



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

EDITAL Nº 134/2024

TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO



SUA PROVA

- ✓ Nesta prova, você encontrará **50 (cinquenta) questões objetivas**.
- ✓ Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- ✓ Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- ✓ Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- ✓ **As respostas das questões objetivas e sua versão de prova devem ser preenchidas obrigatoriamente da seguinte maneira:** ●



DURAÇÃO DA PROVA E A PERMANÊNCIA MÍNIMA NA SALA

- ✓ Você dispõe de **04 (quatro) horas para fazer esta prova**.
- ✓ O candidato só poderá retirar-se da sala de prova **02 (duas) horas após o início**.
- ✓ Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- ✓ O candidato poderá levar seu Caderno de Questões somente após transcorrido o tempo de **3h30 (três horas e trinta minutos) do início da prova**. Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.



INSTRUÇÕES GERAIS

- ✓ **Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- ✓ O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de folha de resposta em caso de erro do candidato.
- ✓ O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- ✓ A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada.
- ✓ É terminantemente proibido o uso de telefone celular e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Analise o texto e responda as questões de 01 a 07.

Texto I

O que é o “caxangá”, que os escravos de Jó jogavam?

(Artur Louback)

Caxangá tem vários significados, mas nada de jogo. Pode ser um crustáceo (parecido com um siri), um chapéu usado por marinheiros, e há até uma definição indígena: segundo o Dicionário Tupi-Guarani-Português, de Francisco da Silveira Bueno, caxangá vem de caáçangá, que significa “mata extensa”. Mas nada disso tem a ver com o jogo e menos ainda com Jó, o personagem bíblico que perdeu tudo o que tinha (inclusive os escravos), menos a fé. Isso deixa os especialistas intrigados. “Já procurei caxangá, caxengá e caxingá, com “x” e “ch”, e não encontrei nada que fizesse sentido como um jogo”, diz o etimologista Claudio Moreno. “Se esse jogo existisse, seria quase impossível explicar como ele passou despercebido por todos os antropólogos e etnólogos que estudam nossas tradições populares”. O que pode ter ocorrido é uma espécie de “telefone sem fio”: se originalmente o verso fosse “juntavam caxangá” ao invés de “jogavam”, poderiam pensar em escravos pegando siris em vez de em um jogo. Outra hipótese é que caxangá seja uma expressão sem sentido, como “a Tonga da mironga do kabuletê”, da canção de Toquinho e Vinícius – as palavras separadas até têm sentido (são vocábulos africanos), mas não com o significado que elas têm na música.

(Disponível em <https://super.abril.com.br/mundo-estranho/o-que-e-o-caxanga-que-os-escravos-de-jo-jogavam/>. Acesso em 5 de dezembro de 2024)

- 1) Ao considerar a pergunta proposta no título e o conteúdo do texto, pode-se afirmar que:
 - a) fontes como o Dicionário Tupi-Guarani-Português indicam a resposta a ser aceita.
 - b) ela é a metáfora que propõe uma reflexão sobre as relações de trabalho no texto.
 - c) uma vez que são apontados vários significados possíveis, a resposta é parcial.
 - d) as referências a especialistas reforçam a importância de só uma explicação.
 - e) é possível concluir que não se tratava de um jogo, mas de um trabalho.
- 2) Ao observar a estrutura e o propósito do texto, assinale a alternativa que apresenta sua tipologia predominante.
 - a) Injuntiva.
 - b) Argumentativa.
 - c) Narrativa.
 - d) Expositiva.
 - e) Descritiva.

Considere o período “Isso deixa os especialistas intrigados.” para responder às questões 03 e 04.

