

CONCURSO IFPI – TAE

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

- * Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 40 (quarenta) questões da prova objetiva.
 - b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.
- * É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao curso/disciplina para o qual concorre (verifique o cabeçalho do **Caderno de Questões**). Notifique ao fiscal qualquer irregularidade.
- * **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**
- * Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.
- * Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.
- * Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- * Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:
 - a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova. Item 9.17, alínea “c” do edital.
 - b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de questões, ou quaisquer equipamentos eletrônicos. Item 9.17, alínea “h” do edital.
 - c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva, em qualquer meio. Item 9.17, alínea “f” do edital.
 - d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 9.15 do edital ou não efetuar a transcrição do texto apresentado caso seja utilizado o procedimento descrito no subitem 9.16 do edital.
- * Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 30 (trinta) minutos para o término desta. **ASSINE OBRIGATORIAMENTE A LISTA DE PRESENÇA**.
- * **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que descumprir as instruções contidas no Caderno de Questões. Item 9.17, alínea “i” do edital.**
- * Consulte as próximas atividades no cronograma disponível na guia Cronogramas, acessando a página do concurso em www.funrio.org.br.
- * Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

“Exige muito de ti e espera pouco dos outros. Assim, evitarás muitos aborrecimentos” (*Confúcio*)

♦ Língua Portuguesa ♦

Questão 01

A aparente ambiguidade da propaganda é causada por uma questão linguística de base morfosintática, pois

- A) explora a relação entre substantivos e adjetivos.
- B) utiliza o aspecto visual para gerar o humor.
- C) revela a diferença entre substantivos próprios e comuns.
- D) tem um componente semântico implícito num dos adjetivos.
- E) emprega três substantivos concretos em linguagem denotativa.

As questões 02 a 07 tomarão por base o seguinte texto, que inicia o capítulo XX do romance *Palha de Arroz*:

O velho Antônio Batista, mais conhecido por Antônio Cabeça-Branca, tinha para obra de setenta janeiros nos couros. E caminhava para uns quarenta naquela sua profissão de responsos. E a voz do povo era que nunca um trabalho seu mentiu fogo. Fazia coisa de sete cabeças, coisas do arco da velha. Sua fama de responsador corria os quatro cantos da cidade e se alastrava mundo afora. Até de S. Luís do Maranhão, terra de grandes pajés – grandes mestres na arte – vinha gente para ele fazer trabalhos.

Maria Piribido não conhecia pessoalmente o velho Antônio Cabeça-Branca. Só de nome. Pela fama. Era agora, porém, chegada a vez. A vez de conhecê-lo de vista. Dava-se que o momento oportuno e necessário batera-lhe à porta. Decerto que iria dar certo. Nunca um outro cristão soube responsar Santo Antônio com tanta perfeição. Nasceu dotado para aquilo. O próprio nome dava certo – Antônio. Um Antônio que responsava Santo Antônio. Cabeça-Branca na certa que significava experiência. Veio ao mundo com aquela sorte, aquele destino, aquele dom. Com a sorte, o destino e o dom de responsar Santo Antônio e encontrar objetos roubados e perdidos.

Foi. Falou com ele. Contou-lhe tudo.

(Fontes Ibiapina: *Palha de Arroz*. Teresina: Corisco, 2002, p. 128-9)

Questão 02

Depreende-se da leitura atenta do trecho que, ao procurar o velho Antônio Cabeça-Branca, a personagem Maria Piribido

- A) achava que ele era o próprio Santo Antônio revivido.
- B) levou em consideração a sólida reputação do responsador.
- C) pretendia recuperar os objetos que oferecer a Santo Antônio.
- D) estava desesperada e não sabia mais o que fazer.
- E) tinha poucas esperanças de encontrar os objetos perdidos.

Questão 03

O velho Antônio Batista tinha fama “naquela sua profissão de responsos”. O texto nos dá indicações de que Antônio era responsador e que ele

- A) fazia orações a Santo Antônio para recuperar objetos roubados ou perdidos.
- B) era responsável por selecionar as orações dos fiéis e submetê-las a Santo Antônio.
- C) estava confiante em sua capacidade de superação diante dos pajés de São Luís.
- D) ficara com a cabeça branca por causa do excesso de trabalhos que fazia na igreja.
- E) morava em Palha de Arroz e era devoto de Santo Antônio da Cabeça-Branca.

