INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA TOCANTINS

CONCURSO PÚBLICO IFTO – 2018
Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico e Técnico-Administrativo em Educação do Instituto Federal do Tocantins – IFTO

CADERNO DE PROVA	CARGO
07	**Técnico em Tecnologia da Informação**

INSTRUÇÕES

Este é o Caderno de Prova do Concurso Público para provimento de cargos efetivos de **Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico e para os cargos efetivos da carreira de Técnicos Administrativos em Educação do Quadro de Pessoal do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins – IFTO**, Edital nº 5/2018, e contém 50 questões: 25 de Conhecimentos Básicos e 25 de Conhecimentos Específicos. Cada questão contém cinco alternativas e apenas uma delas deverá ser escolhida. Confira sua prova e solicite uma nova prova se faltar alguma questão.

Cada candidato receberá um Cartão-Resposta no qual não poderá haver rasuras, emendas ou dobraduras, pois isso impossibilitará sua leitura. O Cartão-Resposta **é nominal** e não haverá substituição do Cartão-Resposta por erro do candidato, sendo de inteira responsabilidade do candidato.

O candidato deverá transcrever as respostas das questões do Caderno de Prova escrita para o Cartão-Resposta utilizando **caneta esferográfica de tinta PRETA,** fabricada em material transparente. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão.

Assine o Cartão-Resposta no local indicado e preencha todo o espaço correspondente a cada alternativa selecionada, não ultrapassando seus limites e evitando borrões.

O candidato com cabelos longos deverá prendê-los e deixar as orelhas à mostra. O candidato deverá guardar, antes do início da prova, em embalagem fornecida pelo fiscal, telefone celular desligado, relógios, óculos de sol e quaisquer outros equipamentos eletrônicos e de telecomunicações desligados. **Será motivo de eliminação do candidato o funcionamento (emissão de ruídos) de equipamentos eletrônicos guardados na embalagem.**

Será eliminado do concurso o candidato que:
A) utilizar qualquer meio de comunicação com outros candidatos após o início da prova;
B) portar qualquer material ou equipamento vedados por este edital;
C) não comparecer ao local da prova no horário e na data prevista;
D) comprovadamente usar de fraude ou para ela concorrer;
E) atentar contra a disciplina ou desacatar a quem quer que esteja investido de autoridade para supervisionar, coordenar, fiscalizar ou auxiliar na realização das provas.

A prova terá duração máxima de **04 (quatro) horas**. O candidato só poderá retirar-se do local da prova escrita decorrido o tempo de 2 horas de seu início, não sendo permitido o retorno para retirada do Caderno de Prova. O candidato só poderá levar o Caderno de Prova depois de transcorrido o tempo de três horas e trinta minutos do início da aplicação desta.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que todos tenham terminado a prova, só podendo se retirar da sala concomitantemente e após assinatura da ata de aplicação de provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 1 para as questões de 1 a 6

Viajar a Cuba é conhecer a diferença entre o comunismo ideal e real

§ 1º Estamos perto da data do centenário da Revolução de Outubro. Para celebrar, decidi passar uma semana em um país "supostamente comunista" – é tudo o que tivemos nos últimos cem anos, países supostamente comunistas; os comunistas "de verdade", ninguém viu, nunca.

§ 2º Escolhi Cuba, porque a ilha está a uma distância praticável e porque ela encarnou (talvez ainda encarne para alguns, especialmente na América Latina) um ideal.

§ 3º Foi minha primeira viagem a Cuba, com expectativas misturadas: entre camisetas de Che Guevara nos anos 1960 e o banho de realidade da "Trilogia Suja de Havana" de Pedro Juan Gutiérrez (Alfaguara), nos 1990.

§ 4º A história de Cuba é diferente da dos países do bloco soviético: a ilha se tornou comunista por movimento interno (não por uma invasão ou pela divisão, entre Rússia e EUA, dos espólios da Segunda Guerra).

§ 5º Também, a Revolução Cubana aconteceu numa época (1959) em que só os otários e os desonestos ignoravam os horrores da experiência soviética. Gide publicou seu "De Volta da URSS" em 1936 (Vecchi, 1937). E o relatório Khruschov é de 1956.

§ 6º A virada filossoviética da Revolução Cubana foi também consequência de uma política equivocada dos EUA, que pareciam sobretudo defender os interesses de seus mafiosos donos de hotéis. Mas a virada sanguinária e repressora da Revolução Cubana veio de onde? Camilo Cienfuegos, o proletário, morreu "por acaso": seu avião sumiu logo quando Camilo começava a manifestar seu dissenso.

§ 7º Os irmãos Castro e Che Guevara, rebentos (respectivamente) da grande e da pequena burguesia, "inventaram" fuzilamentos e campos de concentração para dissidentes; eles tiveram a crueldade típica de meninos que brincam de guerra para se fazerem de herói.

§ 8º Justamente, o Museu de la Revolución e o ensino de história alimentam para sempre a narrativa que os torna heróis. Um guia me garante que nunca houve campos de concentração em Cuba. E Reinaldo Arenas, seu livro, "Antes que Anoiteça"? Ninguém ouviu falar.

§ 9º As afirmações de Fidel e do Che, pelas quais "los maricones" seriam "contrarrevolucionários"? Ninguém nunca ouviu.

§ 10. Mas eu me lembro da provocação de Allen Ginsberg, o poeta beat, que foi expulso de Cuba em 1965 por dizer que Guevara era bonitinho e que Raúl Castro talvez fosse gay.

§ 11. Cuba é muito diferente da Europa do Leste antes da queda do muro, em que se respirava um clima tétrico, opressivo. As ruas da Havana são alegres, a gente caminha sem se sentir perseguido num filme expressionista alemão. A mão repressora é mais leve? Ou são o Caribe e seu sol que fazem isso? Aposto no Caribe.

§ 12. Nenhuma criança está fora da escola, e o analfabetismo acabou. A consequência é a própria comunidade: é possível conversar com qualquer um, e talvez namorar com qualquer um, porque existe um fundo de cultura básica (isso, apesar de diferenças econômicas abissais; o salário cubano começa pelos US$ 20 por mês, mas há pessoas vivendo em casas que não desfigurariam no Pacaembu, em SP).

§ 13. Agora, a cultura comum é pitoresca de tão parecida com um catecismo. Nas estradas, esbarra-se na declaração de que "la unidad y la doctrina" são os "pilares fundamentales". Parece ter sido escrito para mim: em geral, se tem doutrina e unidade na doutrina, eu sou contra.

