



CADERNO DE PROVA	CARGO
01	Analista de 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 53/2024, 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 Folha-Resposta no qual não poderá haver rasuras, emendas ou dobraduras, pois isso impossibilitará sua leitura. O Folha-Resposta é **nominal** e não haverá substituição por erro do candidato, sendo de sua inteira responsabilidade.

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

Assine o Folha-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 desta 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 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**LINGUA PORTUGUESA****Questão 1**

Leia a seguinte campanha publicitária e assinale a alternativa correta quanto à função da linguagem presente nessa campanha:



Fonte: FUNDACENTRO. Setembro Amarelo é o mês dedicado a campanha de conscientização sobre a prevenção do suicídio. Disponível em:

<https://www.gov.br/fundacentro/pt-br/comunicacao/noticias/noticias/2023/setembro/setembro-amarelo-e-o-mes-dedicado-a-campanha-de-conscientizacao-sobre-a-prevencao-do-suicidio>. Acesso em: 27 ago. 2024.

- A) Função apelativa, porque foca na mensagem, utilizando linguagem conotativa e metáforas para persuadir.
- B) Função fática, porque se concentra no canal, usando verbos no subjuntivo para manter a comunicação.
- C) Função conativa, porque é voltada ao receptor, utilizando verbos no imperativo para incitar uma ação.
- D) Função referencial, porque é centrada no conteúdo, usando linguagem objetiva para informar o receptor.
- E) Função emotiva, porque se dirige ao destinatário, utilizando expressões para emocionar e sensibilizar.

Questão 2

Sobre o uso de e-mails na administração pública, podemos fazer diversas afirmações, entre elas:

- I. A estrutura de e-mails na administração pública deve incluir a inserção de local e data logo após o fecho, pois esses elementos são obrigatórios para caracterizar o e-mail como um documento oficial adequado.
- II. O texto dos e-mails na administração pública deve começar sempre com uma saudação formal,

utilizando vocativos como “Senhor” ou “Senhora”, seguidos do cargo do destinatário, ou “Prezado Senhor” e “Prezada Senhora”, especialmente quando enviado a instituições ou pessoas desconhecidas.

III. “Atenciosamente”, assim como sua abreviação “Att.”, e outras expressões como “Abraços” e “Saudações” são considerados fechos padrão em comunicações oficiais, sendo vistos como apropriados para e-mails profissionais na administração pública.

IV. O e-mail, como um gênero textual utilizado na administração pública, pode ser considerado um documento oficial, assim como o ofício, e, portanto, deve sempre evitar o uso de linguagem que não seja compatível com o caráter formal exigido para comunicações oficiais.

Estão corretas apenas as alternativas:

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

Leia o texto para responder às questões 3 e 4.

Favela

Barracos
 montam sentinela
 na noite
 Balas de sangue
 derretem corpos
 no ar.
 Becos bêbados
 sinuosos labirínticos
 vela o tempo escasso
 de viver.

Fonte: EVARISTO, Conceição. Favela. In: **Poemas de recordação e outros movimentos**. Rio de Janeiro: Malê, 2017.

Questão 3

A figura de linguagem constante nos versos “Barracos / montam sentinela / na noite”, do poema de Conceição Evaristo, é:

- A) Hipérbole, pois exagera a função dos barracos ao sugerir que eles têm a capacidade de vigiar.
- B) Prosopopeia, pois atribui uma ação humana a objetos inanimados, os barracos.

- C) Comparação, ao comparar os barracos a soldados, sugerindo que eles realizam a ação de montar guarda.
 D) Antítese, pois contrapõe a ideia de barracos com a ação de montar guarda.
 E) Ironia, ao sugerir que barracos frágeis poderiam realizar a função de proteção e vigilância.

Questão 4

Qual é a crítica social implícita na temática do poema?

- A) A negligência das autoridades em garantir segurança e proteção aos moradores das favelas, expondo-os a um cotidiano de violência e morte.
 B) A falta de infraestrutura e saneamento básico nas comunidades periféricas, resultando em condições de vida insalubres.
 C) O excesso de festividades nas favelas, que contribui para a desorganização e o caos entre seus moradores.
 D) A falta de solidariedade entre os moradores da favela, que contribui para um ambiente hostil e sem coesão.
 E) A personalidade e o caráter violento e criminoso comum a moradores de favelas, destacando a falta de medidas governamentais eficazes para combatê-los.

Leia o texto a seguir para responder às questões 5 e 6.

TSE tem jurisprudência pacificada sobre fraude à cota de gênero para as Eleições 2024

Prazo para a convenção partidária começa no dia 20 de julho. Propaganda intrapartidária pode ser feita 15 dias antes da data do evento

05/07/2024 13:20 - Atualizado em 05/07/2024 15:50



A duas semanas do início do prazo para que as agremiações políticas e as federações partidárias possam realizar convenções para a escolha de candidatas e de candidatos aos cargos de prefeito, vice-prefeito e vereador, é importante destacar que o Tribunal Superior Eleitoral (TSE) tem jurisprudência consolidada sobre os elementos que caracterizam a fraude à cota de gênero e que esse entendimento será adotado para as Eleições Municipais de 2024. O objetivo do TSE é combater esse tipo de fraude e incentivar candidaturas femininas reais para que a igualdade de gênero cresça cada vez mais no meio político.

Essa jurisprudência pacificada fez com que o TSE aprovasse, na sessão administrativa de 16 de maio deste ano, a Súmula 73 sobre a fraude à cota de gênero. O texto tem como meta orientar partidos, federações, candidatas, candidatos e julgamentos da própria Justiça Eleitoral (JE) sobre a questão. A ideia é que haja um padrão a ser utilizado pela JE quanto ao tema para as Eleições 2024.

[...]

Fonte: TRIBUNAL SUPERIOR ELEITORAL (TSE). TSE tem jurisprudência pacificada sobre fraude à cota de gênero para as Eleições 2024. Disponível em: <https://www.tse.jus.br/comunicacao/noticias/2024/Julho/tse-tem-jurisprudencia-pacificada-sobre-fraude-a-cota-de-genero-para-as-eleicoes-2024>. Acesso em: 27 ago. 2024.

