



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE INOCÊNCIA – MS
CONCURSO PÚBLICO
N. 001/2024**



CARGO: Técnico em Radiologia

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) Este caderno com questões objetivas, sem repetição ou falha.
 - b) **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.
2. Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** ao fiscal.
3. Após a conferência, o candidato deverá assinar, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, a **caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul**.
4. No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo todo o espaço compreendido, a caneta esferográfica de tinta cor preta ou azul, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
5. Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído se, no ato da entrega ao candidato, já estiver danificado.
6. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas alternativas que só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**, a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
7. As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
8. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:
 - a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
 - b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **CARTÃO-RESPOSTA**.
9. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no **CADERNO DE QUESTÕES NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
10. Quando terminar, entregue ao fiscal o **CARTÃO-RESPOSTA**.

BOA PROVA!

Motivo

(Cecília Meireles)

Eu canto porque o instante existe
e a minha vida está completa.

Não sou alegre nem sou triste:
sou poeta.

Irmão das coisas fugidias,
não sinto gozo nem tormento.

Atravesso noites e dias
no vento.

Se desmorono ou se edifico,
se permaneço ou me desfaço,
— não sei, não sei. Não sei se fico
ou passo.

Sei que canto. E a canção é tudo.
Tem sangue eterno a asa ritmada.
E um dia sei que estarei mudo:
— mais nada.

Questão 01

No poema de Cecília Meireles, a voz poética se define como "irmão das coisas fugidias". Essa expressão sugere que o eu lírico:

- A) Busca a imortalidade através da poesia.
- B) Tem uma visão pessimista da vida e da morte.
- C) Sente-se distante da realidade e das pessoas ao seu redor.
- D) Vive em constante mutação, assim como as coisas do mundo.

Questão 02

Ao longo do poema, a voz poética oscila entre afirmações de certeza e dúvidas existenciais. Essa oscilação revela:

- A) Uma contradição fundamental na visão de mundo do eu lírico.
- B) Uma busca por respostas definitivas sobre a vida e a morte.
- C) Uma aceitação serena da finitude da existência humana.
- D) Uma recusa em se submeter às normas e convenções sociais.

Questão 03

O poema apresenta uma visão da poesia como:

- A) Uma fuga da realidade e dos seus problemas.
- B) Uma forma de transcender o tempo e a morte.

- C) Um mero passatempo ou entretenimento.
- D) Uma ferramenta para a crítica social e política.

Questão 04

Assinale a alternativa em todas as palavras estão grafadas corretamente:

- A) viscissitudes – ócio – facínora.
- B) exceção – acessor – bócio.
- C) concupiscência – idiosincrasia – exsudação.
- D) assassino – obscenidades – lacívia.

Questão 05

Segundo o Novo Acordo Ortográfico, não são acentuadas as seguintes palavras:

- A) mantêm – contêm – convêm.
- B) européia – asteróide – paranóia.
- C) vórtice – módico – fórceps.
- D) âmbito – cânfora – sânscrito.

Questão 06

Assinale a palavra que é formada pelo processo de derivação regressiva:

- A) dentista.
- B) martelada.
- C) fidalgo.
- D) mergulho.

Questão 07

Analise os itens abaixo:

I – Faz dez anos que não o vejo.

II – Na caixa havia trinta bombons.

III – É proibida saída de veículos pelo portão lateral.

Estão corretas:

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

Questão 08

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas dos itens abaixo:

I – Que tal assistirmos ____ filme?

II – Chegamos ____ local indicado no GPS.

III – João tem horror ____ rato.

- A) o – ao – de.
- B) ao – ao – a.
- C) ao – o – de.
- D) o – no – a.

Leia os versos abaixo para responder às questões 9 e 10:

“Meu coração é um balde despejado.

*Como os que **invocam** espíritos invocam espíritos invoco*

A mim mesmo e não encontro nada.”

(Fernando Pessoa)

Questão 09

No primeiro verso, sublinhado, temos a presença da seguinte figura de linguagem:

- A) metonímia.
- B) eufemismo.
- C) metáfora.
- D) sinestesia.