§ 14. As ruas são seguras, mesmo de madrugada.

§ 15. Será efeito da polícia, que, numa ditadura, sempre é temida? Ou será pela própria existência de uma comunidade?

§ 16. A internet é lenta, disponível só em alguns lugares públicos, caríssima (US$ 2 a hora) e censurada. As imagens eróticas do meu Tumblr, por exemplo, não carregam porque a pornografia é proibida em Cuba. Realmente, os governos repressores sempre têm um sentido claro das prioridades. Estou sendo irônico, viu?

§ 17. Um pai, na Havana, quer fazer um bolo para o aniversário do filho. Começa a procurar e estocar os ingredientes três meses antes. O desabastecimento é crônico, salvo nos hotéis para turistas. E não adianta acusar embargos e

bloqueios. O modelo econômico faliu o país. Conselho às mulheres que procurassem marido: viagem a Cuba se quiserem ser pedidas em casamento na primeira dança. Casar-se, para o homem cubano, é a única saída do país.

§ 18. Um amigo, para quem explicamos que, para muitas coisas, o Brasil talvez seja pior, responde: "Mas você veio e pode comparar. Eu não consigo sair daqui".

CALLIGARIS, Contardo. **Folha de S. Paulo**, 19/10/2017.

Questão 01

Com relação às ideias do texto 1, assinale a alternativa **correta**.

A) A Revolução Cubana teve êxito em razão de, naquele contexto, não haver ainda informação que revelasse as crueldades praticadas pelo regime soviético.
B) Nas escolas cubanas, o ensino da história do país respeita os fatos, expondo, pois, de forma realista, os principais responsáveis pela Revolução Cubana.
C) O processo de introdução do regime comunista em Cuba é análogo ao ocorrido nos países do bloco soviético.
D) Segundo o autor, mesmo no período da Revolução Cubana, Cuba não se tornou de fato um país comunista.
E) É possível inferir que o desabastecimento crônico em Cuba ocorre em razão do embargo promovido pelos Estados Unidos, o qual limita a exportação de produtos para o país caribenho.

Questão 02

Com base nas ideias expressas no texto 1, considere as assertivas seguintes:

I. No parágrafo 13, ao registrar "Parece ter sido escrito para mim", o autor expõe sua afinidade com a declaração lida na estrada.
II. Em razão da extrema desigualdade social, a exemplo do que ocorre no Brasil, Cuba sofre com a falta de segurança e, por conseguinte, apresenta altos índices de violência.
III. A educação em Cuba apresenta resultados negativos, tendo em vista as dificuldades econômicas enfrentadas pelo país.
IV. Em Cuba, há acesso irrestrito à informação, visto que o uso da internet, apesar de esta ser lenta e cara, é permitido tanto a cubanos quanto a estrangeiros.
V. Embora o socialismo seja baseado no princípio da igualdade socioeconômica, há, em Cuba, discrepâncias sociais.

Assinale a opção **correta**:

A) Apenas o item V está certo.
B) Apenas os itens I e V estão certos.
C) Apenas os itens I, IV e V estão certos.
D) Apenas os itens II e III estão certos.
E) Apenas o item I está certo.

Questão 03

Considerando o emprego da pontuação no texto 1, julgue as afirmativas a seguir:

I. O sentido da frase "Será efeito da polícia, que, numa ditadura, sempre é temida?" (§ 15) seria preservado caso se suprimisse a vírgula que sucede a palavra "polícia".
II. Na frase "Nenhuma criança está fora da escola, e o analfabetismo acabou" (§ 12), a vírgula deve ser eliminada, pois não se separam por vírgula duas orações unidas pela conjunção aditiva "e".
III. Caso invertêssemos a posição dos sintagmas "Camilo Cienfuegos" e "o proletário", seriam eliminadas as vírgulas presentes no enunciado integrado por essas expressões (§ 6º), de modo que o enunciado fosse assim registrado: "O proletário Camilo Cienfuegos morreu 'por acaso': seu avião sumiu logo quando Camilo começava a manifestar seu dissenso."
IV. No 7º parágrafo, a substituição do ponto e vírgula por ponto-final e o devido emprego da inicial maiúscula a iniciar a nova frase preservariam a correção quanto ao emprego da norma-padrão da língua, bem como conservariam a coerência do texto.
V. No 5º parágrafo, a omissão da vírgula após o advérbio "também" prejudicaria a correção da frase.

Assinale a opção **correta**:

A) Apenas a afirmativa II está correta.
B) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
D) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
E) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

Questão 04

"As imagens eróticas do meu Tumblr, por exemplo, não carregam porque a pornografia é proibida em Cuba."

Com base neste enunciado, transcrito do parágrafo 16 do texto 1, assinale a opção que apresenta o valor semântico da oração introduzida pelo conectivo "porque":

A) Causal.
B) Conclusivo.
C) Condicional.
D) Final.
E) Explicativo.

Questão 05

Com relação aos aspectos linguísticos do texto 1, assinale a assertiva **correta**:

A) A partir da leitura do trecho "Os irmãos Castro e Che Guevara, rebentos (respectivamente) da grande e da pequena burguesia, 'inventaram' fuzilamentos e campos de concentração para dissidentes" (§ 7º), podemos afirmar que Che Guevara adveio da grande burguesia, ao passo que Castro, da pequena burguesia.
B) No excerto "é possível conversar com qualquer um, e talvez namorar com qualquer um, porque existe um fundo de cultura básica" (§ 12), há exemplo de emprego do registro informal da língua.
C) O excerto "Foi minha primeira viagem a Cuba" (§ 3º) deveria apresentar sinal indicativo de crase antes da palavra "Cuba", de modo que se registrasse "Foi minha primeira viagem à Cuba".
D) Na frase "Um guia me garante que nunca houve campos de concentração em Cuba" (§ 8), poderíamos substituir a forma verbal "houve" pela forma verbal "existiu", sem prejuízo para a correção do texto.
E) No 8º parágrafo, a forma verbal "torna" deveria ser flexionada no plural, já que concorda com o sujeito composto "Os irmãos Castro e Che Guevara", presente no parágrafo anterior.