Questão 5

Leia as seguintes afirmativas sobre a estrutura sintática do período "TSE tem jurisprudência pacificada sobre fraude à cota de gênero para as Eleições 2024":

I. A oração possui um sujeito simples, "TSE", e um predicado que informa algo sobre o sujeito, especificando que ele possui uma "jurisprudência pacificada sobre fraude à cota de gênero para as Eleições 2024".

PORQUE

II. Na oração, o sujeito tem um único núcleo, e o predicado é formado pelo verbo "tem", pelo objeto direto "jurisprudência pacificada", que é complementado pelo complemento nominal "sobre fraude à cota de gênero", e pelo adjunto adverbial de finalidade "para as Eleições de 2024".

A partir da análise e interpretação dessas afirmativas, conclui-se que:

- A) As duas afirmativas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
B) As duas afirmativas são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
C) A primeira afirmativa é verdadeira, e a segunda é falsa.
D) A primeira afirmativa é falsa, e a segunda é verdadeira.
E) As duas afirmativas são falsas.

Questão 6

Com base no texto, assinale a alternativa que melhor expressa o objetivo do Tribunal Superior Eleitoral (TSE) em relação à cota de gênero nas Eleições Municipais de 2024:

- A) Aumentar o número de candidatos masculinos para equilibrar as candidaturas.
B) Orientar as convenções partidárias sobre a escolha de candidatos aos cargos de prefeito, vice-prefeito e vereador.
C) Promover a igualdade de gênero no meio político, garantindo que as candidaturas femininas sejam reais e não fraudulentas.
D) Permitir a propaganda intrapartidária durante todo o processo eleitoral, sem restrições de datas.
E) Incentivar o uso da Súmula 73 para garantir que todos os partidos cumpram as cotas de gênero, sem exceções.

Leia o texto a seguir para responder às questões 7 e 8.

Violência de gênero: índices são ruins e devem piorar

19 de julho de 2024

Dados do Anuário Brasileiro de Segurança Pública mostram que falhamos miseravelmente em proteger crianças, mulheres e a população negra (de todos os gêneros, regiões ou idade), alvos prioritários de todos os tipos de violência.

No mesmo tempo em que você gasta assistindo a 20 vídeos de 30 segundos no TikTok, uma brasileira é estuprada. É bastante provável que essa vítima tenha no máximo 13 anos. Também são grandes as chances de ela ser negra e estar presa em casa com seu algoz — seu pai, irmão, tio, primo, avô, vizinho, padrasto, padrinho, um “amigo” da família... Pode ser inclusive que todos eles queiram

“tirar uma casquinha”. O que não muda é o fato de serem sempre homens próximos e “de confiança”.

Esse é o resumo de alguns dos dados mais cruéis revelados na quinta-feira (18), no Anuário Brasileiro de Segurança Pública. Elaborado pelo Fórum Brasileiro de Segurança Pública, o documento parte de informações fornecidas em 2023 por secretarias de segurança estaduais, pelas polícias civis, militares e federal, entre outras fontes oficiais, que confirmam o quanto falhamos miseravelmente em proteger crianças, mulheres e a população negra (de todos os gêneros, regiões ou idade), alvos prioritários de todos os tipos de violência.

No recorte de gênero, de 2022 para cá, cresceram todas as modalidades de ataques contra as mulheres. No ano passado, foram 1.467 vítimas do feminicídio (+ 0,8%); 258.941 registros de agressões recorrentes de violência doméstica (+ 9,8%); 38.507 de constrangimento psicológico (+ 33,8%).

Nesse contingente da população, foram concedidas 540.255 medidas protetivas de urgência (+ 26,7%); 778.921 (+ 16,5%) mulheres foram ameaçadas; 8.372 sobreviveram à tentativa de homicídio (+ 9,2%) e 2.797 à de feminicídio (+ 7,1%); e 77.083 denunciaram *stalking* (+ 34,5%).

No Brasil, as mártires do feminicídio são negras, têm entre 18 e 44 anos e estavam em casa em 64,3% dos crimes — não há lugar seguro no planeta quando se é mulher. Seus assassinos em sua maioria são homens (90%) — parceiro íntimo, ex-parceiro ou familiar.

Fonte: SILVA, Adriana Ferreira. Violência de gênero: índices são ruins e devem piorar. **Nexo Jornal**, 19 jul. 2024. Disponível em: <https://www.nexojornal.com.br/colonistas/2024/07/19/violencia-de-gener-o-indices-sao-ruins-e-devem-piorar>. Acesso em: 27 ago. 2024.

Questão 7

Sobre as seguintes orações subordinadas do texto “Violência de gênero: índices são ruins e devem piorar”, podemos fazer as seguintes afirmações:

- I. A oração “que falhamos miseravelmente em proteger crianças, mulheres e a população negra” é uma oração subordinada substantiva objetiva direta, pois complementa o sentido do verbo “confirmam”.
- II. A oração “No mesmo tempo em que você gasta assistindo a 20 vídeos de 30 segundos no TikTok” é uma oração subordinada adverbial temporal, pois

indica o tempo em que ocorre a ação descrita na oração principal.

III. A oração “É bastante provável que essa vítima tenha no máximo 13 anos” contém uma oração subordinada substantiva subjetiva, que funciona como sujeito do verbo “é”.

IV. A oração “quando se é mulher” é uma oração subordinada adverbial temporal, pois indica uma circunstância de tempo na oração principal.

Estão corretas apenas as alternativas:

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

Questão 8

De acordo com o texto “Violência de gênero: índices são ruins e devem piorar”, o Anuário Brasileiro de Segurança Pública revela que no Brasil _____, destacando a vulnerabilidade específica de grupos como crianças, mulheres e a população negra. O trecho que completa adequadamente a frase é:

- A) os casos de violência doméstica têm afetado principalmente homens entre 18 e 44 anos
- B) houve uma redução nos índices de violência contra mulheres negras de 18 a 44 anos
- C) as medidas protetivas de urgência diminuíram significativamente nos últimos anos
- D) o feminicídio é menos comum em áreas urbanas do que em áreas rurais
- E) os agressores de mulheres são majoritariamente homens próximos e conhecidos

FUNDAMENTOS DE EDUCAÇÃO E LEGISLAÇÃO

Questão 09

De acordo com o Decreto n.º 1.171, de 22 de junho de 1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é dever fundamental do servidor público:

- A) Ignorar ou postergar a comunicação a seus superiores sobre qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, deixando a decisão sobre as providências a critério próprio.

B) Ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.

C) Resistir, quando possível, a pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas, e considerar denunciá-las caso julgue necessário.

D) Tratar adequadamente os usuários dos serviços, sem a necessidade de focar no aperfeiçoamento contínuo do processo de comunicação e contato com o público.

E) Desempenhar as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular, conforme a conveniência de tempo.

Questão 10

De acordo com a Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, que estabelece o novo regime jurídico das licitações e contratos administrativos, assinale a alternativa que reflete corretamente as características da modalidade Pregão:

- A) Na modalidade pregão, o agente responsável pela condução do certame será designado Presidente da Comissão de Licitação.
- B) A modalidade Pregão não admite registro formal de preços relativos a prestação de serviços, a obras e a aquisição e locação de bens para contratações futuras.
- C) Modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto.
- D) O pregão deve ser aplicado às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual.
- E) Os prazos mínimos para apresentação de propostas e lances para a modalidade pregão, contados a partir da data de divulgação do edital de licitação, no caso de aquisição de bens, são de 15 (quinze) dias úteis quando adotados os critérios de julgamento de menor preço ou de maior desconto.

Questão 11

Segundo a Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2021, que regulamenta as licitações e contratos administrativos, assinale a alternativa que não caracteriza uma hipótese de dispensa de licitação:

- A) Quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
- B) Contratação nos casos de guerra, estado de defesa, estado de sítio, intervenção federal ou de grave perturbação da ordem.
- C) Aquisição de materiais, de equipamentos ou de gêneros ou contratação de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivos.
- D) Para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 100.000,00 (cem mil reais), no caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores.
- E) Para contratação de profissionais para compor a comissão de avaliação de critérios de técnica, quando se tratar de profissional técnico de notória especialização.

Questão 12

Considerando as atribuições do Reitor do Instituto Federal do Tocantins (IFTO), conforme disposto nos Artigos 21 e 22 do Regimento Geral, assinale a alternativa correta:

- A) O Reitor do IFTO, em situações de urgência, pode expedir atos ad referendum, mas esses atos não precisam ser submetidos posteriormente à deliberação do Conselho Superior.
- B) Compete ao Reitor do IFTO expedir resoluções, editais, portarias, regulamentos e atos normativos, mas sem o poder de constituir comissões ou exercer o poder de disciplina no âmbito da instituição.
- C) O Reitor do IFTO é nomeado diretamente pelo Conselho Superior para um mandato de 4 (quatro) anos, sem possibilidade de recondução.
- D) Cabe ao Reitor do IFTO presidir as cerimônias de outorga de grau, sem a possibilidade de delegar essa competência a um representante em caso de ausência.
- E) O Reitor do IFTO tem a competência de nomear e exonerar os pró-reitores, os diretores-gerais pro tempore dos campi e os diretores dos núcleos avançados, bem como nomear os diretores-gerais eleitos na forma da lei.

Questão 13

De acordo com as disposições sobre a classificação do sigilo de informações no âmbito da administração pública federal, assinale a alternativa correta:

- A) A decisão que classifica uma informação em qualquer grau de sigilo deve conter, no mínimo, o assunto, o fundamento da classificação, o prazo de sigilo ou o evento que define seu termo final, e a identificação da autoridade que a classificou.
- B) A classificação de informações no grau de sigilo reservado pode ser feita por autoridades que exercem funções de direção, comando ou chefia, nível DAS 101.5, ou superior, mas não pode ser realizada por Chefes de Missões Diplomáticas no exterior.
- C) A reavaliação da classificação de sigilo deve ser feita exclusivamente pela autoridade classificadora, não podendo ser revisada por autoridades hierarquicamente superiores.
- D) A classificação no grau de sigilo ultrassecreto é competência exclusiva do Presidente da República e dos Ministros de Estado, não podendo ser delegada a outras autoridades.
- E) A autoridade máxima de cada órgão ou entidade deve publicar semestralmente, em sítio na internet, o rol das informações desclassificadas, o rol de documentos classificados e um relatório estatístico sobre os pedidos de informação.

Questão 14

De acordo com a Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, considere as seguintes afirmativas:

- I. O ingresso nos cargos do Plano de Carreira se dá no padrão inicial do primeiro nível de capacitação do respectivo nível de classificação, mediante concurso público de provas ou de provas e títulos, observadas a escolaridade e experiência estabelecidas no Anexo II da Lei.
- II. O concurso para ingresso nos cargos do Plano de Carreira pode ser realizado por áreas de especialização, podendo incluir curso de formação, conforme o plano de desenvolvimento dos integrantes do Plano de Carreira.
- III. A progressão por mérito profissional é a mudança de nível de classificação a cada dois anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho.
- IV. A progressão por capacitação profissional é a mudança de padrão de vencimento no mesmo cargo, decorrente da obtenção de certificação em programa de capacitação, respeitado o interstício de 18 meses.

V. A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento não acarretará mudança de nível de classificação.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 15

De acordo com o Estatuto do Instituto Federal do Tocantins (IFTO), NÃO corresponde a uma das finalidades e características da instituição:

- A) Explorar a educação profissional e tecnológica como um processo voltado para a aplicação e replicação de soluções técnicas e tecnológicas, sem necessariamente priorizar as demandas sociais e peculiaridades regionais.
- B) 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 IFTO.
- C) Desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica.
- D) Promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente.
- E) Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências em geral e de ciências aplicadas, em particular, estimulando o desenvolvimento do espírito crítico, voltado à investigação empírica.

Questão 16

Sobre a acumulação de cargos públicos e as disposições constantes na Lei nº. 8.1112/1990 e na Constituição Federal Brasileira, aponte a alternativa correta:

- I. A acumulação de cargos, ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.
- II. É possível a acumulação de um cargo de professor, vinculado ao quadro de servidores da Prefeitura de Palmas – TO, com um cargo de assistente em administração, vinculado ao Instituto Federal do Tocantins.

III. Caracterizada a acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas e provada a má-fé do servidor ativo, será aplicada a pena de demissão.

IV. Verificada a acumulação ilegal de cargos será oportunizado ao servidor, no prazo improrrogável de trinta dias, a opção por um dos cargos, sob pena de, em caso de omissão, ser instaurado processo administrativo disciplinar.