Questão 10

O segundo verso o verbo destacado em negrito encontra-se conjugado nos seguintes modo e tempo verbais:

- A) Presente do Indicativo.
- B) Futuro do Presente do Indicativo.
- C) Pretérito Imperfeito do Indicativo.
- D) Presente do Subjuntivo.

MATEMÁTICA – 5 QUESTÕES

Questão 11

Uma empresa consegue estimar seu lucro e custo anual (em milhões) através de funções lucro $L(x)$ e custo $C(x)$ que variam ao longo dos meses do ano (x) . No ano de 2023 as funções estimadas foram de:

$$C(x) = 5x + 1$$

$$L(x) = x^2 - 12x + 67$$

Considerando os meses do ano em ordem (Janeiro $x = 1$, Fevereiro $x = 2$, etc), o lucro e o custo foram iguais nos meses de:

- A) Janeiro e fevereiro.
- B) Junho e novembro.
- C) Agosto e dezembro.
- D) Março e setembro.

Questão 12

Uma função $y(x)$ é definida de acordo com a seguinte expressão:

$$y(x) = 9^{(x-1)} - 5$$

Para que $y(x)$ seja maior que 724 devemos ter:

- A) $x > 70$.
- B) $x > 72$.
- C) $x < 80$.
- D) $x > 82$.

Questão 13

Um paralelepípedo com 6 cm de altura é construído de forma que a profundidade seja um terço da largura. Sabendo que o volume desse sólido é 288 cm^3 , o lado menor vale:

- A) 4 cm.
- B) 6 cm.
- C) 12 cm.
- D) 48 cm.

Questão 14

O valor da expressão “ $\frac{6}{\sqrt{54}} - \frac{\sqrt{216}}{18} + \frac{1}{2} - 2$ ” é:

- A) 0
- B) $\frac{\sqrt{6}}{3}$
- C) $\frac{2\sqrt{6}-9}{6}$
- D) $-\frac{3}{2}$

Questão 15

O seno e o cosseno da soma de dois ângulos A e B pode ser calculado com as seguintes equações:

$$\text{sen}(A + B) = \text{sen}(A) \cdot \cos(B) + \cos(A) \cdot \text{sen}(B)$$

$$\cos(A + B) = \cos(A) \cdot \cos(B) - \text{sen}(A) \cdot \text{sen}(B)$$

Utilizando as equações acima, o valor da tangente de 75 graus é:

- A) 1
- B) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$
- C) $2 + \sqrt{3}$
- D) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{4}$

CONHECIMENTOS GERAIS – 10 QUESTÕES

Questão 16

A obra "O Príncipe", de Nicolau Maquiavel, é considerada um clássico da filosofia política. Nela, o autor:

- A) Defende a ideia de que o governante deve sempre agir de acordo com a moral cristã e os princípios éticos.
- B) Propõe um modelo de governo baseado na democracia participativa e na igualdade entre os cidadãos.
- C) Analisa o poder de forma pragmática, focando na manutenção do Estado e na busca pela estabilidade política.
- D) Critica a centralização do poder e advoga pela descentralização política e administrativa.

Questão 17

A construção da nova capital do Brasil, Brasília, foi um projeto ambicioso do presidente Juscelino Kubitschek e teve como um de seus principais objetivos:

- A) Facilitar a integração econômica e social entre as regiões Norte e Nordeste, promovendo o desenvolvimento das áreas mais pobres do país.
- B) Descentralizar o poder político e administrativo do país, incentivando o desenvolvimento do interior e reduzindo a pressão sobre as cidades do litoral.
- C) Modernizar a infraestrutura de transporte e comunicação do país, conectando Brasília às principais capitais através de rodovias, ferrovias e aeroportos.
- D) Implementar um modelo de urbanismo inspirado nas cidades europeias, com bairros planejados e a preservação das áreas verdes ao redor da capital.