Questão 06

A respeito do emprego da pontuação no texto 1, assinale a assertiva **incorreta**:

A) No 2º parágrafo do texto 1, os parênteses poderiam ser substituídos por travessões, sem prejuízo da correção do texto.
B) Possuem a mesma função as aspas aplicadas nas expressões "Trilogia Suja de Havana"; "De Volta da URSS"; e "Antes que Anoiteça".
C) No trecho "Mas você veio e pode comparar. Eu não consigo sair daqui" (§ 18), as aspas indicam que não se trata de discurso do autor do texto, mas de um interlocutor seu.
D) No 4º parágrafo, os dois-pontos introduzem a comprovação do que é declarado na oração "A história de Cuba é diferente da dos países do bloco soviético".
E) No parágrafo 6º, as aspas empregadas na expressão "por acaso" indicam que o autor concorda com a informação de que a morte de Camilo Cienfuegos foi resultado de um evento casual, inesperado.

Texto 2 para as questões 7 e 8

O Brasil não teve o que poderíamos chamar, numa consentida e perdoável metáfora, uma infância literária. A língua em que se escreveram nossas primeiras produções já tinha sido o meio de expressão de João de Barros, humanista, historiador e gramático, e de Luís de Camões, nome maior da literatura portuguesa no século XVI. Não tivemos um período de trovadorismo, como ocorreu na França e no Portugal da Idade Média. Neste como naquela, o latim, principal veículo de expressão escrita – o grego, o árabe e o hebraico ocupavam posição secundária –, fora pouco a pouco abandonado em proveito da língua que era falada pela população em geral, a mesma língua em que se convertera o próprio latim ao cabo dos séculos.

(AZEREDO, José Carlos de. **Gramática Houaiss da Língua Portuguesa**. São Paulo: Publifolha, 2014)

Questão 07

Com relação aos sentidos e aos aspectos gramaticais do texto 2, assinale a alternativa **incorreta**.

A) Na primeira frase do texto 2, o segundo "o" poderia ser substituído pelo pronome demonstrativo "aquilo" sem prejuízo para a correção e o sentido do texto.
B) Os sintagmas "humanista, historiador e gramático" e "nome maior da literatura portuguesa" exercem, respectivamente em relação aos substantivos "João de Barros" e "Luís de Camões", a mesma função sintática.
C) A primeira frase do texto 2 apresenta uma linguagem predominantemente denotativa.
D) No trecho "no Portugal da Idade Média", o artigo definido a anteceder o topônimo "Portugal" se revela obrigatório em razão da locução adjetiva "da Idade Média".
E) Na segunda frase do texto 2, a forma verbal "tinha sido" indica uma ação anterior a outra já passada.

Questão 08

Assinale a opção que apresenta, respectivamente, os referentes dos pronomes "neste" e "naquela" presentes no terceiro enunciado do **texto 2**.

A) trovadorismo / Idade Média.
B) latim / língua.
C) período / Idade Média.
D) Portugal / França.
E) França / Portugal.

Questão 09

Os excertos a seguir constituem texto adaptado do artigo "Agustina Bessa-Luís é um gênio que só acontece raramente na vida de uma língua", de João Pereira Coutinho, publicado no jornal Folha de S. Paulo, em 3 de março de 2018. Tais excertos, no entanto, encontram-se desordenados. Numere-os de modo que seja estabelecida a coesão e a coerência. Em seguida, assinale a opção correspondente à ordem **correta** dos excertos.

( ) Mas o romance, que rasgou o manto pesado do neorrealismo luso, é sobretudo a história de uma alma: a alma de Quina, sim, mas também das mulheres daquela família, que só são compreensíveis por contraponto aos homens que as rodeiam.
( ) As mulheres, pela força das circunstâncias, são obrigadas a cultivar virtudes estoicas que, em mãos grosseiras, dariam para um panfleto feminista.
( ) Superficialmente, "A Sibila" narra a história de uma família - os Teixeira - e de uma casa - a casa da Vessada, no Portugal rural e nortenho onde Agustina nasceu em 1922 e que eu conheço bem, por via paterna. No centro dessa história, está Joaquina Augusta, ou Quina, filha de Francisco e Maria, e a "sibila" do título.
( ) Na pena de Agustina, os homens são tratados com epítetos diversos. Mas todos eles apontam para o mesmo quadro: eles são rudes, violentos, volúveis, fracos, inúteis, despóticos, egoístas, viciosos, não raras vezes homicidas.
( ) Nada mais errado. O sofrimento não nos torna heroicos. Pode, aliás, corromper um caráter. Que o diga a irmã de Quina, "uma luz feita de gelo" porque "ilumina sem aquecer". O estoicismo dessas mulheres é trágico porque as transforma em estátuas sentimentais, descarnadas, inumanas.
( ) Agustina Bessa-Luís escreveu "A Sibila" em 1953. O livro foi publicado no ano seguinte. No meu diário, a 7 de março de 1992, anotei: "Li a Sibila. Não sei se gostei."

A) 3, 2, 5, 1, 4, 6
B) 2, 3, 1, 4, 6, 5
C) 2, 1, 6, 3, 4, 5
D) 6, 5, 4, 2, 3, 1
E) 3, 5, 2, 4, 6, 1

Rascunho

Questão 10

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO ARAGUAIA
REITORIA

Memorando n.º 6/2018 - REI/IFA

Palmas, 15 de janeiro de 2018.

Ao Senhor Diretor-geral do *Campus* Paraíso do Norte

Assunto: **Distribuição de agendas 2018**

1. Informamos que se encontram disponíveis, na Reitoria do Instituto Federal do Araguaia, 450 agendas institucionais, para distribuição aos servidores e aos estagiários, ficando a cargo desse *campus* o controle de sua entrega.

Atenciosamente,

Neusa Maldonado
Reitora do Instituto Federal do Araguaia

Tendo como referência o hipotético documento apresentado, julgue as afirmativas a seguir:

I. O nome do destinatário deve constar logo após a identificação de seu cargo.
II. O fecho do documento deve ser substituído por "Respeitosamente", já que seu destinatário ocupa a direção-geral do *campus*.
III. No trecho "ficando a cargo desse *campus*", o pronome "desse" deve ser substituído por "deste", de forma a atender à norma-padrão da linguagem escrita.
IV. A emissora da mensagem valeu-se adequadamente do memorando, já que se trata de comunicação entre unidades administrativas de um mesmo órgão.
V. Por se tratar de memorando, não se faz necessário o registro do endereço do destinatário.

Assinale a opção **correta**:

A) Apenas as afirmativas IV e V estão corretas.
B) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
D) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
E) Todas as afirmativas estão corretas.