- A) V – F – F – V
- B) V – F – V – F
- C) F – V – V – F
- D) F – V – F – F
- E) V – V – F – V

Questão 17

A nacionalidade estabelece um vínculo entre Estado e o cidadão, identificando este como parte daquele e mediante a qual permite-se a participação do sujeito em atos pertinentes à nação. Em relação aos direitos constitucionais sobre a nacionalidade brasileira assinale a opção incorreta:

- A) Aos portugueses com residência permanente no País serão atribuídos os direitos inerentes ao brasileiro, salvo disposições previstas na Constituição Federal.
- B) O cargo de Presidente do Senado Federal é privativo de brasileiro nato.
- C) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que sejam registrados em repartição brasileira competente ou venham a residir no Brasil e optem, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade.
- D) Será declarada a perda da nacionalidade do brasileiro que tiver cancelada a sua naturalização em virtude de sentença judicial, em virtude de atividade nociva ao interesse nacional.
- E) São naturalizados os que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, exigidos aos originários de países de língua portuguesa apenas residência por seis meses ininterruptos e idoneidade moral.

Questão 18

A estabilidade do servidor público federal em cargo público está prevista na Constituição Federal. Sobre este assunto é possível afirmar:

- A) O servidor público federal só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.

B) São estáveis após dois anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.

C) Para aquisição da estabilidade serão necessárias avaliações periódicas a serem realizadas pela chefia imediata do servidor, responsável por todo o processo de avaliação especial de desempenho.

D) Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.

E) Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele reconduzido.

Questão 19

Princípios e garantias fundamentais, direitos individuais e coletivos, e direitos sociais são previstos na Constituição Federal Brasileira de 1988. Sobre estes assuntos, assinale a alternativa correta:

A) O rol dos direitos elencados no art. 5º da Constituição Federal de 1988 é taxativo, dispondo sobre os direitos e deveres individuais e coletivos.

B) A proteção em face da automação constitui um dos direitos sociais garantidos pela Constituição.

C) A República Federativa do Brasil possui como fundamentos: os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, a soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa jurídica, e o pluralismo político.

D) Todos são iguais perante a lei, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros não residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.

E) Será garantido ao trabalhador o gozo de férias anuais remuneradas com valor de, pelo menos, cinquenta por cento a mais do que o salário normal.

Questão 20

Paulo é servidor público federal, ocupante de cargo de nível médio. Após aprovação em novo concurso público, foi nomeado para ocupar cargo de nível superior em outro órgão. Quando a portaria de nomeação foi publicada no Diário Oficial da União, em 3 de setembro de 2024, Paulo encontrava-se em gozo de período de férias no cargo atual. A respeito dos prazos para posse e exercício neste caso concreto, aponte a alternativa correta:

A) A posse deverá ocorrer no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento no Diário Oficial da União.

B) O servidor deverá tomar posse e entrar em exercício imediatamente para que não haja quebra de vínculo com o serviço público.

C) O prazo legal para posse começará a ser contado a partir do término do impedimento.

D) É de dez dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.

E) O servidor está obrigado a cumprir o prazo integral para posse e exercício, não podendo dele declinar.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 21

Em um concurso público para professores, as pontuações das questões são multiplicadas por pesos de acordo com as regras do edital. Utilizando-se o LibreOffice Calc para cálculo e exibição das notas dos candidatos, temos a imagem a seguir.

	A	B	C	D	E
1	ALUNO	MATEMÁTICA	NOTA PESO	QUÍMICA	NOTA PESO
2	JOÃO FILHO	5	10	8	24
3	MARIA	3	6	5	15
4	FELIPE	2	4	9	27
5					
6					
7	PESO MATEMÁTICA		2		
8	PESO QUÍMICA		3		

Com base no exposto, é correto afirmar que, para o cálculo das NOTA PESO de MARIA e FELIPE, utilizando-se a seleção e, em seguida, arrastando-se a seleção com o mouse para baixo na disciplina de MATEMÁTICA, a fórmula a ser aplicada em C2 para o peso permanecer o mesmo deve ser a contida em qual das alternativas?

A) $C2=B2*\$C\7

B) $C2=B2*C7$

C) $C2=\$B\$2*C7$

D) $C2=B2*\$C7$

E) $C2=\$B2*\$C7$

Questão 22

Pedro está expandindo sua empresa de distribuição de produtos eletrônicos, onde possui uma rede de acesso restrito; no entanto, é necessário que seus entregadores, quando em trabalho externo, tenham acesso aos sistemas de faturamento e estoque. Para isso, Pedro deve implantar uma rede do tipo:

- A) Starlink
- B) Intranet
- C) Extranet
- D) VPN
- E) PAN

Questão 23

Computadores possuem uma série de programas que são responsáveis por seu funcionamento básico e avançado, dentre eles, temos os Sistemas Operacionais, Softwares Básicos e Softwares Aplicativos. Atualmente existem computadores para várias finalidades, desde usos meramente pessoais até os que controlam vários sistemas industriais. Nesse contexto, a alternativa em que encontramos somente sistemas operacionais é:

- A) IOS, Android, Firefox.
- B) Android, Windows, Word.
- C) Word Perfect, UNIX, Windows NT.
- D) Simbiam, Android, Libre Office.
- E) Android, IOS, Linux.

Questão 24

A segurança de informações cada dia ganha mais destaque no cenário mundial. São vários os mecanismos utilizados para garantir que sistemas não sejam invadidos e tenham quebra de sigilo de dados e informações dos mais diversos níveis de relevância. Dentro desse contexto, a alternativa que contém o nome dado à estrutura de segurança que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e determina o acesso ou o bloqueio de tráfegos específicos com base em um conjunto definido de regras de segurança é:

- A) Roteador
- B) Servidor DNS
- C) Firewall
- D) Servidor de Cloud
- E) Servidor Linux

Questão 25

A internet está a todo tempo presente em nossas ações do dia a dia, seja para enviar uma mensagem para um parente por meio de um celular ou para acessar o resultado de um exame médico sem sair de casa. Entre muitas coisas, em meio a uma imensa infraestrutura e várias tecnologias, um aspecto é imprescindível para manter tudo isso em funcionamento: os protocolos de internet. A alternativa que contém, respectivamente, protocolo de e-mail, transferência de arquivos e sistemas de nome de domínio é:

- A) FTP, IMAP, SMTP
- B) IMAP, SMTP, SSH
- C) POP3, FTP e DNS
- D) IMAP, SMTP, POP3
- E) TCP/IP, IMAP, DNS

Questão 25

A internet está a todo tempo presente em nossas ações do dia a dia, seja para enviar uma mensagem para um parente através de um celular ou para acessar o resultado de um exame médico sem sair de casa. Entre muitas coisas, em meio a uma imensa infraestrutura e várias tecnologias, um aspecto é imprescindível para manter tudo isso em funcionamento, os protocolos de internet. A alternativa que contém respectivamente protocolo de E-mail, transferência de arquivos e sistemas de nome de domínio é:

- A) FTP, IMAP, SMTP
- B) IMAP, SMTP, SSH
- C) POP3, FTP e DNS
- D) IMAP, SMTP, POP3
- E) TCP/IP, IMAP, DNS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 26**

Lianny trabalha como analista de tecnologia da informação em um Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de um estado da federação, desenvolve software sob demanda, ela é a líder de uma equipe que é composta por seis pessoas. Sua equipe diariamente tem contato com uma variedade de tecnologias, ferramentas, metodologias, conceitos e guias de melhores práticas relacionadas à área. O projeto atual, priorizado pela gestão, demandou a elucidação de alguns desses conceitos relacionados à análise de requisitos

I - Jorge afirmou que requisitos funcionais de software são qualidades e características dos sistemas relacionados a desempenho, segurança, usabilidade e confiabilidade.

II - Mateus argumentou que requisitos não funcionais de software estão relacionados às ações específicas que o sistema deve realizar para atender às necessidades do usuário. Ou seja, eles definem o que o sistema deve fazer. Como exemplo, citou em um sistema de e-commerce o usuário pode adicionar produtos ao carrinho de compras.

III – Ana afirmou que o colega Jorge estava equivocado em sua afirmação e que Mateus estava certo na definição do conceito.

IV – Requisitos funcionais podem usar os testes denominados caixa preta. Requisitos não funcionais estão relacionados às restrições de ordem geral, tais como: ambiente, qualidade e implementação.

Diante somente das opções apresentadas acima julgue os itens abaixo e marque as INCORRETAS.

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

Questão 27

Em projetos de desenvolvimento de software há uma necessidade de estreitamento entre os profissionais de tecnologia e os *stakeholders* demandantes. O processo de modelagem de uma nova solução a comunicação é um dos fatores críticos de sucesso. Diante do cenário, muitas tecnologias e conceitos foram criados ao longo dos anos para auxiliar nessa demanda. A (Unified Modeling Language) – UML, tem esse objetivo. Sobre ela marque a alternativa CORRETA.

A) Um dos fluxos possíveis na utilização da UML é: levantar os requisitos com o caso de uso, representar as estruturas das classes de negócio e interfaces com o diagrama de classes, visualizar os objetos de um determinado instante no tempo com o diagrama de objetos.

B) O caso de uso é um tipo de diagrama da UML, adiciona o conceito de atores que pode ser um sistema ou uma pessoa, é usado internamente pela equipe para comunicação, a literatura desaconselha o seu uso diretamente com os usuários de negócio devido sua complexidade e dificuldade de validação dos requisitos.

C) A UML divide os seus diagramas em dois grandes grupos. O primeiro grupo é chamado de comportamental, já o segundo grupo são os semiestruturais. Os diagramas comportamentais lidam com aspectos estáticos e imutáveis. Já os semiestruturais trabalham com aspectos dinâmicos dos sistemas e suas interações.

D) O diagrama de classe é o mais conhecido pelas equipes que utilizam a UML, ele permite representar uma série de características de uma classe. Porém, é impossível a representação de multiplicidade, escopo, bem como atributos e operações.

E) O diagrama de atividades é representado por classes, e elas são divididas em dois grupos: as abstratas e as concretas. Outra forma de dividir esse diagrama é em conceitual ou relacional.

Questão 28

Dany trabalha em uma startup que desenvolve jogos para a web, sua equipe faz uso de diversos métodos, guia de melhores práticas, conceitos, metodologias, ferramentas, tecnologias e frameworks para a execução dos trabalhos. Diante do exposto marque a alternativa INCORRETA.

- A) Com o objetivo de garantir que o trabalho seja focado e eficiente o Scrum é composto por diversos eventos, alguns são: sprint, sprint planning, daily scrum, sprint review, sprint retrospective, product backlog, release, release planning. Eles possuem duração definida que são chamadas de timebox.
- B) Scrum é baseado em um processo iterativo, incremental e linear, assim cada evento dentro da sprint é realizado na sequência definida pelo método, semelhante a uma cascata.
- C) Algumas das vantagens na adoção de métodos ágeis são: redução de custos, melhoria na gestão de mudanças, melhor gerenciamento de prioridades, maior retorno sobre investimento, redução de riscos, aproximação da equipe técnica com a área de negócio melhorando a comunicação.
- D) O Extreme Programming - XP utiliza o conceito de planning game, que pode ser definida como uma reunião a cada iteração para decidir funcionalidades que serão adicionadas ao ciclo de desenvolvimento atual.
- E) O Extreme Programming – XP ressalta que realizar testes é de extrema importância para garantir a qualidade dos artefatos de softwares produzidos, todo código deve ser testado antes das entregas. Testes são um pilar fundamental do XP, com práticas como Test-Driven Development (TDD) sendo centrais para garantir a qualidade do código.

Questão 29

Na atualidade interagimos com uma infinidade de softwares diariamente, seja no computador do escritório, em nossos celulares, tablets, tvs e inúmeros outros dispositivos. O que é familiar apenas para os profissionais de tecnologia é que para esses sistemas serem criados há muitos caminhos a serem traçados até a

disponibilização ao usuário. Uma escolha que a equipe deve fazer é qual paradigma de programação utilizar.

I - Classe: É um bloco de construção de software que agrupamos um conjunto de recursos em comum. Um problema comum na programação é a impossibilidade de classes abstrair o domínio do problema que está sendo solucionado. As classes têm como recurso fundamental o atributo.

II - Interfaces: As interfaces podem ser definidas como operações complexas realizadas com os atributos das classes. As interfaces possibilitam a separação clara entre a especificação da abstração e sua implementação. Nas interfaces não há diferença entre visão interna e externa.