- 3) O vocábulo “Isso”, destacado na passagem, é um pronome demonstrativo empregado para retomar a seguinte ideia no texto:
 - a) o personagem bíblico ter perdido tudo o que tinha.
 - b) o fato de a palavra “caxangá” ter vários significados distintos.
 - c) o sentido da palavra não ter a ver com jogo, nem com Jó.
 - d) o personagem bíblico não ter perdido a fé.
 - e) a informação de que Jó possuía escravos também.
- 4) A função sintática do termo “intrigados” está corretamente indicada em:
 - a) predicativo do sujeito.
 - b) complemento nominal.
 - c) adjunto adverbial.
 - d) adjunto adnominal.
 - e) predicativo do objeto.
- 5) Na passagem “Se esse jogo existisse”, o valor semântico da oração é reforçado pela presença de uma forma verbal que indica:
 - a) possibilidade em relação ao passado.
 - b) incerteza sobre um fato do presente.
 - c) uma ação pontual ocorrida no passado.
 - d) uma ação futura oriunda do passado.
 - e) dúvida acerca de uma ação futura.
- 6) O emprego das aspas em “telefone sem fio”, no texto, revela um emprego conotativo construído por meio da seguinte figura de linguagem:
 - a) ironia.
 - b) metáfora.
 - c) hipérbole.
 - d) metonímia.
 - e) eufemismo.
- 7) Em “Já procurei caxangá, caxengá e caxingá, com ‘x’ e ‘ch’”, caso os vocábulos fossem reescritos com “ch”, quanto à natureza fonética/fonológica, é correto afirmar que:
 - a) não haveria alteração no número de fonemas.
 - b) diminuiria o número de letras das palavras.
 - c) se faria a inclusão de um encontro consonantal.
 - d) haveria mudança na pronúncia dos vocábulos.
 - e) ocorreria acréscimo de encontro vocálico.

Analise o texto e responda as questões de 08 a 10.

Texto II
Os homens gloriosos (adaptado)
 (Cecília Meireles)

Sentei-me sem perguntas à beira da terra,
 e ouvi narrarem-se casualmente os que
 passavam.

Tenho a garganta amarga e os olhos doloridos:
 deixai-me esquecer o tempo,
 inclinar nas mãos a testa desencantada,
 e de mim mesma desaparecer,
 - que o clamor dos homens gloriosos
 cortou-me o coração de lado a lado.

Pois era um clamor de espadas bravias,
 de espadas enlouquecidas e sem relâmpagos,
 ah, sem relâmpagos...
 pegajosas de lodo e sangue denso.

Como ficaram meus dias, e as flores claras que
 pensava!
 Nuvens brandas, construindo mundos,
 como se apagaram de repente!
 [...]

8) A última estrofe revela uma mudança de estado do sujeito que enuncia no poema. A partir do entendimento do texto, é correto afirmar que isso ocorre devido:

- a) à atitude de sentar-se sem perguntas à beira da terra.
- b) às narrativas casuais daqueles que passavam.
- c) à situação da garganta amarga e os olhos doloridos.
- d) ao desejo de desaparecer de si própria.
- e) ao fato de ter se esquecido do tempo.

9) Ao longo do texto, em relação à colocação pronominal, houve privilégio da ênclise. No entanto, no último verso, a próclise pode ser justificada:

- a) pela flexão da forma verbal “apagaram”.
- b) por constituir uma oração coordenada.
- c) pela presença de uma construção adjetiva.
- d) por ser um verso de conotação negativa.
- e) pelo tom da oração explicitado pelo ponto.

10) O vocábulo destacado no verso “- que o clamor dos homens gloriosos” (v.7) introduz o valor semântico de:

- a) comparação.
- b) concessão.
- c) oposição.
- d) explicação.
- e) conclusão.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Um armário contém 10 pares de meias, sendo 5 pares brancos e 5 pares pretos. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade de maneiras diferentes que é possível escolher um par de meias brancas e um par de meias pretas.

- a) 10
- b) 25
- c) 20
- d) 250
- e) 50

12) Quanto aos conceitos básicos sobre Conectivos Lógicos, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A tabela verdade mostra todos os resultados possíveis.
- () A disjunção “OU” exige que ambas as proposições sejam verdadeiras.
- () Negação inverte o valor lógico de uma proposição.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - V - F
- c) V - F - V
- d) F - F - V
- e) F - F - F

13) “Um carro que faz 12 km/l consumirá ____ litros ao percorrer 54 km. Caso percorra apenas 18 km, gastará ____ litros.” Assinale a alternativa que preencha, correta e respectivamente, as lacunas.