Questão 04

Observemos de novo o seguinte trecho: “Nasceu dotado para aquilo. O próprio nome dava certo – Antônio. Um Antônio que responsava Santo Antônio.”

Esse comentário ou pensamento de Maria Piribido observa a seguinte questão linguística:

- A) Os dois nomes exemplificam a polissemia do substantivo próprio Antônio.
- B) Apenas o nome do santo explora a polissemia do substantivo próprio Antônio.
- C) Os dois nomes exemplificam a homonímia do substantivo próprio Antônio.
- D) Apenas o nome do responsador explora a homonímia do substantivo próprio Antônio.
- E) Entre os dois nomes próprios existe uma relação paronímica, pois apenas um deles é santo.

Questão 05

Assinale a alternativa que reproduz um trecho que serve como exemplo de variante linguística popular e regional.

- A) O velho Antônio Batista tinha para obra de setenta janeiros nos couros.
- B) Até de S. Luís do Maranhão vinha gente para ele fazer trabalhos.
- C) Maria Piribido não conhecia pessoalmente o velho Antônio Cabeça-Branca.
- D) Veio ao mundo com aquela sorte, aquele destino, aquele dom.
- E) Com a sorte, o destino e o dom de responsar Santo Antônio e encontrar objetos roubados e perdidos.

Questão 06

Ao dizer que, na voz do povo, um trabalho de Antônio Cabeça-Branca “nunca mentiu fogo”, o autor se utiliza de um recurso expressivo que consiste em estabelecer aproximações semânticas. Ou seja, se uma arma é boa quando não falha ou “não mente fogo”, assim também os trabalhos de Antônio são bons, porque nunca falharam. Esse recurso se enquadra nas características de uma figura de linguagem denominada

- A) aliteração.
- B) eufemismo.
- C) metáfora.
- D) metonímia.
- E) zeugma.

Questão 07

Em “Dava-se que o momento oportuno e necessário batera-lhe à porta”, encontramos

- A) dois adjetivos ligados por uma conjunção e relacionados ao mesmo substantivo.
- B) dois pronomes átonos oblíquos relacionados ao mesmo personagem da narrativa.
- C) dois verbos de conjugações diferentes empregados no mesmo tempo do indicativo.
- D) uma locução adjetiva feminina com valor de lugar e, por isso, com acento de crase.
- E) um pronome relativo sem antecedente, que tem valor de conjunção integrante.

Questão 08

Assinale a alternativa que contém frase com **desvio** na flexão da forma verbal.

- A) Por favor, avise-me quando você vir aquele anúncio novamente.
- B) Ninguém pediu que ele trouxesse os salgadinhos para a festa.
- C) Na próxima eleição, espero que o seu candidato seja bem votado.
- D) Não sei dizer quem tinha trago as malas do aeroporto até aqui.
- E) Quando o advogado interpuser o recurso, o prazo já terá expirado.

Questão 09

As alternativas abaixo contêm frases extraídas de um jornal de grande circulação. Em cada uma delas, há pelo menos um desvio gramatical, **exceto** numa. Qual?

- A) Cientistas britânicos testaram com sucesso em camundongos um composto capaz de interromper o mecanismo responsável pela morte de neurônios associada a doenças.
- B) A ex-senadora fez questão de dizer que caberá ao partido aliado fazer as discussões que achar conveniente para definir cenários nos estados.
- C) Pode esperar que vai começar a aparecer casos por aí de prefeitos achacando empresas. Isso não é culpa da lei, porque a autonomia é uma previsão constitucional, mas vai acontecer.
- D) Quando contrata Joãozinho Trinta, que vinha de um bicampeonato no Salgueiro, Anísio e Nelson levam a Beija-Flor a um novo patamar, como escola de samba.
- E) Não fosse os já conhecidos e velhos problemas enfrentados pelos usuários: trens em estado de decomposição e constantes atrasos nos intervalos.