III - Polimorfismo: É um recurso chave na programação de sistemas orientados a objetos, permite criar projetos com alto índice de flexibilidade.

IV - Métodos: São comportamentos que proveem serviços que podem ser solicitados, gerando em algumas situações uma resposta ao solicitante ou apenas um processamento auxiliar para outro método ou nenhuma resposta.

Julgue os itens acima e marque a opção CORRETA abaixo.

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

Questão 30

O mercado global de big data está em franco crescimento, notícias relacionadas ao setor preveem até o ano de 2027, o setor atingirá cerca de 103 milhões de dólares. No dia a dia das empresas, atividades relacionadas a dados consomem uma grande parte do tempo dos profissionais de tecnologia. Diante desse cenário, analise os itens relacionados ao

gerenciamento de banco de dados:

I - Projeto conceitual de banco de dados visa modelar representações de conteúdos que em geral são muito próximas da forma como esses dados serão persistidos no banco de dados. Nessa visão o modelo já é completamente dependente dos aspectos de implementação tecnológica.

II - Embora na literatura seja possível encontrar outros nomes, a arquitetura ANSI/SPARC, pode ser dividida em três níveis. O primeiro é chamado de nível interno é o mais próximo dos usuários que usarão o banco, o segundo é o nível externo ou lógico, é o mais longe dos usuários e, por último, temos o intermediário que fica entre os níveis anteriores.

III - Linguagens de definição de dados ou DDL – Data Definition Language, não são usadas em projetos de banco de dados.

IV - O diagrama conhecido como entidade relacionamento (ER) é um tipo de fluxograma que mostra como “entidades” se relacionam entre si dentro de um modelo de banco de dados relacional.

V - Atributos em modelos de banco de dados são características das entidades. Cardinalidades definem qual o grau de ligação entre as entidades, os três principais relacionamentos são: um-para-um, um-para-muitos e muitos-para-muitos.

Acerca dos itens marque alternativa INCORRETA.

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

Questão 31

Sobre os conceitos de normalização em banco de dados, analise as alternativas e marque o solicitado.

I - Normalização em banco de dados tem como

um de seus objetivos identificar problemas de desempenho e integridade ainda no projeto ou mesmo em bancos já em funcionamento.

II - Minimização de redundâncias e inconsistências não são prioridades em projetos de banco de dados.

III - Uma tabela na 1FN (primeira forma normal) contém apenas colunas com valores não atômicos, sem as colunas aninhadas.

IV - Uma entidade na 2FN (segunda forma normal) não precisa necessariamente ter passado pela 1FN, pois em normalização de dados as formas normais são independentes.

V - Na 3FN (terceira forma normal) um dos objetivos é buscar por dependências funcionais transitivas ou indiretas, em outras palavras localizar colunas que não dependem da chave primária da tabela original.

Acerca dos itens marque a alternativa CORRETAS.

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

Questão 32

Considerando Structured Query Language — SQL, e o código abaixo, marque a opção correta.

```

SELECT c.cliente_id, c.nome, sub.nome_cidade
FROM clientes c
JOIN (
  SELECT cidade_id, nome_cidade
  FROM cidades
  WHERE nome_cidade LIKE 'S%'
) sub
ON c.cidade_id = sub.cidade_id;

```

A) A saída é uma lista de cidades ordenadas pelo nome do cliente que deve necessariamente começar pela letra “S”.

B) O resultado da consulta é uma lista contendo apenas o nome e a cidade de cada cliente armazenados no banco consultado, todos ordenados pelo nome da cidade.

- C) A consulta apresenta como resultado um filtro contendo uma lista de clientes que estão nas cidades cujo nome começa pela letra “S”.
- D) O comando ‘join’ desconecta duas tabelas em uma consulta, apresentando como resultado o conjunto cartesiano da diferença entre elas.
- E) É apresentada uma saída com todos os clientes e todas as cidades presentes nas tabelas consultadas.

Questão 33

A sigla REST ou REpresentational State Transfer (ou Transferência de Estado Representativo, em tradução livre), muito utilizadas nos contextos atuais de desenvolvimento de software. Sobre ela responda.

- A) Surgiu como um conceito novo, mas que não gerou resultados ou melhorias nas interconexões entre diferentes bancos de dados.
- B) É um framework independente de linguagem de programação usado em desenvolvimento de software focado em camadas de negócio e proximidades com os usuários, facilita a comunicação entre sistemas na internet.
- C) É uma linguagem de alto nível para integração de sistemas na web.
- D) É um banco de dados para grande quantidade de informações, principalmente baseadas no armazenamento em nuvem.
- E) É uma forma de realizar a comunicação e a troca de dados entre dois sistemas diferentes, independentemente das linguagens e tecnologias utilizadas no desenvolvimento. Ele usa protocolos padrões, como HTTP, e pode transmitir dados usando formatos como XML e JSON.

Questão 34

O modo como construímos softwares está em constante evolução, nos últimos anos o conceito de microserviços tem ganhado a atenção do mercado. Sobre microserviços responda:

A) É uma abordagem arquitetural com foco em softwares como coleção de serviços pequenos e independentes, que se comunicam entre si através de APIs. As principais características são: interdependência, ou seja, cada microserviço é uma unidade interdependente que executa uma função específica dentro da aplicação.

B) É uma abordagem arquitetural com foco em softwares como coleção de serviços pequenos e independentes, que se comunicam entre si através de APIs. As principais características são: independência, ou seja, cada microserviço é uma unidade independente que executa uma função específica dentro da aplicação; comunicação constante via APIs, os microserviços se comunicam entre si utilizando APIs; desenvolvimento e deploy independentes, como cada microserviço é autônomo, ele pode ser desenvolvido, testado, e implantado independentemente dos outros; escalabilidade, microserviços permitem uma escalabilidade mais granular.

C) Cada microserviços podem ser desenvolvidos usando uma linguagem de programação e tecnologia padrão ao propósito específico. Isso permite menor flexibilidade tecnológica dentro de uma organização.

D) As vantagens dos microserviços são: A gestão de múltiplos serviços, cada um com seu próprio ciclo de vida, pode ser facilmente gerenciada. Isso inclui orquestração, monitoramento, logging, e deploy.