FUNDAMENTOS DE LEGISLAÇÃO E EDUCAÇÃO

Questão 11

De acordo com a Constituição Federal da República Federativa do Brasil, o ensino será ministrado com base nos seguintes princípios, **exceto**:

A) Gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais.
B) Garantia de padrão de qualidade.
C) Gestão autocrática do ensino público, na forma da lei.
D) Piso salarial profissional nacional para os profissionais da educação escolar pública.
E) Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.

Questão 12

Segundo a Constituição Federal, a educação é direito de todos e dever do Estado e da família. Acerca das normas constitucionais que regem a educação, marque a alternativa **incorreta**:

A) O ensino é livre à iniciativa privada e atenderá ao cumprimento das normas gerais da educação nacional.
B) O acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito público subjetivo.
C) O não-oferecimento do ensino obrigatório pelo Poder Público, ou sua oferta irregular, importa responsabilidade da autoridade competente.

D) É dever do Estado garantir a educação básica obrigatória e gratuita dos 3 (três) até os 15 (quinze) anos de idade.
E) A educação básica pública atenderá prioritariamente ao ensino regular.

Questão 13

Segundo o art. 24 da Lei n.º 8.666/93, são hipóteses de licitação dispensável:

A) Na contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
B) Na aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, vedada a preferência de marca, devendo a comprovação de exclusividade ser feita através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio do local em que se realizaria a licitação ou a obra ou o serviço, pelo Sindicato, Federação ou Confederação Patronal, ou, ainda, pelas entidades equivalentes.
C) Nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.
D) Quando houver inviabilidade de competição.
E) Para a contratação de serviços técnicos enumerados no art. 13 da Lei n.º 8.666/93, de natureza singular, com profissionais ou empresas de notória especialização, vedada a inexigibilidade para serviços de publicidade e divulgação.

Questão 14

Acerca das modalidades de licitação previstas na Lei n.º 8.666/93, marque a alternativa **incorreta**:

A) Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
B) Leilão é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados, para a venda de bens móveis inservíveis para a administração.
C) O prazo mínimo da publicação do edital até o recebimento das propostas ou da realização da tomada de preços, quando a licitação for do tipo "melhor técnica" ou "técnica e preço" é de 30(trinta) dias.
D) O prazo mínimo da publicação do edital até o recebimento das propostas ou da realização do convite é de cinco dias úteis.
E) É admitida a adoção da modalidade tomada de preço para obras e serviços de engenharia com a contratação estimada em R$ 1.600.000,00(um milhão e seiscentos mil reais).

Questão 15

Fausto, Servidor efetivo do quadro permanente de servidores Técnico-Administrativos em Educação do Instituto Federal do Tocantins, ocupante do cargo de Assistente em Administração, nível D, lotado na Reitoria na cidade de Palmas-TO, requer em processo administrativo, pedido de deslocamento para a Universidade Federal do Tocantins, com lotação no Campus da referida instituição de ensino igualmente em Palmas-TO. Assim, com base na narrativa acima e no disposto na Lei n. 8.112/90, marque a alternativa **correta**.

A) O processo de Fausto deve ser enquadrado como Redistribuição.
B) O processo de Fausto deve ser extinto, por se tratar de objeto impossível, porque a instituição de origem é um Instituto Federal e a de destino é uma Universidade.
C) O processo de Fausto deve ser enquadrado como Remoção.
D) O processo de Fausto deve ser enquadrado como Remoção, porque haverá o deslocamento do servidor sem mudança de sede.
E) O processo de Fausto não pode ser enquadrado como Redistribuição, porque não haverá o deslocamento do cargo, mas sim, o deslocamento do servidor.

Questão 16

Obedecidos os critérios e requisitos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, Lei n.º 11.091/05, o desenvolvimento do servidor na

carreira dar-se-á, **exclusivamente**, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente:

A) Progressão por Capacitação Profissional ou Incentivo a Qualificação, a cada 2 (dois) anos.
B) Progressão por Mérito Profissional ou Retribuição por Titulação, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
C) Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
D) Progressão por Titulação ou Progressão por Qualificação, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.
E) Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Titulação, a cada 2 (dois) anos.

Questão 17

Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, em especial, acerca dos deveres e vedações ao servidor público, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público.

Considere as afirmativas abaixo:

I. Retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público;
II. Receber correspondências postais pessoais no local de trabalho;
III. Deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister;
IV. Desviar servidor público para atendimento a interesse particular;

Com base no Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994, é **correto** afirmar que é vedado ao servidor público**:**

A) Apenas a III.
B) I, II, IV.
C) II, IV.
D) I, II, III, IV.
E) I, III, IV.

Questão 18

Demétrio, Bacharel em Engenharia Civil, ocupante do cargo efetivo de Auxiliar em Administração, Nível C desde 25 de novembro de 2011, é nomeado como Pró-reitor de Administração em 12 de fevereiro de 2018, pela Reitora do Instituto Federal de Brasília. Considerando o disposto na Lei n. 11.892/08, essa nomeação é considerada:

A) Inválida, pois apenas poderão ser nomeados Pró-Reitores os servidores ocupantes de cargo efetivo da Carreira docente, desde que possuam o mínimo de 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica.
B) Válida, pois Demétrio é servidor ocupante de cargo efetivo com nível superior da Carreira dos técnico-administrativos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, possuindo mais de 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica.
C) Válida, pois Demétrio é servidor ocupante de cargo efetivo de nível superior da carreira dos técnico-administrativos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, possuindo mais de 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica
D) Inválida, pois Demétrio não é servidor ocupante do cargo efetivo de docente pertencente ao Quadro de Pessoal Ativo Permanente de qualquer dos campi que integram o Instituto Federal, ou possui o mínimo de 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica e cumulativamente não atende a, pelo menos, um dos seguintes requisitos: possuir o título de doutor; ou estar posicionado nas Classes DIV ou DV da Carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, ou na Classe de Professor Associado da Carreira do Magistério Superior.
E) Válida, pois se trata de Cargo *ad nutum*, preenchido com base em confiança, sendo chamados de cargos em comissão, de livre

preenchimento e exoneração, portanto, prescinde de pré-requisito para nomeação.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 19

Os protocolos de comunicação, em redes de computadores, são o conjunto de regras que governam a interação entre sistemas de computadores distribuídos em rede. Os protocolos são usados para permitir a comunicação entre dois ou mais computadores. Os navegadores de internet utilizam um protocolo que é a base de comunicação de dados da *world wide web*, específico para a transferência e apresentação de páginas com conteúdo multimídia (informações de textos, áudio, imagens e vídeos). Assinale a opção **correta** que identifica o protocolo usado pelos browsers que permitem os usuários a navegar na internet.