Questão 10

A Tribuna do Piauí de 18/01/2014 publicou a seguinte nota: “Adotado no PSIU 2010 da Universidade Estadual do Piauí, a obra *Um Manicaca*, de Abdias Neves, foi composta com a intenção de documentar Teresina no apagar das luzes do século XIX e combater as práticas e a fé religiosa da coletividade e ainda algumas doutrinas do Catolicismo. No fim do século registrou: os animados festejos da igreja de N. S. do Amparo, de foguetório e namoricos. As festas de aniversário nas residências, quando os amigos chegam de surpresa, sem aviso: forma-se o baile, dança-se, bebe-se e fala-se da vida alheia.”

Nesse texto encontramos palavras com dígrafos, entre as quais estas:

- A) intenção / apagar / século.
- B) algumas / quando / chegam.
- C) surpresa / práticas / alheia.
- D) baile / registrou / doutrinas.
- E) composta / foguetório / residências.

♦ Legislação Básica ♦

Questão 11

O servidor aposentado por invalidez, depois que uma junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria, retornará à atividade por meio de

- A) reversão.
- B) reintegração.
- C) readaptação.
- D) ascensão.
- E) recondução.

Questão 12

Acerca de provimento e investidura em cargo público, seguem-se três afirmações:

- I. Readaptação é o retorno do servidor ao cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
- II. Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado, nas hipóteses previstas em lei, no mesmo cargo ou em cargo resultante de sua transformação.
- III. Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado em decorrência de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou reintegração do anterior ocupante.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e III.
- E) II e III.

Questão 13

Acerca do que prevê a Lei nº 8.112/1990, seguem-se quatro afirmações:

- I. A ocupação dos cargos declarados em lei de provimento em comissão dispensa a prévia aprovação em concurso público e a exoneração de seu titular dar-se-á a juízo da autoridade competente ou a pedido do próprio servidor;
- II. O regime jurídico único dos servidores previsto na Lei nº 8.112/90 é aplicável a toda a administração pública federal, incluindo as empresas públicas e sociedades de economia mista;
- III. A posse de um servidor público ocorrerá no prazo de trinta dias contados da data de publicação do ato de provimento e poderá dar-se mediante procuração específica;
- IV. As universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I e II.
- B) I, II e III.
- C) III e IV.
- D) I, III e IV.
- E) II e III.

Questão 14

Acerca do tema penalidades, previsto na Lei nº 8.112/1990, seguem-se três afirmações:

- I. Configura abandono de cargo a ausência intencional do servidor ao serviço por mais de trinta dias consecutivos;
- II. A advertência será aplicada verbalmente no caso do servidor recusar-se a atualizar seus dados cadastrais quando solicitado;
- III. A demissão é a penalidade a ser aplicada nos casos de crime contra a administração pública, insubordinação grave em serviço e corrupção.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e III.
- E) II e III.

Questão 15

Acerca do que prevê a Lei nº 8.112/1990 sobre processo administrativo disciplinar, seguem-se três afirmações:

- I. O processo disciplinar será conduzido por comissão composta de três servidores estáveis designados pela autoridade competente, sendo facultada a participação de parentes do acusado até o terceiro grau;
- II. A sindicância pode resultar em arquivamento do processo;
- III. Havendo mais de um indiciado e diversidade de sanções, o julgamento caberá à autoridade competente para a imposição da pena mais grave.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) I e II.
- D) II e III.
- E) III.

Questão 16

Acerca do que prevê a Lei nº 8.112/1990 sobre acumulações, seguem-se três afirmações:

- I. O servidor investido em mandato eletivo de vereador, havendo compatibilidade de horário, perceberá as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo;
- II. A proibição da acumulação remunerada de cargos públicos não se aplica às empresas públicas nem às sociedades de economia mista do Distrito Federal e dos Estados;
- III. O servidor estável que acumular lícitamente dois cargos efetivos, quando investido em cargo de provimento em comissão, ficará afastado de ambos os cargos efetivos, salvo na hipótese em que houver compatibilidade de horário e local com o exercício de um deles, declarada pelas autoridades máximas dos órgãos ou entidades envolvidos.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) I e II.
- D) III.
- E) I e III.