Questão 18

A região amazônica brasileira possui características geográficas e ecológicas que a tornam única no mundo. Um dos fatores que contribui para a manutenção da biodiversidade na Amazônia é:

- A) A presença de um clima tropical semiárido, com longos períodos de seca e chuvas concentradas em poucos meses do ano, favorecendo a adaptação das espécies.
- B) A formação de solos férteis do tipo latossolo, ricos em nutrientes e minerais, que sustentam uma vegetação densa e diversificada ao longo do ano.
- C) A existência de uma rede hidrográfica complexa e extensa, que inclui rios como o Amazonas e o Negro, proporcionando habitats diversos e interconectados para a fauna e a flora.

- D) A política de proteção ambiental rígida, implementada pelo governo desde o início do século XX, que restringe a exploração dos recursos naturais e garante a preservação das áreas de floresta.

Questão 19

O ciclo do ouro em Minas Gerais, que teve seu auge no século XVIII, não apenas impulsionou a economia da região, mas também deixou um legado cultural e arquitetônico significativo. A exploração do ouro propiciou:

- A) A criação de um mercado interno dinâmico, com o surgimento de cidades como Ouro Preto e Mariana, que se tornaram centros de comércio e cultura.
- B) O desenvolvimento de uma sociedade urbana sofisticada, com a construção de igrejas barrocas, casarões coloniais e obras de arte sacra.
- C) A formação de uma elite intelectual e artística, com a criação de academias literárias, escolas de música e teatros.
- D) O surgimento de uma identidade regional própria, marcada pela influência da cultura africana e indígena na culinária, nas festas populares e nas tradições religiosas.

Questão 20

O tropeirismo, atividade econômica fundamental em Minas Gerais nos séculos XVIII e XIX, caracterizou-se por:

- A) Transportar mercadorias e gado entre as regiões mineradoras e os portos do litoral, utilizando tropas de mulas e cavalos.
- B) Realizar expedições de exploração e conquista de novas terras no interior do Brasil, em busca de ouro, pedras preciosas e indígenas para escravizar.
- C) Organizar caravanas de comerciantes e artesãos que percorriam as cidades e vilas, vendendo seus produtos e divulgando suas técnicas.
- D) Estabelecer rotas comerciais fluviais entre Minas Gerais e outras regiões do país, utilizando barcos e canoas para transportar mercadorias.

Questão 21

A rede hidrográfica de Minas Gerais é uma das mais extensas e complexas do Brasil, com rios que drenam para três grandes bacias hidrográficas: a do São Francisco, a do Paraná e a do Atlântico Leste. Essa

diversidade de bacias reflete a posição geográfica do estado, situado no divisor de águas entre essas regiões. A bacia do São Francisco, por exemplo, abrange grande parte do norte e oeste de Minas Gerais, com rios que nascem nas serras e chapadas e deságuam no rio São Francisco. Essa bacia hidrográfica apresenta características particulares, como:

- A) Predomínio de rios de planície, com meandros e várzeas extensas, que favorecem a navegação e a agricultura irrigada.
- B) Elevado potencial hidrelétrico, devido à presença de desníveis topográficos e grande volume de água, que possibilitam a construção de usinas hidrelétricas.
- C) Baixa disponibilidade hídrica, devido ao clima semiárido e à irregularidade das chuvas, que limitam o uso da água para abastecimento e irrigação.
- D) Grande biodiversidade aquática, com espécies de peixes endêmicas e ameaçadas de extinção, que exigem medidas de conservação e manejo sustentável.