A) File Transfer Protocol (FTP)
B) Internet Message Access Protocol (IMAP)
C) Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
D) HyperText Transfer Protocol (HTTP)
E) Post Office Protocol (POP)

Questão 20

Acerca dos navegadores para internet assinale a alternativa **correta**.

A) O Internet Explorer é o navegador da Microsoft que está disponível para download gratuito para muitas versões do Windows, porém não apresenta aplicabilidade em smartphones e tablets Windows mobile.
B) O Firefox pode ser baixado gratuitamente para o Linux e o Windows.
C) O Firefox é o navegador do Google e pode ser baixado gratuitamente para Windows, porém não pode ser utilizado no Linux.
D) O Chrome é o navegador do projeto open source Mozilla.
E) O Internet Explorer e o Chrome podem ser utilizados gratuitamente apenas no Linux, enquanto o Firefox pode ser utilizado em qualquer sistema operacional.

Questão 21

Analise as afirmativas abaixo quanto ao LibreOffice Writer versão 5.

I. Além dos recursos usuais de um editor de texto o Writer permite a incorporação ou vinculação de gráficos e planilhas.
II. O LibreOffice Writer 5 permite a integração de banco de dados, incluindo um banco de dados bibliográfico.
III. O LibreOffice não Writer 5 permite a importação para PDF, incluindo marcadores.
IV. O LibreOffice Writer 5 possui ferramentas de desenho incluídas.

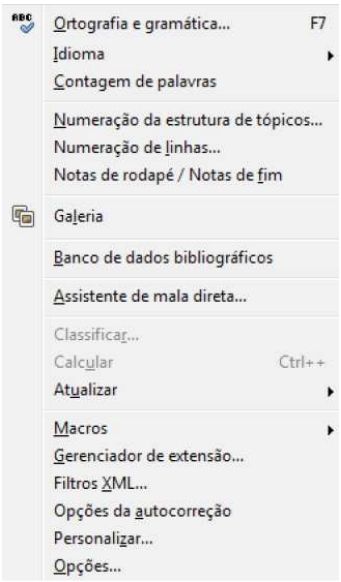
Com base nas afirmativas acima, assinale a alternativa **correta.**

A) São verdadeiras apenas as afirmativas I, IV.
B) São verdadeiras apenas as afirmativas I, II e IV.
C) São verdadeiras apenas as afirmativas II, III e IV
D) São verdadeiras apenas as afirmativas I e III.
E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Rascunho

Questão 22

O Menu ferramentas do aplicativo Writer do pacote LibreOffice possui diversas facilidades que podem ser executadas durante o processo de edição de texto, conforme pode ser visualizado na figura abaixo. Cada uma das opções remete a uma facilidade/função distinta do aplicativo para editar um texto. As afirmativas a seguir descrevem quais são as funcionalidades de cada um dos itens do Menu ferramentas, apresentado na figura. Identifique quais afirmativas estão corretas.



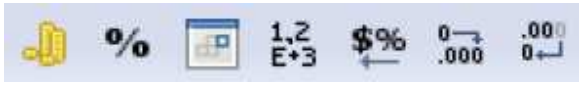
I. A opção **Contagem de Palavras** permite contar palavras, espaços e caracteres selecionados ou não no documento.
II. A opção Ortografia e Gramática marca as palavras que não estão de acordo com os padrões ortográficos definidos no aplicativo para o documento em edição.
III. O Banco de Dados bibliográfico atualiza os dados que variam com o tempo ou com as variáveis contidas no tempo, tais como campos, índices e formatação de páginas.
IV. O Assistente de mala direta permite inserir pequenos vídeos dentro de um documento de texto.
V. As Opções de Auto Correção permitem o LibreOffice Writer corrigir, automaticamente, as palavras escritas de forma errada com base nos padrões ortográficos aplicados ao documento. Essa função é equivalente ao de autocorreção do Menu Formatar.

Assinale a alternativa correta que apresenta a enumeração das afirmativas **verdadeiras**.

A) Somente as afirmativas I, II são verdadeiras.
B) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
C) Somente as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
D) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 23

A barra de ferramentas de formatação do aplicativo de gestão de planilhas eletrônicas Calc, do pacote LibreOffice, possui diversas formatações de números que podem ser executados a partir de ícones fixados nas barras de ferramentas. Alguns exemplos desses ícones são apresentados na figura abaixo. Seguindo a sequência da figura, do lado esquerdo para o lado direito, selecione a opção **correta** que define os nomes dos ícones da barra de ferramentas.



A) Abrir Calculadora, porcentagem, data, exponencial, padrão, adiciona casa decimal, retira casa decimal.
B) Moeda, porcentagem, data, notação científica, padrão, adiciona casa decimal, retira casa decimal.
C) Moeda, porcentagem, data, exponencial, padrão, adiciona casa decimal, retira casa decimal.
D) Abrir Calculadora, porcentagem, data, notação científica, padrão, adiciona casa decimal, retira casa decimal.
E) Abrir Calculadora, porcentagem, data, exponencial, transformar formato, adiciona casa decimal, retira casa decimal.

Rascunho

Questão 24

Analise as afirmativas abaixo quanto ao painel de slides do LibreOffice Impress versão 5.

I. O painel de slides contém imagens em miniaturas dos slide na ordem em que serão mostradas, a menos que o usuário altere a ordem de apresentação de slides.
II. Várias operações adicionais podem ser realizadas em um ou mais slides simultaneamente no painel de slides.
III. No painel de slides é possível marcar um slide como oculto para que ele não seja exibido como parte da apresentação.
IV. Uma das operações que podem ser realizadas no painel de slides é a duplicação de um slide.

Com base nas afirmativas acima, assinale a alternativa **correta.**

A) São verdadeiras apenas as afirmativas II, IV.
B) São verdadeiras apenas as afirmativas I, II e IV
C) São verdadeiras apenas as afirmativas II, III e IV.
D) São verdadeiras apenas as afirmativas I, II e III.
E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 25

As afirmativas abaixo apresentam a definição de um conjunto de funções do aplicativo de gestão de planilhas eletrônicas LibreOffice Calc. Identifique quais afirmativas são **corretas** e quais são **incorretas**.