Questão 17

Acerca do que prevê a Lei nº 8.112/1990 sobre direitos e vantagens do servidor, seguem-se três afirmações:

- I. O vencimento do cargo efetivo, retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível;
- II. A gratificação natalina, o adicional de férias, assim como a retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento, constituem indenizações ao servidor.
- III. O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão administrativa ou judicial.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) I e II.
- D) II e III.
- E) III.

Questão 18

Acerca das finalidades e características dos Institutos Federais, a Lei nº 11.892/2008 prevê as seguintes:

- I. Desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais;
- II. Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, estimulando o desenvolvimento do corpo discente, voltado à investigação teórica;
- III. Ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioambiental local;
- IV. Orientar sua oferta formativa em benefício da consolidação e fortalecimento dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais, identificados com base no mapeamento das potencialidades de desenvolvimento socioeconômico e cultural no âmbito de atuação do Instituto Federal.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I e III.
- B) II e IV.
- C) I e IV.
- D) II, III e IV.
- E) I, II e III.

Questão 19

Considerando o que prevê a Lei nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, assinale a alternativa correta.

- A) Os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, composta por um Reitor e quatro Pró-Reitores.
- B) O Colégio de Dirigentes, de caráter consultivo, será composto por representantes dos docentes, dos estudantes e dos servidores técnico-administrativos, assegurando-se a representação paritária destes segmentos.
- C) O Conselho Superior, de caráter consultivo e deliberativo, será composto pelo Reitor, pelos Pró-Reitores e pelo Diretor-Geral de cada um dos campi que integram o Instituto Federal.
- D) Os Reitores serão nomeados pelo Ministro da Educação, para mandato de 4 (quatro) anos, permitida uma recondução, após processo de consulta à comunidade escolar do respectivo Instituto Federal.
- E) Os Pró-Reitores são nomeados pelo Reitor do Instituto Federal, nos termos da legislação aplicável à nomeação de cargos de direção.

Questão 20

Acerca do que prevê a Lei nº 11.892/2008, seguem-se três disposições:

- I. Nos campi em processo de implantação, os cargos de Diretor-Geral serão providos em caráter pro tempore, após processo de consulta à comunidade do respectivo campus, atribuindo-se o peso de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo docente, de 1/3 (um terço) para a manifestação dos servidores técnico-administrativos e de 1/3 (um terço) para a manifestação do corpo discente;
- II. As unidades escolares que atualmente compõem a estrutura organizacional do Colégio Pedro II passam de forma automática, independentemente de qualquer formalidade, à condição de campi da instituição.
- III. A reitoria, como órgão de administração central, poderá ser instalada em espaço físico distinto de qualquer dos campi que integram o Instituto Federal, desde que previsto em seu estatuto e aprovado pelo Ministério da Educação.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I e III.
- D) I.
- E) III.

♦ Conhecimentos Específicos ♦

Questão 21

Um computador (servidor) hospeda uma aplicação de software que é crítica para as atividades de uma determinada empresa. Sobre essa aplicação sabe-se que: a) precisa atender (receber, processar e responder) às requisições de clientes em tempos curtos; b) as mensagens trocadas entre a aplicação servidora e seus clientes possuem tamanho máximo da ordem de algumas centenas de quilobytes; c) o pico do tráfego de dados entre o computador servidor e os clientes é inferior a 500 megabits por segundo no total; d) a aplicação sempre manipula grande volume de dados (80 MB) por requisição; e) a aplicação é projetada para atender 175 requisições concorrentes e trabalha em sua capacidade máxima; f) a aplicação nunca realiza cálculos que exijam uso intensivo da CPU; e g) os usuários observaram que o tempo de resposta às requisições é insatisfatório.

O computador em questão possui a seguinte configuração: 01 (um) HD 100 GB SATA II; 02 (duas) CPU de 3.6 GHz, com 12 núcleos cada; 01 (uma) memória RAM ECC DDR3 1333 MHz 8 GB; 02 (duas) interfaces de rede Gigabit ethernet; Sistema Operacional GNU/Linux 64 bits; Placa de vídeo VGA 32 MB; e placa-mãe com 03 (três) slots de memória por CPU.

Nessas condições, qual procedimento deve ser adotado com relação ao conjunto computador/aplicação para melhorar o tempo de resposta observado pelos usuários?