- a) 4,5 / 1,5
- b) 3,5 / 1,5
- c) 4,5 / 2,5
- d) 3,5 / 2,5
- e) 2,5 / 1,5

14) Dado os conjuntos $A=\{1,2,3\}$ e $B=\{2,3,4\}$ assinale a alternativa que apresenta respectivamente a união e a intersecção desses conjuntos.

- a) União: $\{1,2,2,3,3,4\}$ e a Intersecção: $\{1,4\}$
- b) União: $\{1,2,3\}$ e a Intersecção: $\{2,3,4\}$
- c) União: $\{1,3,4\}$ e a Intersecção: $\{2,3\}$
- d) União: $\{1,2,3,4\}$ e a Intersecção: $\{2,3,4\}$
- e) União: $\{1,2,3,4\}$ e a Intersecção: $\{2,3\}$

15) Numa oferta de Black Friday, uma loja oferece um desconto de 15% em uma TV que custa R\$ 1.200,00. José, ao pagar com PIX, teve mais um desconto de 10%. Assinale a alternativa que apresenta quanto José pagou.

- a) R\$ 916,00
- b) R\$ 900,00
- c) R\$ 816,00
- d) R\$ 818,00
- e) R\$ 918,00

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16) Em relação ao Windows 7 e ao Windows 10, assinale a alternativa que apresenta o objetivo principal da "Central de Ações".

- a) Gerenciar atualizações automáticas de aplicativos de terceiros
- b) Monitorar o desempenho do sistema em tempo real
- c) Oferecer notificações e opções para gerenciar segurança e manutenção do sistema
- d) Substituir o Painel de Controle como o principal hub de configurações
- e) Configurar temas e personalização da área de trabalho

17) No Microsoft Excel, assinale a alternativa que apresenta o papel de uma célula.

- a) Um arquivo que contém várias planilhas
- b) O local onde as fórmulas são armazenadas automaticamente
- c) Uma função especial que calcula valores automaticamente
- d) Um grupo de linhas que formam uma tabela
- e) A interseção entre uma linha e uma coluna em uma planilha

18) Assinale a alternativa que apresenta as medidas que devem ser tomadas para proteger um sistema contra ataques combinados de phishing e malware.

- a) Evitar o uso de antivírus, pois esses softwares podem ser comprometidos durante ataques de phishing
- b) Desabilitar permanentemente o acesso a e-mails e redes sociais para evitar phishing
- c) Configurar firewalls e utilizar programas antivírus atualizados, além de educar os usuários sobre como identificar mensagens de phishing e evitar clicar em links ou baixar anexos suspeitos
- d) Permitir o uso de redes públicas somente para baixar anexos suspeitos com ferramentas de proteção
- e) Evitar abrir qualquer tipo de e-mail corporativo ou pessoal

19) A memória RAM (Random Access Memory) é um tipo de armazenamento temporário e volátil que armazena dados e programas em uso pelo computador, permitindo acesso rápido pelo processador. Sua capacidade influencia diretamente o desempenho em tarefas multitarefa e uso de aplicativos exigentes. Assinale a alternativa que apresenta o que acontece quando um computador fica sem memória RAM suficiente para executar programas e processos.

- a) O computador entra automaticamente em modo de economia de energia
- b) O sistema operacional começa a usar o armazenamento secundário (HD ou SSD) como memória virtual, o que pode reduzir significativamente o desempenho
- c) O computador desliga para evitar superaquecimento da memória
- d) O processador aumenta sua frequência para compensar a falta de RAM
- e) Os arquivos em execução são automaticamente salvos e encerrados

20) Assinale a alternativa que apresenta a principal função de um motor de busca, como o Google.