I. A função formatação condicional permite alterar a configuração automática do formato da célula a partir de condições previamente especificadas, por exemplo, dependendo do valor informado para a cor de uma célula pode ser modificada pelo aplicativo.
II. A função classificar registros permite organizar as células visíveis em uma planilha, permitindo uma classificação ascendente ou descendente do conjunto de registros da planilha.
III. A função fórmulas permite que o conteúdo de uma célula na planilha mostre o resultado de alguma operação matemática a partir do conteúdo de outras células, faixas de células, resultados aritméticos, referência a outras planilhas e etc.

Assinale a alternativa correta que apresenta a enumeração das afirmativas **verdadeiras**.

A) Somente as afirmativas I, II são verdadeiras.
B) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
C) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
E) Todas as afirmativas são falsas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

Avaliar o desempenho de um computador não é uma tarefa trivial. A avaliação não exige apenas medir o desempenho em si, mas também, as limitações das medições relacionadas ao desempenho. O desempenho pode estar relacionado a qual computador executa o mesmo conjunto de tarefas em um menor tempo, ou ainda, qual computador completa o maior número de tarefas em um determinado tempo. Nesse sentido, as afirmativas abaixo apresentam algumas definições relacionadas com os conceitos de medição de desempenho de um computador.

Fonte: Patterson, D. A e Hennessy, J. L. Organização e Projeto de Computadores: A Interface Hardware e Software. Ed. Elsevier, 2017.

I. O tempo de resposta é o tempo decorrido entre o início e o término de uma tarefa executada pelo computador.
II. O tempo de resposta também é conhecido como tempo de execução.
III. A largura de banda é a quantidade total de trabalho realizado por um computador em um determinado tempo.
IV. O tempo de resposta também é conhecido como *throughput*.
V. O tempo total para um computador terminar uma tarefa, em termos de tempo de resposta, envolve as tarefas de acesso a disco, acesso às memórias, atividades de E/S, *overhead* do sistema operacional, tempo de execução em CPU e etc.

Assinale a alternativa correta que apresenta a enumeração das afirmativas **verdadeiras**.

A) As afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
B) As afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
C) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
D) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

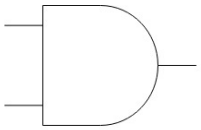
Questão 27

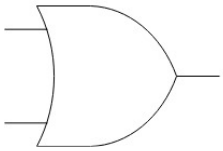
Um barramento, em um sistema de computador, é definido como o caminho físico entre dois ou mais dispositivos. Os barramentos são responsáveis por conectar os principais componentes de um computador. Dessa forma, existem três grupos funcionais de barramentos. Assinale a alternativa **correta** que indica os três grupos funcionais:

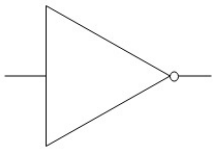
A) Barramento de dados, barramento de controle, barramento de comunicação.
B) Barramento de dados, barramento de controle, barramento de endereço.
C) Barramento de dados, barramento de controle, barramento de compartilhamento.
D) Barramento de compartilhamento, barramento de controle, barramento de endereço.
E) Barramento de compartilhamento, barramento de controle, barramento de comunicação.

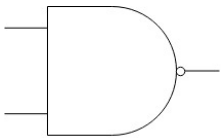
Questão 28

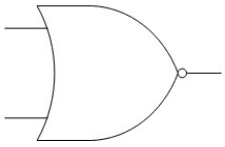
Na eletrônica digital, os sistemas (computadores, processadores de dados, sistemas de controle, codificadores, decodificadores, etc) empregam um pequeno grupo de circuitos lógicos básicos conhecidos como portas. Esse pequeno grupo de circuitos é baseado em três portas básicas que representam as funções lógicas **e (and), ou (or), não (not)** e **flip-flop**. O uso adequado dessas portas permite a implementação de todas as expressões geradas pela álgebra de Boole. A álgebra de Boole possui apenas dois estados/valores distintos, 0 (zero) e 1 (um). Dada a representação gráfica a seguir, assinale a alternativa CORRETA associando a representação gráfica da porta com a sua função lógica **correta**.

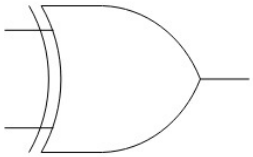
a.


b.


c.


d.


e.


f.


Obs. Analisar na seguinte ordem: a-b-c-d-e-f

A) OU (OR), E (AND), XOR, NOU (NOR), NE (NAND), NÃO (NOT).
B) OU (OR), E (AND), NÃO (NOT), NOU (NOR), NE (NAND), XOR.
C) E (AND), OU (OR), XOR, NE (NAND), NOU (NOR), NÃO (NOT).
D) E (AND), OU (OR), NÃO (NOT), NE (NAND), NOU (NOR), XOR.
E) OU (OR), E (AND), NÃO (NOT), NOU (NOR), NE (NAND), XE.

Questão 29

Projetistas de sistemas de computação adotam processamento paralelo em dispositivos de E/S para acelerar o desempenho da CPU, para compensar o baixo desempenho dos dispositivos de E/S quando comparado com o desempenho do processador. Nesse sentido, surgiram seis organizações específicas de discos que podem ser usadas para melhorar o desempenho e a confiabilidade dos discos, originando uma classe de dispositivos de E/S denominados RAID (Redundant Array of Inexpensive Disk). A idéia do RAID é instalar uma caixa cheia de discos próxima ao computador em um servidor, substituindo a placa do controlador de disco por um controlador RAID. Com essa arquitetura, os dados são distribuídos pelos drives, permitindo uma operação de leitura e escrita paralela dos dados. Existem 06 níveis de RAID que variam de 0 (zero) a 5 (cinco). Dadas as afirmativas abaixo que definem 05 níveis de RAID, escolha a alternativa **incorreta**.

Fonte: Tanenbaum, A. S. Organização Estruturada de Computadores. Ed. Pearson, 6.a edição, 2013 (pp. 75-76).

A) O RAID nível 0 divide um disco virtual em diversas tiras de *k* setores em cada disco, os setores de 0 a k-1 são a tira 0, os setores de k a 2k-1 são a tira 1 e assim por diante.
B) O RAID nível 1 duplica todos os discos virtuais, ou seja, mantém *n* discos primários e o mesmo número *n* de discos de backup.
C) O RAID nível 2 trabalha tiras dividindo o disco virtual em *k* setores em cada disco, cada um desses k setores são duplicados nos *n/2* discos primários e nos *n/2* discos de backup.
D) O RAID nível 3 possui um único bit de paridade que é computado para cada palavra de dados. O bit de paridade fica escrito (registrado) em um drive de paridade.
E) O RAID nível 4 divide um disco virtual em diversas tiras. Ele mantém um disco de paridade tira por tira ao invés de adotar a paridade por palavras ou byte.