- A) Aumentar o número de interfaces de rede.
- B) Acrescentar um segundo pente de memória RAM idêntico à outra CPU.
- C) Colocar outro HD idêntico configurado em RAID através do Linux.
- D) Hospedar a aplicação em um servidor virtual instalado no servidor.
- E) Trocar o HD por outro de capacidade de armazenamento maior e demais especificações idênticas.

Questão 22

Sobre a instalação de aplicativos na plataforma Linux, sabe-se que

- A) “apt-get remove” realiza a desinstalação de um pacote, removendo automaticamente suas dependências.
- B) “dpkg --unpack” faz o desempacotamento de um pacote “rpm” e o transforma em pacote “deb”.
- C) “rpm -Uvh” realiza a instalação de um pacote baixando automaticamente suas dependências.
- D) “yum -y update” somente baixa dos repositórios a listagem (metadados) dos pacotes atualizados.
- E) “yum provides” é utilizado para listar quais pacotes proveem um determinado arquivo.

Questão 23

Durante a atualização de um sistema GNU/Linux baseado em Red Hat Package Manager (rpm) ocorreu uma falha que corrompeu o índice de pacotes da base rpm do sistema. Sabendo-se que o sistema está em produção e que contém apenas aplicativos dos repositórios originais, a ação correta para sanar o problema consiste em

- A) apagar todo o conteúdo do diretório “/var/lib/rpm”.
- B) executar o comando “rpm --rebuilddb”.
- C) executar o comando “yum clean all” e a seguir “yum update”.
- D) reinstalar o aplicativo “rpm”.
- E) reiniciar o sistema.

Questão 24

Sobre a arquitetura e a organização de computadores são feitas as seguintes afirmações:

- I - Um programa sempre será executado mais rapidamente por um computador com duas CPUs do que por um com apenas uma CPU, supondo-se idênticas as CPUs e as demais configurações de hardware.
- II - Uma aplicação compilada para x86 executará normalmente em um sistema operacional GNU/Linux 64 bits executado em um processador com suporte a arquitetura x86_64.
- III - Num arranjo com 2 HDs SATA III configurados em RAID 0 e conectados à uma placa controladora ligada no barramento PCI-Express 2.0 x8, o barramento PCI-Express limitará a capacidade de transferência do arranjo.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

Questão 25

Sobre a arquitetura e a organização de computadores, pode-se afirmar que

- A) a existência de um setor defeituoso no disco impede a criação do sistema de arquivos.
- B) em um disco rígido, o espaço livre efetivamente disponível para uso é o mesmo independentemente do sistema de arquivos utilizado (NTFS, ext4, ReiserFS, etc.).
- C) o uso de arranjo redundante de discos (RAID) elimina a necessidade de *backup* (cópia de dados).
- D) o controlador de DMA utiliza uma interrupção em hardware para notificar a CPU de que uma transferência de dados terminou.
- E) o comando “rm -f secreto.txt”, executado pelo usuário “root” em um sistema GNU/Linux torna o arquivo “secreto.txt” irrecuperável definitivamente.

Questão 26

Sobre a administração de sistemas operacionais, analise as afirmações a seguir:

- I - O sistema de arquivos NTFS do sistema operacional MS Windows 7 não está sujeito à fragmentação interna.
- II - XFS, JFS e ReiserFS são exemplos de sistemas de arquivo que utilizam *journaling*.
- III - Na arquitetura NTFS, o código executável que é carregado pela BIOS e tem a função de identificar a partição ativa/"bootável" situa-se no setor de *boot* (*boot sector*) do disco.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

Questão 27

Sobre a administração de usuários no MS Windows 7 Professional original, atualizado e sem modificações, sabe-se que

- A) o comando "net user /add mestre 95e551d2" adiciona o usuário "mestre" com a senha "95e551d2".
- B) o comando "net user /add mestre 95e551d2" adiciona o usuário "mestre" com a senha cujo *hash* é "95e551d2".
- C) o comando "useradd mestre 95e551d2" adiciona o usuário "mestre" com a senha "95e551d2".
- D) o comando "useradd mestre 95e551d2" adiciona o usuário "mestre" com uma senha cujo *hash* é "95e551d2".
- E) o comando "net useradd mestre 95e551d2" adiciona o usuário "mestre" com uma senha cujo *hash* é "95e551d2".