- a) Armazenar documentos e arquivos pessoais
- b) Proteger os computadores contra vírus e malwares
- c) Permitir que os usuários localizem informações disponíveis na internet, como sites, imagens e vídeos
- d) Criar sites e publicá-los automaticamente
- e) Exibir as páginas mais acessadas na internet sem critério de pesquisa

LEGISLAÇÃO

21) Luiz, brasileiro, com 16 anos completo, em pleno gozo dos direitos políticos, quite com obrigações militares e eleitorais e apto física e mentalmente, pretende realizar concurso público. Assinale a alternativa que apresenta qual requisito básico para investidura em cargo público não está observado, nos termos da Lei nº 8.112/90.

- a) Nacionalidade brasileira
- b) Idade mínima de 18 anos
- c) Estar em gozo dos direitos políticos
- d) Aptidão física e mental
- e) Quitação com as obrigações militares e eleitorais

22) Maria Luiza prestou concurso público em janeiro de 2022. No que tange às disposições contidas na Lei nº 8.112/90 a validade do concurso por ela prestado pode ocorrer até _____. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) junho de 2022
- b) janeiro de 2026
- c) janeiro de 2027
- d) janeiro de 2024
- e) janeiro de 2023

23) Assinale a alternativa que estabelece um dos objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil.

- a) Os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa
- b) A soberania
- c) Erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais
- d) A dignidade da pessoa humana
- e) O pluralismo político

24) Sobre a motivação dos atos administrativos, assinale a alternativa incorreta, nos termos da Lei nº 9.784/1999.

- a) A motivação das decisões de órgãos colegiados e comissões ou de decisões orais constará da respectiva ata ou de termo escrito
- b) Na solução de vários assuntos da mesma natureza, pode ser utilizado meio mecânico que reproduza os fundamentos das decisões, desde que não prejudique direito ou garantia dos interessados
- c) A motivação não pode consistir em declaração de concordância com fundamentos de pareceres, informações, decisões ou propostas anteriores
- d) A motivação das decisões de órgãos colegiados e comissões ou de decisões orais constará da respectiva ata ou de termo escrito
- e) Os atos administrativos deverão ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, quando negarem, limitarem ou afetarem direitos ou interesses dos administrados

25) Nos termos da Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/92), assinale a alternativa que apresenta ato de improbidade que importa em enriquecimento ilícito.

- a) Permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado
- b) Conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie
- c) Frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente, acarretando perda patrimonial efetiva
- d) Celebrar contrato de rateio de consórcio público sem suficiente e prévia dotação orçamentária, ou sem observar as formalidades previstas na lei
- e) Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para tolerar a exploração ou a prática de jogos de azar, de lenocínio, de narcotráfico, de contrabando, de usura ou de qualquer outra atividade ilícita, ou aceitar promessa de tal vantagem

26) Sobre a prescrição, assinale a alternativa incorreta com base na Lei nº 8.429/92.

- a) A ação para a aplicação das sanções previstas nesta Lei prescreve em 8 (oito) anos, contados a partir da ciência da autoria do fato
- b) A publicação da sentença condenatória é causa de interrupção do prazo prescricional
- c) Nos atos de improbidade conexos que sejam objeto do mesmo processo, a suspensão e a interrupção relativas a qualquer deles estendem-se aos demais
- d) O inquérito civil para apuração do ato de improbidade será concluído no prazo de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos, prorrogável uma única vez por igual período
- e) A suspensão e a interrupção da prescrição produzem efeitos relativamente a todos os que concorreram para a prática do ato de improbidade

27) Marcelo é servidor público civil da União. Nesta condição, assinale a alternativa que revela circunstância fática que não pode ser considerada um dever, nos termos da legislação aplicável.

- a) Atender com presteza ao público em geral, prestando as informações requeridas, ressalvadas as protegidas pelo sigilo
- b) Ser assíduo e pontual ao serviço
- c) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder
- d) Atuar como procurador ou intermediário junto a repartições públicas
- e) Ser leal às instituições a que servir

28) Sobre os direitos e deveres individuais e coletivos previstos na Constituição Cidadã, assinale a alternativa correta.