E) Microserviços são mais adequados para pequenas aplicações que precisam escalar e evoluir rapidamente, e que são mantidas por pequenas equipes de desenvolvimento. Muito útil em ambientes de pequenos negócios de software.

Questão 35

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) estabelece diretrizes e obrigações para o tratamento de dados pessoais no Brasil. Considerando o que dispõe a LGPD, é correto afirmar que:

A) O tratamento de dados pessoais sensíveis pode ser realizado sem o consentimento do titular, desde que seja para fins comerciais.

B) O titular dos dados pessoais tem o direito de solicitar a portabilidade dos seus dados a outro fornecedor de serviço ou produto, em formato estruturado e de uso comum, observadas as normas da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

C) A anonimização dos dados pessoais elimina a obrigatoriedade de obtenção de consentimento para o seu tratamento, independentemente da possibilidade de reversão do processo de anonimização.

D) As empresas que tratam dados pessoais não precisam comunicar os incidentes de segurança à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD), desde que tomem medidas para mitigar os danos.

E) A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) aplica-se exclusivamente ao tratamento de dados pessoais realizados no território nacional, não abrangendo atividades internacionais.

Questão 36

O Guia PMBOK (Project Management Body of Knowledge) é uma referência amplamente utilizada em gerenciamento de projetos. Ele organiza as boas práticas de gerenciamento em áreas de conhecimento e processos. Considerando as informações do Guia PMBOK, é correto afirmar que:

A) O ciclo de vida do projeto, conforme descrito no PMBOK, é composto por quatro fases: iniciação, planejamento, execução e encerramento.

B) A área de conhecimento de Gerenciamento de Custos é responsável por garantir que as expectativas das partes interessadas sejam gerenciadas adequadamente ao longo do projeto.

C) O processo de "Desenvolver o Termo de Abertura do Projeto" pertence ao grupo de processos de planejamento.

D) A Estrutura Analítica do Projeto (EAP) é uma ferramenta utilizada principalmente no processo de "Planejar o Gerenciamento dos Riscos".

E) O processo de "Monitorar e Controlar o Trabalho do Projeto" está incluído no grupo de processos de monitoramento e controle.

Questão 37

A notação BPMN (Business Process Model and Notation) é um padrão utilizado para modelar processos de negócios de forma gráfica e

compreensível. Considerando os elementos que compõem a notação BPMN, é correto afirmar que:

A) Um Evento de Início deve obrigatoriamente estar conectado a um Evento de Término sem a necessidade de atividades intermediárias.

B) Um Gateway Exclusivo (XOR) é utilizado para representar decisões que envolvem a execução simultânea de múltiplos caminhos no processo.

C) As Piscinas (Pools) em um diagrama BPMN representam papéis ou unidades organizacionais, e as Raias (Lanes) dentro das piscinas representam atividades específicas realizadas por esses papéis.

D) Um Evento de Intermediário em BPMN não pode interromper o fluxo do processo e deve sempre estar vinculado a um Evento de Fim.

E) Conectores de Sequência (Sequence Flows) em BPMN só podem ser utilizados para conectar atividades dentro da mesma raia, não sendo permitidos entre diferentes piscinas.

Questão 38

O ITIL 4 é um framework amplamente utilizado para a gestão de serviços de TI, oferecendo diretrizes para alinhar os serviços de TI com as necessidades do negócio. Com relação aos conceitos básicos, estrutura e objetivos do ITIL 4, é correto afirmar que:

A) A principal função do ITIL 4 é fornecer uma abordagem prescritiva e rígida para a implementação de serviços de TI, sem flexibilidade para adaptações.

B) A "Operação de Serviços" no ITIL 4 é responsável por garantir que os serviços de TI sejam entregues e gerenciados de acordo com os níveis de serviço acordados, incluindo a resolução de incidentes e a gestão de problemas.

C) A prática de "Melhoria Contínua" no ITIL 4 está focada exclusivamente na fase de operação dos serviços, sendo opcional nas demais fases.

D) O ITIL 4 organiza as práticas de gestão de serviços em cinco volumes principais: Estratégia de Serviço, Desenho de Serviço, Transição de Serviço, Operação de Serviço, e Melhoria Contínua.

E) No ITIL 4, o conceito de "valor" é definido unicamente pela percepção dos provedores de serviço, e não pelos usuários finais.

Questão 39

No contexto do ITIL 4, qual das alternativas abaixo descreve corretamente um dos componentes principais do modelo, essencial para garantir a entrega de valor contínuo aos clientes e outras partes interessadas?

- A) Adoção de um ciclo de vida rígido e linear para os serviços de TI.
- B) Ênfase exclusiva na tecnologia, sem considerar as pessoas e processos.
- C) Priorização de melhorias contínuas através do ciclo de vida de serviço.
- D) Foco em gestão de incidentes como o único objetivo central.
- E) Separação estrita entre as fases de transição e operação dos serviços.

Questão 40

Com relação ao COBIT 2019, assinale a alternativa correta sobre os componentes do sistema de governança corporativa da informação e tecnologia.

- A) O COBIT 2019 define um modelo de governança centrado exclusivamente em processos, deixando de lado outros componentes como princípios, políticas e procedimentos.
- B) Os objetivos de governança no COBIT 2019 estão alinhados apenas com as necessidades da alta administração, não abrangendo a gestão operacional.
- C) No COBIT 2019, os componentes de governança são considerados independentes, sem necessidade de integração para a governança efetiva.
- D) No COBIT 2019, a governança de TI é vista como uma responsabilidade exclusiva do setor de tecnologia, sem envolvimento de outras áreas da organização.
- E) O COBIT 2019 inclui componentes como cultura, ética e comportamento, além de estruturas organizacionais, princípios, políticas, procedimentos e processos.

Questão 41

No contexto do COBIT 2019, qual das alternativas abaixo corresponde corretamente a um dos princípios fundamentais do framework, que deve guiar a governança e gestão corporativa da informação e da tecnologia?

- A) Criação de valor ao alinhar TI com as necessidades corporativas.

- B) Alinhamento exclusivo com os objetivos de TI.
- C) Separação rigorosa entre governança e gestão de TI.
- D) Dependência exclusiva de padrões internos da organização.
- E) Foco em Tecnologia da Informação (TI) como centro estratégico.