Questão 30

José, técnico em informática do IFTO, construiu uma estrutura de dados do tipo fila e executou uma sequência de comandos sobre essa fila. Lembrando que a fila estava inicialmente vazia e que o comando Push representa a inserção de um elemento e o Pop representa a exclusão de um elemento na fila:

Push 1, Push 4, Pop 4, Push 2, Push 3, Push 5, Push 6, Pop 3

Após a execução da sequência desses comandos, escolha entre as alternativas abaixo a única que contém o conjunto de elementos resultantes na fila:

A) 1-2-3-4-5-6
B) 1-2-4-5-6
C) 3-4-5-6
D) 2-4-5-6
E) 1-2-5-6

Questão 31

Escolha a alternativa que possua um algoritmo de ordenação pertencente ao grupo dos métodos de ordenação estáveis

A) *BubbleShort*
B) *QuickSort*
C) ShellSort
D) *HeapSort*
E) SelectionSort

Questão 32

Considere o cenário onde uma Classe B lega suas estruturas e comportamentos de uma Classe A. Essa relação entre a Classe A e a Classe B é caracterizada por:

A) uma anomalia
B) um polimorfismo
C) uma herança
D) uma instância da classe
E) uma anomalia de instância

Questão 33

Com base nos conhecimentos acerca de arquitetura três esquemas de um SGBD, analise a seguinte frase:
"*É a capacidade de alterar o esquema conceitual sem precisar modificar os esquemas externos*".

Esse conceito refere-se à:

A) independência de programação
B) independência física
C) independência interna
D) independência lógica
E) independência de S.O

Questão 34

Assinale a alternativa que possui uma representação adequada para uma entidade fraca no modelo E-R.

A) Losango de borda dupla
B) Retângulo de borda dupla
C) Losango
D) Retângulo
E) Elipses

Questão 35

O comando *TRUNCATE*, pertence a qual tipo de linguagem de dados SQL:

A) DCL *(Data Control Language)*
B) DTL *(Data Transaction Language)*
C) SDL *(Storage Definition Language)*
D) DDL *(Data Definition Language)*
E) DML *(Data Manipulation Language)*

Questão 36

José, técnico em informática do IFTO, deseja excluir somente um registro de um banco de dados SQL. Qual dos comandos abaixo ele deverá usar:

A) *TRUNCATE*
B) *DROP*
C) *DELETE*
D) *INSERT*
E) *COMMIT*

Questão 37

Tem como objetivo tornar inoperante um servidor, serviço ou rede, por meio da sobrecarga do alvo ou de sua infraestrutura. Trata-se de um ataque do tipo

A) SQL Injection
B) *DoS (Denial of Service)*
C) *Phishing*
D) *Sniffing*
E) Backdoors

Questão 38

Entre as alternativas abaixo, escolha a que apresenta somente os princípios de segurança garantidos pelas Assinaturas Digitais

A) o não repúdio, a disponibilidade e autenticidade;
B) a integridade, o não repúdio e a confidencialidade;
C) a confidencialidade, a autenticidade e a integridade;
D) a autenticidade, integridade e o não repúdio;
E) a disponibilidade, a integridade e o não repúdio.

Questão 39

Assinale a alternativa que contém método criptográfico que se utiliza de chave simétrica para encriptação e decriptação de mensagens

A) AES
B) RSA
C) MD-5
D) SHA-1
E) DSA

Questão 40

A informação pode ser comunicada convertendo-a em um sinal eletromagnético e transmitindo esse sinal por algum meio. Nesse sentido, assinale a alternativa **incorreta.**

A) Os meios de transmissão mais utilizados são linhas de par trançado, cabo coaxial, cabo de fibra óptica e microondas terrestres e por satélite.
B) Um sinal eletromagnético é uma função do tempo, mas também pode ser expresso como uma função da frequência, ou seja, o sinal consiste em componentes de diferentes frequências.
C) Um sinal analógico é aquele que a intensidade do sinal varia de maneira uniforme com o tempo.

D) Um sinal digital é aquele em que a intensidade do sinal mantém um nível constante por algum tempo e depois, muda para outro nível constante.
E) As velocidades de dados que podem ser alcançadas e a taxa em que os erros podem ocorrer independem da natureza do sinal e do tipo de meio de comunicação.

Questão 41

Acerca dos sinais de transmissão, analise as assertivas abaixo.

I. A onda sonora da voz pode ser representada diretamente por um sinal eletromagnético que ocupa o mesmo espectro. Contudo, há uma necessidade de conciliação entre a fidelidade do som quando transmitido eletromagneticamente e o custo da transmissão, que aumenta com a ampliação da largura de banda.
II. Para produzir um sinal de vídeo, utiliza-se uma câmera de TV capaz de realizar funções semelhantes ao receptor de TV. Um componente da Câmera é uma chapa fotossensível, sobre a qual uma cena é oticamente focalizada.
III. O termo *sinalização digital* normalmente se refere à transmissão de pulsos eletromagnéticos que representam os dois dígitos binários, 1 e 0.
IV. Um exemplo de informação analógica é a informação de áudio ou acústica que, na forma de ondas sonoras, pode ser recebida diretamente pelos seres humanos.

São **corretas** as assertivas

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

Questão 42

Em geral, duas estações em comunicação não utilizarão a capacidade total de um enlace de dados. Para sua eficácia, teria de ser possível compartilhar essa capacidade. Um termo genérico para esse compartilhamento é a multiplexação. Nesse contexto, assinale a alternativa **correta**.

