativos utilizados para monitorar equipamentos e serviços de uma rede de computadores:

- A) Pandora FMS, Nagios, Ganglia.
- B) Cacti, Vmware, Opera.
- C) Zabbix, GLPI, Thunderbird.
- D) Evolution, Konqueror, Argus.
- E) Zenoss, Xen, Abiword.

47ª QUESTÃO - Selecione a alternativa que não corresponde a um protocolo de email :

- A) MAPI.
- B) SMTP.
- C) POP3.
- D) SFTP.
- E) IMAP.

48ª QUESTÃO - Existem diferentes tipos de spam. Um deles consiste no envio de mensagens que assumem o disfarce de mensagens comerciais ou comunicados transmitidos dentro de uma organização ou mensagens pessoais oriundas de pessoas conhecidas. Tem por objetivo iludir o destinatário, solicitando-lhe que envie dados confidenciais (preenchendo um formulário, por exemplo) para algum endereço eletrônico ou que se cadastre em uma página da Internet que na verdade é uma cópia de alguma outra página. Selecione a alternativa que apresenta a denominação dada a esse tipo de spam:

- A) Boatos (ou "hoax").
- B) Correntes (ou "chain letters").
- C) Estelionatos (ou "phishing").
- D) Golpes (ou "scam").
- E) Propagandas (ou "ads").

49ª QUESTÃO - Considere as seguintes afirmações sobre sistemas de arquivos:

- I. O formato FAT de sistemas de arquivos foi criado exclusivamente para o sistema operacional Linux.
- II. Os formatos Ext2, Ext3 e Ext4 de sistemas de arquivos foram criados exclusiva e respectivamente para os sistemas Windows 2000, Windows XP e Windows Vista.
- III. O formato NTFS de sistemas de arquivos foi criado exclusivamente para o Windows 7 e seus futuros sucessores.

Assinale a alternativa CORRETA:

- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- B) Todas as afirmativas acima são falsas.
- C) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- D) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- E) Todas as afirmativas acima são verdadeiras.

50ª QUESTÃO - Assuma que em uma planilha do Openoffice Calc, as células A1, A2, A3, A4, A5, A6 contenham, respectivamente, os valores inteiros 6, 3, 5, 8, 4, 2. Ao se digitar a fórmula =SOMASE(A1:A3;">3";A4:A6) em uma célula, o resultado será:

- A) 0
- B) 10
- C) 14
- D) 21
- E) 28