Questão 42

De acordo com a Instrução Normativa SGD/ME nº 94, de 23 de dezembro de 2022, que estabelece diretrizes e procedimentos para a contratação de bens e serviços de tecnologia da informação e comunicação (TIC) no âmbito da administração pública federal, é correto afirmar que:

- A) A contratação de serviços de TI deve sempre seguir o modelo de menor preço, independentemente da complexidade do serviço.
- B) Os contratos de TI podem ser prorrogados indefinidamente, desde que haja justificativa formal.
- C) A IN nº 94 dispensa a análise de risco na contratação de serviços de TI quando o valor do contrato for inferior a R\$ 80 mil.
- D) É obrigatória a realização de licitação internacional para todas as contratações de TI, independentemente do valor estimado.
- E) A execução dos contratos de TI deve ser acompanhada por um Comitê de Governança de TIC, quando houver, ou por servidor designado, com o objetivo de garantir o cumprimento dos requisitos estabelecidos.

Questão 43

Em relação ao processador e processamento é correto afirmar que:

- A) Os registradores do processador é a segunda memória de mais rápida existente em um sistema computacional.
- B) Um programa para ser executado por um processador(CPU) não precisa exclusivamente está na memória RAM.
- C) Vários programas podem ser executados nos computadores ao mesmo tempo do ponto de vista do usuário. Isso se dá devido a presença de dois fatores principais: a presença de múltiplos núcleos de processamento (multi-core) e a habilidade dos sistemas operacionais modernos de gerenciar múltiplas tarefas (multitarefa).
- D) Todo dado a princípio trabalhado na memória é tratado como um texto/string. A determinação de como tratar o dado se como por exemplo texto ou

número ou mesmo qualquer outra tipagem cabe inteiramente ao sistema operacional.

E) Um sistema operacional para ser multitarefa precisa ser instalado em um sistema computacional que possui vários núcleos de processamento.

Questão 44

Em relação a HD e sistema de arquivos é correto afirmar que:

A) Em arquivos de texto puro, um caractere do nosso alfabeto pode ocupar o espaço de 1, 2, 3 ou até 4 bytes sendo isso dependente da forma de codificação, como ASCII e UTF utilizada.

B) O menor espaço endereçável do HD é o cluster, sendo isso independente do sistema operacional utilizado.

C) Um arquivo em um sistema operacional (Windows ou Linux) ocupa um espaço mínimo de um setor (512B).

D) O sistema de arquivos padrão do sistema operacional Windows é o EXT4.

E) Os sistemas de arquivos reservam um espaço em disco diferente para armazenar programas executáveis em relação a arquivos gerados por programas, como arquivos de texto, som ou imagem. Isso é feito para dar mais segurança ao sistema.

Questão 45

Em relação a memória RAM é correto afirmar que:

A) Programas utilitários do sistema operacional estarão residentes no espaço de memória RAM reservada ao kernel do sistema operacional.

B) Aplicativos são uma categoria de software, residente na memória desde o momento da carga do sistema operacional, que realizam tarefas de manutenção no sistema operacional.

C) As bibliotecas do sistema operacional, utilizadas pelos programas para acessar recursos do sistema computacional, são chamadas de SPI (Software Process Interface).

D) O comportamento padrão dos aplicativos que executam sobre o sistema operacional, por questão de economia de memória, é o compartilhamento páginas de memória.

E) Todo programa para ser executado em um sistema computacional precisa obrigatoriamente está localizado na memória RAM de forma parcial ou integral.

Questão 46

Em relação a processos é correto afirmar que:

A) Um programa em disco sempre ocupa mais espaço em uma mídia de armazenamento persistente do que quando em execução.

B) Um programa ao ser executado gera um processo com nenhuma, uma, ou várias threads.

C) O comportamento dos sistemas operacionais de hoje (Windows e Linux) é executar processos e não threads.

D) As threads se comportam como alocador de recursos no sistema operacional e os processos como fluxos de execução do código que fazem uso dos recursos alocados pelas threads.

E) Um programa ao ser executado pode gerar mais de um processo no sistema operacional.

Questão 47

Em relação a sistemas operacionais podemos afirmar que:

A) O sistema de arquivo padrão utilizado pelo Windows é o NTFS e no Linux é o EXT4.

B) O sistema operacional que faz uso de memória virtual expande a capacidade de executar programas que necessitam de memória RAM além da capacidade de memória RAM disponível, mas em nada influencia na capacidade de executar vários programas ao mesmo tempo.

C) Todo sistema operacional tem seu formato de arquivo executável sendo o mais comum, no caso do Windows é o chamado padrão ELF, no caso do Linux é o chamado padrão PE.

D) Sistemas operacionais como Windows e Linux ao serem carregados dividem logicamente a memória RAM em dois grandes blocos, denominados espaço do usuário e espaço do kernel.

E) Tanto o Windows como Linux utilizam uma partição como memória virtual, denominada swap.

Questão 48

Em um contexto onde uma máquina possui o seguinte endereço IP 192.168.0.25/28, qual dos endereços IPs listados abaixo faz parte da sub-rede IP deste computador.

A) 192.168.0.1/28.

B) 192.168.0.45/28.

C) 192.168.0.10/28.

D) 192.168.0.17/28.

E) 192.168.0.35/28.

Questão 49

Com relação a roteador, servidor DNS e servidor DHCP é correto afirmar.

- A) Se o serviço de gateway parar de funcionar em uma rede, mesmo assim o acesso à internet permanece se o serviço de DHCP estiver funcionando.
- B) Para acessar um servidor de DNS da Internet é preciso que a máquina do usuário da rede local faça uso de um gateway que necessariamente não precisa pertencer a mesma rede IP da máquina do usuário.
- C) Um roteador pode receber mais de um endereço IP.
- D) Para que um computador de uma rede local possa acessar qualquer servidor existente na Internet não é preciso ter uma rota default.
- E) Para comunicação entre máquinas pertencentes a mesma rede IP é necessário a presença de um dispositivo roteador.

Questão 50

Na camada de enlace, um endereço de broadcast é representado na forma de endereço MAC da seguinte forma:

- A) FF:FF:FF:FF:FF:FF
- B) 00:00:00:00:00:00
- C) 0F:0F:0F:0F:0F:0F
- D) F0:F0:F0:F0:F0:F0
- E) FF:FF:FF:00:00:00