Questão 22

A exploração mineral é uma atividade econômica tradicional em Minas Gerais, que remonta ao período colonial. O estado possui vastas reservas de minério de ferro, ouro, bauxita, nióbio, entre outros. Essa riqueza mineral atraiu investimentos e impulsionou o desenvolvimento industrial, mas também gerou impactos ambientais e sociais. A mineração em Minas Gerais tem sido alvo de debates e controvérsias, especialmente em relação à:

- A) Geração de empregos e renda para a população local, que depende da atividade mineradora para sua subsistência e desenvolvimento econômico.
- B) Preservação do patrimônio histórico e cultural, que inclui cidades e paisagens que testemunham a história da mineração no estado.
- C) Sustentabilidade ambiental da atividade, que envolve o uso de tecnologias limpas, a recuperação de áreas degradadas e a gestão responsável dos recursos hídricos.
- D) Segurança das barragens de rejeitos, que representam um risco para a população e o meio

ambiente em caso de rompimento, como ocorreu em Mariana e Brumadinho.

Questão 23

As fortes chuvas que atingiram o Rio Grande do Sul em 2024 causaram uma tragédia de grandes proporções, com milhares de pessoas desabrigadas e desalojadas, além de perdas humanas e materiais. Entre os fatores que contribuíram para a gravidade da situação, podemos citar:

- A) A falta de investimento em infraestrutura de prevenção e mitigação de desastres, como sistemas de alerta, barragens e obras de contenção de enchentes.
- B) A ocupação irregular de áreas de risco, como encostas e margens de rios, que aumenta a vulnerabilidade da população a eventos climáticos extremos.
- C) A intensificação dos eventos climáticos extremos, como chuvas intensas e prolongadas, que são cada vez mais frequentes e intensos devido às mudanças climáticas.
- D) A falta de coordenação entre os órgãos responsáveis pela gestão de crises, como a Defesa Civil e os governos municipais e estaduais, que dificulta a resposta rápida e eficaz aos desastres.

Questão 24

A questão indígena no Brasil continua sendo um tema sensível, com conflitos envolvendo a demarcação de terras, a exploração de recursos naturais e a garantia de direitos. Um dos principais desafios enfrentados pelos povos indígenas é:

- A) A falta de reconhecimento e respeito à sua cultura e identidade, que são muitas vezes desvalorizadas e discriminadas pela sociedade.
- B) A invasão e o desmatamento de suas terras por madeireiros, garimpeiros e grileiros, que ameaçam seus modos de vida e sua subsistência.
- C) A falta de acesso a serviços básicos de saúde e educação, que compromete a qualidade de vida e o desenvolvimento das comunidades indígenas.
- D) A ausência de participação efetiva nos processos decisórios que afetam suas vidas, como a elaboração de políticas públicas e a gestão de seus territórios.

Questão 25

A cerimônia de abertura das Olimpíadas de Paris 2024, realizada no Rio Sena, marcou um momento histórico ao inovar no formato tradicional. No entanto, essa decisão não foi isenta de controvérsias, especialmente devido a:

- A) Protestos de ambientalistas preocupados com o impacto da cerimônia na qualidade da água do rio e na vida aquática.
- B) Críticas de setores conservadores da sociedade francesa, que consideraram a cerimônia desrespeitosa aos símbolos nacionais e à tradição olímpica.
- C) Questionamentos sobre a segurança do evento, devido à grande concentração de pessoas nas margens do rio e à possibilidade de ataques terroristas.
- D) Dificuldades logísticas na organização do evento, que exigiram o fechamento de diversas vias e o deslocamento de milhares de moradores da região.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 10 QUESTÕES

Questão 26

No contexto da anatomia do músculo quadríceps da coxa, é essencial entender a estrutura e a função de suas partes para a interpretação correta de imagens radiológicas. Qual das seguintes alternativas descreve corretamente a anatomia e a função dos músculos que compõem o quadríceps femoral?

- A) Vasto Lateral: Localizado na parte medial da coxa, contribui para a extensão do joelho e é o menor dos músculos do quadríceps.
- B) Reto Femoral: É o único músculo do quadríceps que cruza a articulação do quadril, contribuindo tanto para a flexão do quadril quanto para a extensão do joelho.
- C) Vasto Medial: Encontra-se na parte lateral da coxa, auxilia na flexão do quadril e é crucial para a estabilização da patela.
- D) Vasto Intermediário: Localizado na parte posterior da coxa, é responsável pela flexão do joelho e pela extensão do quadril.