A) O Demultiplexador combina (demultiplexa) dados das *n* linhas de entrada e transmite por meio de um enlace de dados de capacidade mais alta. O multiplexador aceita o fluxo de dados multiplexado, separa (multiplexa) os dados de acordo com o canal e os distribui para as linhas de saída apropriadas.
B) A multiplexação por divisão de frequência é uma forma já em desuso de multiplexação, por transportar múltiplos canais de vídeo em um único cabo.
C) Com a multiplexação por divisão de comprimento de onda, a luz fluindo por meio da fibra consiste em muitas cores, ou comprimentos de onda, todos transportando o mesmo canal de dados simultaneamente.
D) Uma aplicação comum da multiplexação é na comunicação de longa distância. Os troncos em redes de longa distância são enlaces de fibra óptica, coaxial ou microondas de alta capacidade. Esses enlaces podem transportar simultaneamente grandes quantidades de transmissões de voz e dados usando multiplexação.
E) Um sistema de multiplexação por divisão de comprimento de onda tem arquitetura totalmente diferente da do sistema de multiplexação por divisão de frequência, uma vez que diversas origens geram um feixe de laser em diferentes comprimentos de onda aplicados e codificados apenas na multiplexação por divisão de frequência.

Questão 43

Acerca da transmissão síncrona e assíncrona, assinale a alternativa **correta.**

A) A estratégia da transmissão assíncrona é evitar o problema da falta de sincronia, evitando fluxos de *bits* longos e ininterruptos.
B) Na transmissão assíncrona, a sincronização não precisa ser mantida dentro de cada caractere, uma vez que o receptor tem a chance de re-sincronizar no início de cada caractere.
C) Com a transmissão síncrona, um bloco de *bits* é transmitido em um fluxo contínuo com códigos de início e fim.

D) A sincronização assíncrona é simples e barata, mas exige um *overhead* de 2 a 3 *bits* por caractere.
E) Com a transmissão síncrona, não existe outro nível de sincronização necessário para permitir que o receptor determine o início e o fim de um bloco de dados.

Questão 44

Por volta de 1970, foi iniciada uma pesquisa sobre uma nova forma de arquitetura para comunicação de dados digitais de longa distância: a comutação de pacotes. Nesse contexto, assinale a alternativa **incorreta.**

A) Na operação de comutação de pacotes os dados são transmitidos em pacotes longos. Um limite inferior típico no tamanho de pacotes é de 1.000 octetos (*bytes*).
B) Na operação de comutação de pacotes, se uma origem possui uma mensagem mais longa para ser enviada, a mensagem é desmembrada em uma série de pacotes. Cada pacote contém uma parte dos dados do usuário, além de algumas informações de controle.
C) No método de comutação de pacotes a eficiência de linha é maior que no método de comutação de circuitos, já que um único enlace de nó para nó pode ser compartilhado dinamicamente por muitos pacotes ao longo do tempo.
D) Uma rede de comutação de pacotes pode realizar conversão de velocidade de dados.
E) Quando um pacote atravessa um nó de comutação de pacotes, ele sofre um retardo que não existe na comutação de circuitos.

Questão 45

No contexto dos fundamentos de redes de computadores, analise as assertivas abaixo.

I. A internet pública é uma rede de computadores mundial, isto é, uma rede que interconecta milhões de equipamentos de computação em todo mundo.
II. Nos protocolos de rede, as entidades que trocam mensagens e realizam ações são componentes de *hardware* e *software*.
III. Todas as atividades na Internet que envolvem duas ou mais entidades remotas comunicantes são governadas por um protocolo.
IV. A internet e as redes de computadores em geral fazem uso de protocolos. Diferentes tipos de protocolos são usados para realizar diferentes tarefas de comunicação.

São **corretas** as assertivas

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

Questão 46

São camadas independentes nas quais está organizada a tarefa de comunicação para o TCP/IP, **exceto.**

A) Camada de aplicação.
B) Camada de inter-rede.
C) Camada de acesso à rede.
D) Camada host a host, ou transporte.
E) Camada de sequência.

Questão 47

Uma arquitetura de camadas permite a discussão de uma parcela específica e bem definida de um sistema grande e completo. Nesse contexto, assinale a alternativa **correta.**

A) A camada de aplicação da internet transporta mensagens da camada de aplicação entre os lados do cliente e servidor de uma aplicação.
B) A camada de transporte da internet é responsável pela movimentação, de uma máquina para outra, de pacotes de camada de rede conhecidos como datagrama.
C) A camada de aplicação é onde residem aplicações de rede e seus protocolos.
D) A camada física da internet roteia um datagrama por meio uma série de comutadores de pacotes entre a origem e o destino.
E) A camada de enlace movimenta os bits individuais que estão dentro do quadro de um nó para outro.

Questão 48

Acerca do correio eletrônico assinale a alternativa **incorreta.**

A) O correio eletrônico permite que os usuários, em estações de trabalho e terminais, redijam e troquem mensagens.
B) No correio eletrônico, o catálogo de usuários não pode ser usado pelo sistema, uma vez que não pode ser acessível aos usuários.
C) No correio eletrônico é possível o endereçamento múltiplo, ou seja, as cópias das mensagens podem ser enviadas a vários endereços.
D) O correio eletrônico permite ao usuário solicitar notificação de entrega ou da leitura real pelo destinatário.
E) No correio eletrônico o usuário pode selecionar mensagens individuais de uma caixa de correio para exibição, impressão, armazenamento em um arquivo separado ou exclusão.

Questão 49

Assinale a alternativa **correta.**

A) O TCP é um protocolo cliente/servidor orientado para a transação. O uso mais típico do TCP é entre navegador Web e um servidor Web. Para garantir confiabilidade, o TCP utiliza o HTTP.
B) O HTTP é um protocolo com natureza bem definida, ou seja, cada transação é tratada com dependência de sua origem e tipo de dados.
C) Um recurso de destaque do HTTP é a inflexibilidade nos formatos, uma vez que uma lista pré-definida de formatos é apresentada quando um cliente emite uma solicitação a um servidor.
D) Uma conexão pode ser definida como um servidor que atua como um intermediário para algum outro servidor.
E) O Hypertext Transfer Protocol (HTTP) é o protocolo básico da World Wide Web (WWW) e pode ser usado em aplicações cliente/servidor que envolvem hipertexto.

Questão 50

No contexto do acesso a Web, analise as assertivas abaixo.

I. Um cache é um armazém local das mensagens de resposta de um programa e o subsistema que controla seu armazenamento, recuperação e exclusão de mensagem.
II. Assim como um Proxy, um Gateway recebe solicitações como se fosse o servidor original para o recurso solicitado.
III. Uma entidade é uma representação particular de um recurso de dados, ou resposta de recurso de serviço, que pode estar delimitada dentro de uma mensagem de solicitação ou resposta.
IV. Uma mensagem pode ser definida como uma unidade básica de comunicação HTTP, composta de uma sequência estrutura de octetos transmitidos por meio da conexão.

São **corretas** as assertivas

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