- a) É livre a manifestação do pensamento, inclusive o anonimato
- b) É assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, não cumulativo com indenização de qualquer ordem
- c) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, desde que haja licença do órgão competente
- d) Ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei
- e) É livre a locomoção no território nacional em tempo de guerra ou de paz

29) Com base na Lei nº 11.091/2005, assinale alternativa que apresenta ao conceito correto de “plano de carreira”.

- a) Conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições
- b) Conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade
- c) Conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor
- d) Área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal
- e) Posição do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso

30) Com fundamento na Lei nº 11.091/2005, assinale a alternativa correta.

- a) A remuneração dos integrantes do Plano de Carreira será composta do vencimento básico tão somente, sem qualquer outra vantagem pecuniária
- b) O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante decreto do Governador de Estado
- c) Caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar bimestralmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento
- d) São consideradas Instituições Federais de Ensino os órgãos e entidades privados vinculados ao Ministério da Educação que tenham por atividade-fim o desenvolvimento e aperfeiçoamento do ensino, da pesquisa e extensão e que integram o Sistema Federal de Ensino
- e) É vedada a aplicação do instituto da redistribuição aos cargos vagos ou ocupados, dos Quadros de Pessoal das Instituições Federais de Ensino para outros órgãos e entidades da administração pública e dos Quadros de Pessoal destes órgãos e entidades para aquelas instituições

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Em computadores, quando nos referimos à frequência de operação, isto é o mesmo que dizer que estamos nos referenciando ao _____. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) dissipador de calor
- b) volume de variáveis
- c) clock
- d) buffer de memória
- e) volume do tráfego de rede

32) Todas as informações, dados ou instruções que serão manipuladas internamente pelo processador utilizam o barramento de dados para serem transferidas dos periféricos do sistema para o processador. Assinale a alternativa correta quanto à largura de um barramento de dados em uma arquitetura i386.

- a) 24 bits
- b) 32 bits
- c) 64 bits
- d) 128 bits
- e) 256 bits

33) Com relação a vetores de registros, um registro, ou simplesmente estrutura, é um agrupamento de variáveis relacionadas entre si que podem ser referenciadas como um único elemento. As variáveis desse elemento construído podem ser de diferentes tipos, montando, assim, um tipo composto heterogêneo (CELES; CERQUEIRA; RANGEL, 2004). Assinale a alternativa que apresenta a estrutura correta que é possível utilizar para percorrer um array.

- a) lock
- b) var
- c) if
- d) for
- e) reload

34) Avalie a afirmação a seguir sobre modularização de algoritmos.

“É um tipo de módulo usado para várias tarefas, não produzindo valores de saída.”

Assinale a alternativa correta sobre ao que se refere a afirmativa acima.

- a) Condição
- b) Procedimento
- c) Função
- d) Polimorfismo
- e) Abstração

35) Um computador é uma máquina que processa dados. Ao escrevermos um programa, estamos, na verdade, realizando essa tarefa com os dados que o usuário entrega para a máquina. Por exemplo, quando queremos que um programa realize o cálculo da média entre duas notas, é preciso que, de alguma forma, o programa “receba” essas duas notas. Assinale a alternativa que apresenta qual operador é comumente utilizado em linguagens baseadas em C, como a linguagem Java por exemplo, para sinalizar o recebimento de um valor para uma variável.

- a) =
- b) <=
- c) <
- d) :=
- e) =<

36) João é um engenheiro de software e foi incumbido por seu superior a realizar a especificação de um novo software. Ao atingir o momento de realizar a especificação do modelo de dados e relacionamento, João ficou com dúvidas. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta o melhor modelo para descrever estes dados e relacionamentos.

- a) Modelo Protótipo-Criacional (MPC)
- b) Modelo Geral-Construtivo (MGC)
- c) Modelo Criação-Progressiva (MCP)
- d) Modelo Dados-Agregação (MDA)
- e) Modelo Entidade-Relacionamento (MER)

37) Com relação aos modelos de construção de software, assinale a alternativa que apresenta um modelo de processo executado em sequência, sem que de uma etapa posterior seja possível retornar a uma etapa anterior.