Questão 27

Na interpretação radiológica, a anatomia do pulmão esquerdo pode apresentar algumas particularidades que são importantes para um diagnóstico preciso.

Qual das seguintes alternativas melhor descreve a anatomia radiológica do pulmão esquerdo?

- A) O pulmão esquerdo possui três lobos: superior, médio e inferior, com o lobo médio localizado entre o lobo superior e o lobo inferior.
- B) O pulmão esquerdo é dividido em quatro lobos: superior, médio, inferior e apical, com o lobo apical localizado no topo do pulmão.
- C) O pulmão esquerdo possui dois lobos: superior e inferior, com o lobo superior apresentando a língula como uma extensão do lobo, e o lobo inferior dividido em segmentos superiores e inferiores.
- D) O pulmão esquerdo apresenta dois lobos: superior e inferior, sendo o lobo superior subdividido em segmentos apical e basal, e o lobo inferior subdividido em segmentos medial e lateral.

Questão 28

Um paciente com suspeita de infarto agudo do miocárdio é encaminhado para um exame de ressonância magnética (RM) do miocárdio. O técnico em radiologia responsável pela realização do exame deve selecionar o protocolo mais adequado para a avaliação da viabilidade miocárdica e da extensão da área infartada. Considerando as necessidades clínicas do paciente e as características da RM, qual das seguintes sequências de pulso seria a MAIS INDICADA para a avaliação da viabilidade miocárdica?

- A) Sequência de realce tardio com contraste paramagnético.
- B) Sequência ponderada em T1 com contraste paramagnético.
- C) Sequência ponderada em T2 com supressão de gordura.
- D) Sequência de cine-RM em eixo curto.

Questão 29

Um paciente com suspeita de esclerose múltipla é encaminhado para um exame de ressonância magnética (RM) cerebral. O técnico em radiologia responsável pela realização do exame deve selecionar o protocolo mais adequado para a identificação de lesões desmielinizantes e avaliação da atividade inflamatória. Considerando as necessidades clínicas do paciente e as características da RM, qual das seguintes sequências de pulso seria

a MAIS IMPORTANTE para a detecção de lesões agudas na esclerose múltipla?

- A) Sequência ponderada em T1 sem contraste.
- B) Sequência ponderada em T2 com supressão de líquido.
- C) Sequência FLAIR (Fluid Attenuated Inversion Recovery).
- D) Sequência ponderada em difusão (DWI).

Questão 30

A radiografia oclusal é um exame utilizado em odontologia para:

- A) Visualizar grandes áreas do maxilar ou da mandíbula, permitindo a identificação de dentes não erupcionados, fraturas ósseas e outras anomalias.
- B) Avaliar a articulação temporomandibular (ATM) e diagnosticar distúrbios relacionados ao movimento da mandíbula.
- C) Avaliar a saúde dos tecidos moles ao redor dos dentes e detectar doenças periodontais.
- D) Fornecer uma imagem detalhada da estrutura interna de um único dente, permitindo a detecção de cáries e fraturas.

Questão 31

As incidências radiográficas especiais do fêmur são importantes ferramentas para a avaliação detalhada dessa estrutura anatômica. Sobre as características dessas incidências, é CORRETO afirmar que:

- A) A incidência de Ducroquet deve ser realizada com o paciente em posição supina, com o membro inferior em rotação interna.
- B) As incidências especiais de fêmur requerem a utilização de técnicas e posicionamentos complexos, não sendo adequadas para a rotina de um serviço de radiologia.
- C) A incidência de Lauenstein permite a visualização da articulação do quadril, incluindo a cabeça e o colo femoral.
- D) A incidência de Harris-Beath é indicada para a análise da região diafisária do fêmur, em projeção anteroposterior.

Questão 32

A anatomia radiológica do cerebelo é crucial para a interpretação correta das imagens de tomografia computadorizada (TC). Qual das seguintes alternativas descreve adequadamente a visualização

e os principais detalhes anatômicos do cerebelo em uma tomografia computadorizada?