Questão 28

No sistema operacional GNU/Linux, para se exibir o conteúdo legível de um arquivo de log "arquivo.tar.gz", que foi criado com o comando "tar -cj arquivo.log > arquivo.tar.gz", diretamente na saída padrão (*stdout*), deve-se usar o comando

- A) bzcat arquivo.tar.gz.
- B) cat arquivo.tar.gz.
- C) tar -xvzf arquivo.tar.gz.
- D) untar arquivo.tar.gz.
- E) zcat arquivo.tar.gz.

Questão 29

Considere as afirmações abaixo sobre a ferramenta iperf3:

- I - A opção "-A" no comando "iperf3" permite definir a afinidade com a CPU e, inclusive, sobrescrever, para o teste corrente, a opção de afinidade do servidor iperf3 a partir do cliente.
- II - A opção "--server" faz com que a aplicação seja executada em modo servidor como um *daemon*.
- III - A aplicação iperf3 tem uma ampla gama de opções para configurar seu modo de atuação, mas não permite alterar o algoritmo de controle de congestão.

Está correto apenas o que se afirma em:

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

Questão 30

Sabendo que todos os itens listados nas opções abaixo são ferramentas de software, marque a alternativa que contém apenas elementos cuja finalidade seja avaliar o desempenho de um computador.

- A) latencytop, ltp e sdparm.
- B) ltp, cyclictest e latencytop.
- C) nbench, hddtemp e sdparm.
- D) sdparm, smartmontools e latencytop.
- E) smartmontools, cyclictest e nbench.

Questão 31

Uma planilha criada na ferramenta de escritório LibreOffice Calc, versão 4.2.2.1 em português do Brasil e em sua configuração original, tem na célula A1 a fórmula “=AGORA()” e na célula B1 a fórmula “=DIA.DA.SEMANA(A1;2)”. A última vez em que a planilha foi salva, foi em uma segunda-feira, dia 07 de abril de 2014, o resultado exibido em B1 após novo salvamento ocorrido no dia 12 de abril de 2014 será:

- A) sábado.
- B) segunda-feira.
- C) sexta-feira.
- D) 6.
- E) 12.

Questão 32

Analise as afirmações a seguir sobre a ferramenta de escritório MS Office Excel 2010 em português do Brasil e em sua configuração original.

- I - A fórmula “=10-MAIOR(D\$2:D\$52;1)+D2” inserida na célula “E2” irá gerar uma mensagem de erro, pois possui referência circular, isto é, usa seu próprio resultado para alterar valores que lhe servem de entrada.
- II - É possível fazer a importação de dados de tabelas de páginas da Internet diretamente para uma tabela criada no Excel.
- III - A fórmula “=CONT.SE(D2:D52;"<=5")” retorna o número de valores que são menores ou iguais a 5 existentes nas células de D2 (inclusive) até D52 (inclusive).

Está correto apenas o que se afirma em:

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

Questão 33

Sobre redes sem fio (IEEE 802.11), é correto afirmar que

- A) o serviço de Entrega de dados é utilizado para a transmissão e a recepção de dados com confiabilidade.
- B) o mecanismo de controle de acesso ao meio para redes Wi-Fi (IEEE 802.11n) é o mesmo empregado em redes ethernet cabeadas.
- C) o padrão IEEE 802.11 define quatro classes de quadros em trânsito - dados, controle, sincronização e gerenciamento, todos com cabeçalhos característicos que trazem informações utilizadas pela subcamada MAC (*Medium Access Control*).
- D) redes Wi-Fi (IEEE 802.11a/b/c/g/n) possuem taxas de erro maiores do que redes cabeadas, o que afeta negativamente o desempenho do protocolo TCP padrão.
- E) o serviço de Autenticação, conforme preconizado pelo padrão IEEE 802.11, é utilizado pelas estações móveis para conectá-las às estações-base.