- a) Modelo Cascata
- b) Modelo Proposital
- c) Modelo Unilateral
- d) Modelo Bilateral
- e) Modelo Junção

38) Analise a afirmativa abaixo.

“São declarações de serviços que o sistema deve fornecer, de como o sistema deve reagir a entradas específicas e de como o sistema deve se comportar em determinadas situações. Em alguns casos, também podem explicitar o que o sistema não deve fazer.”

Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- a) Requisitos de Ambiente
- b) Requisitos de Instalação
- c) Requisitos Gerais
- d) Requisitos Funcionais
- e) Requisitos Não Funcionais

39) Margareth é desenvolvedora de interfaces web e, em um de seus projetos, está com dificuldade para encontrar o erro de diagramação de um botão que inseriu em uma página web utilizando linguagem HTML. Assinale a alternativa que apresenta qual recurso Margareth poderia utilizar para identificar e validar erros em tempo de execução do seu navegador.

- a) Utilizar a aba Elementos do DevTools no navegador para inspecionar o conteúdo da página
- b) Utilizar Microsoft Project para inspecionar o conteúdo da página
- c) Reconstruir o arquivo novamente sem modificar o conteúdo, alterando somente o nome do arquivo
- d) Reconstruir o arquivo utilizando apenas linguagem CSS
- e) Reconstruir o arquivo utilizando apenas linguagem JavaScript

40) Na linguagem HTML 5 há vários novos tipos de entrada para os campos do formulário, os quais permitem um melhor controle de entrada e validação de dados. O tipo de entrada é definido no elemento <input> por meio do atributo type. Assinale a alternativa que apresenta um tipo de dado inválido para o elemento input.

- a) number
- b) fraction-number
- c) time
- d) tel
- e) email

41) Em toda e qualquer tecnologia, novos recursos são lançados e outros são descontinuados. Na linguagem HTML, isso não é diferente. Assinale a alternativa que apresenta a tag que foi descontinuada em sua versão 5.

- a) <a>
- b) <style>
- c) <center>
- d) <link>
- e) <input>

42) Sobre as principais diferenças de sintaxe entre HTML e XML, analise as afirmativas abaixo.

- I. No HTML, é permitido criar etiquetas personalizadas para atender às necessidades do autor do documento.
- II. XML exige que todas as etiquetas sejam fechadas corretamente, enquanto no HTML isso nem sempre é obrigatório.
- III. HTML possui etiquetas predefinidas e padronizadas, que não podem ser alteradas.
- IV. XML é mais rigoroso em relação à distinção entre maiúsculas e minúsculas nas etiquetas, diferentemente do HTML.
- V. No HTML, todas as etiquetas devem seguir uma estrutura hierárquica rigorosa, assim como no XML.

Estão corretas as afirmativas:

- a) II, III e IV apenas
- b) I, III e V apenas
- c) II e III apenas
- d) III, IV e V apenas
- e) I, II, III, IV e V

43) No desenvolvimento de aplicações web utilizando Java, duas tecnologias principais são JavaServer Pages (JSP) e Servlets, ambas introduzidas pela Sun Microsystems nos anos 1990. Assinale a alternativa que apresenta a principal diferença entre JSP e Servlets em termos de programação e funcionalidade, e como essas tecnologias contribuem para a geração de conteúdo dinâmico em páginas web.