Questão 34

Com relação às normas IEEE 802.11 pode-se afirmar o seguinte:

- A) define dois tipos de BSS (*Basic Service Set*): infra estruturado e *ad-hoc*.
- B) especifica o serviço de acesso ao meio DCF (*Distributed Coordination Function*) e o restringe ao modo *ad-hoc*.
- C) a norma IEEE 802.11g não admite o uso de DSSS (*Direct Sequence Spread Spectrum*) devido ao seu baixo desempenho.
- D) a norma IEEE 802.11n exige, em seu nível físico, o uso de OFDM (*Orthogonal Frequency Division Multiplexing*) ou FHSS (*Frequency Hopping Spread Spectrum*).
- E) as normas IEEE 802.11 a/g/n preconizam o uso apenas da frequência de 2.4 GHz.

Questão 35

Com relação ao cabeamento estruturado e as características de fibras ópticas são apresentadas as seguintes afirmativas:

- I - Nas fibras ópticas monomodo e multimodo o feixe ótico se dispersa igualmente em múltiplos feixes que possuem diferentes tempos de propagação.
- II - A norma ANSI/TIA-568-C estabelece 200m como o comprimento máximo para fibras ópticas multimodo 62.5/125 μm em redes Ethernet 1000Base-SX.
- III - Segundo a norma ANSI/TIA-568-C, um sistema de cabeamento deve ser estruturado em seis subsistemas, que possuem, cada um, especificações de características dos componentes e condições de montagem e instalação.

Está correto apenas o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

Questão 36

Sobre o protocolo DHCP, a alternativa que apresenta, respectivamente, um campo da mensagem DHCP, o tamanho em bytes desse campo e sua correspondente descrição é:

- A) chaddr – 4 – Endereço de IP do cliente.
- B) yiaddr – 16 – Endereço de hardware do cliente.
- C) siaddr – 4 – Endereço de hardware do próximo servidor a ser utilizado no processo de “bootstrap”.
- D) hlen – 1 – Tamanho em bytes do endereço IP do cliente.
- E) giaddr – 16 – Endereço de hardware do gateway.

Questão 37

DNS e IP são dois protocolos utilizados na estruturação de redes de computadores. Sobre estes protocolos sabe-se que:

- A) em um DNS, um nome de domínio completamente qualificado (FQDN) pode corresponder a mais de um endereço IP.
- B) o protocolo IPv6 não permite o envio de datagramas superiores a 64 KB.
- C) 159.188.20.255 é o endereço IPv4 de *broadcast* de uma rede que possui um host com IP 159.188.20.21 e máscara 255.255.255.192.
- D) o protocolo IPv6 utiliza 6 octetos para endereçamento.
- E) o protocolo IPv6 não admite a inserção de um cabeçalho de opções entre o cabeçalho e os dados.

Questão 38

Analise as afirmações a seguir sobre protocolos de redes de computadores.

- I - O protocolo DHCP implementa métodos de detecção e recuperação de erros, prescindindo do uso de protocolos de transporte.
- II - O cabeçalho do protocolo IP possui um campo que permite informar ao roteador que redes cujo frame da camada de enlace são menores que o datagrama IP devem ser evitadas.
- III - O DNS é uma base de dados distribuída que pertence à camada de aplicação e fornece, entre outras informações, os recursos associados ao domínio, como, por exemplo, os registros do tipo PTR, HINFO e TXT.

Está correto apenas o que se afirma em:

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) II e III.

Questão 39

Assinale a alternativa que apresenta apenas ferramentas específicas para help desk.

- A) htop e calibre.
- B) htop e OcoMon.
- C) OcoMon e Calibre.
- D) calibre e osTicket.
- E) OcoMon e osTicket.

Questão 40

A estruturação correta é fundamental para o bom funcionamento de um help desk. Sobre sistemas de help desk, pode-se afirmar que

- A) a elaboração de um catálogo de serviços é desnecessária quando se utiliza um sistema informatizado.
- B) correio eletrônico não é uma forma de solicitação compatível com sistemas de help desk.
- C) deve-se rejeitar solicitações que venham através de canais não formalizados e não autorizados para recebê-las.
- D) na elaboração de um catálogo de serviços deve-se usar somente termos técnicos da área de TI, a fim de se evitar entendimentos incorretos.
- E) níveis de aceitação de serviço não precisam ser estipulados quando se utiliza um sistema informatizado.