- a) JSP é escrito completamente em Java, enquanto Servlets permitem a inclusão de HTML dentro do código Java
- b) JSP utiliza código Java embutido em páginas HTML, enquanto Servlets são programas Java que processam requisições e geram respostas dinamicamente
- c) Servlets são mais simples e voltados apenas para a criação de interfaces HTML, enquanto JSP é destinado ao processamento lógico de dados
- d) JSP e Servlets são idênticos em funcionalidade, diferindo apenas na estruturação do código fonte
- e) JSP executa o código no lado do cliente, enquanto Servlets executam no lado do servidor

44) Com relação a elementos sintáticos de JSP, para escrevermos códigos em Java inseridos em páginas HTML, dispomos de três formas diferentes, comumente conhecidas como elementos. Cada uma delas tem um comportamento diferente no momento da execução do código. Assinale a alternativa que apresenta um elemento sintático de JSP correto.

- a) Roteamento
- b) Mapeamento
- c) Direcionamento
- d) Scripting
- e) Layouting

45) Assinale a alternativa correta que apresenta sobre o que dispõe a Instrução Normativa SGD/ME nº 94/2022.

- a) Estabelece diretrizes para a comercialização internacional de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) desenvolvidas pelos órgãos do Poder Executivo Federal
- b) Define normas para a contratação de serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) exclusivamente para o Poder Legislativo e o Poder Judiciário no âmbito municipal
- c) Regula a aquisição de qualquer tipo de serviço público, independentemente de sua relação com Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)
- d) Dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) por empresas privadas exclusivamente do setor de tecnologia no Brasil
- e) Dispõe sobre o processo de contratação de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação - (TIC) pelos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISF do Poder Executivo Federal

46) O modelo OSI, amplamente utilizado como referência para comunicações em redes, organiza suas operações em sete camadas que interagem entre si. Assinale a alternativa que apresenta as três funções principais que o modelo OSI distingue em seu funcionamento.

- a) Redes, pacotes e transporte
- b) Conexões, segurança e gerenciamento
- c) Aplicações, roteamento e endereçamento
- d) Serviços, interfaces e protocolos
- e) Enlace, transmissão e recepção

47) A distribuição de endereços por ISPs criou um novo problema. Suponha que um ISP tenha concedido um pequeno intervalo de endereços para uma pequena empresa ou residência, se a empresa crescer ou a família precisar de um intervalo de endereços maior, o ISP pode não ser capaz de atender a essa demanda porque os endereços anteriores e posteriores ao intervalo podem já ter sido atribuídos a outras redes. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta a tecnologia capaz da tradução de endereços de rede.

- a) RAT
- b) PAT
- c) DAT
- d) NAT
- e) CAT

48) Assinale a alternativa correta quanto ao objetivo a Portaria SGD/MGI nº 852/2023.

- a) Estabelecer o Programa de Privacidade e Segurança da Informação (PPSI) exclusivamente para empresas privadas no setor de tecnologia
- b) Estabelecer o Programa de Privacidade e Segurança da Informação (PPSI), no âmbito dos órgãos e entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional, que possuem unidades que compõem o Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISF
- c) Determinar que o Programa de Privacidade e Segurança da Informação (PPSI) é aplicável apenas a instituições financeiras internacionais vinculadas ao SISF
- d) Implementar o Programa de Privacidade e Segurança da Informação (PPSI) exclusivamente para regulamentar atividades de comércio eletrônico no setor privado
- e) Criar o Programa de Privacidade e Segurança da Informação (PPSI) apenas para estados e municípios, excluindo a administração pública federal

49) Quando um usuário acessa um website através de uma URL, como www.avaliacao.com.br, é necessário que essa URL seja traduzida para um endereço IP para que a comunicação entre o navegador e o servidor possa ocorrer. Assinale a alternativa que apresenta o serviço responsável por essa tradução de nomes de domínio para endereços IP.

- a) UDP
- b) DNS
- c) SCP
- d) HTTP
- e) FTP

50) Carmen é uma desenvolvedora recém contratada e está prestes a disponibilizar a sua primeira atualização em uma página HTML no ambiente de homologação de sua empresa. Carmen precisa realizar a transferência deste arquivo de sua máquina para o ambiente de homologação. Assinale a alternativa correta quanto ao serviço que Carmen deve utilizar para esta transferência.

- a) SMTP
- b) DNS
- c) FTP
- d) IMAP
- e) POP