- A) O cerebelo é visualizado como uma estrutura única localizada na região posterior do cérebro, com o lobo occipital formando sua principal referência anatômica.
- B) O cerebelo é dividido em dois hemisférios, o hemisfério direito e o esquerdo, com o vermis cerebelar conectando-os e visível nas imagens de tomografia computadorizada.
- C) O cerebelo é localizado na parte frontal do cérebro, sobrepondo-se ao lobo frontal e apresentando-se em imagens de TC como uma estrutura uniforme sem divisões internas.
- D) O cerebelo é visualizado como uma estrutura interna situada nos ventrículos cerebrais, conectando-se diretamente com o tronco encefálico.

Questão 33

O protocolo de tomografia computadorizada (TC) para avaliação de mastoidite deve ser cuidadosamente selecionado para garantir uma visualização detalhada das estruturas afetadas. Qual dos seguintes aspectos é essencial para um protocolo eficaz de TC na avaliação de mastoidite?

- A) Aquisição em Plano Sagital: Realizar a tomografia exclusivamente em planos sagitais para uma visão abrangente da mastoide, sem necessidade de reconstrução em outros planos.
- B) Uso de Contraste Oral: Administrar contraste oral para melhorar a visualização das estruturas internas da mastoide, focando apenas nas áreas com lesões evidentes.
- C) Reconstrução em Planos Axiais e Coronais: Utilizar cortes axiais finos e reconstruções coronárias para avaliar detalhadamente a mastoide e as possíveis complicações associadas à mastoidite, incluindo destruição óssea e extensão da infecção.
- D) Configuração de Alta Densidade: Configurar a TC para uma alta densidade de imagem sem considerar a necessidade de múltiplos cortes para a detecção precisa da mastoidite.

Questão 34

Um paciente realizou um exame de tomografia computadorizada (TC) do abdome e pelve com contraste iodado. Durante o exame, ele foi exposto a uma dose de radiação ionizante. O técnico em

radiologia deve estar ciente dos possíveis efeitos biológicos da radiação para orientar o paciente e garantir sua segurança. Considerando os efeitos biológicos da radiação, qual das seguintes afirmações é VERDADEIRA?

- A) Os efeitos biológicos da radiação são sempre imediatos e visíveis, como queimaduras na pele e náuseas.
- B) A radiação ionizante não causa danos ao DNA das células, apenas às moléculas de água presentes no corpo.
- C) Os efeitos biológicos da radiação podem ser estocásticos (aleatórios) ou determinísticos (previsíveis), dependendo da dose e do tipo de radiação.
- D) A dose de radiação utilizada em um exame de TC do abdome e pelve é tão baixa que não causa nenhum efeito biológico no paciente.

Questão 35

Uma paciente com mamas densas e histórico familiar de câncer de mama é encaminhada para um exame de mamografia. O técnico em radiologia deve estar familiarizado com as técnicas especiais em mamografia para garantir a melhor qualidade de imagem e detecção de lesões. Considerando as técnicas especiais em mamografia, qual das seguintes opções seria a MAIS INDICADA para essa paciente?

- A) Mamografia convencional em duas incidências (craniocaudal e mediolateral oblíqua).
- B) Mamografia digital com tomossíntese para melhor visualização de lesões em mamas densas.
- C) Mamografia com magnificação para ampliar áreas específicas da mama.
- D) Mamografia com contraste iodado para melhor visualização das lesões.

INFORMÁTICA – 5 QUESTÕES

Questão 36

A arquitetura da World Wide Web, que revolucionou o acesso à informação na Internet, é fundamentalmente baseada em:

- A) Protocolos de comunicação proprietários, desenvolvidos por empresas específicas para garantir a segurança e a privacidade dos dados.

- B) Um sistema centralizado de servidores, controlados por uma única organização, que gerencia e distribui o conteúdo para os usuários.
- C) Uma estrutura descentralizada de hipertexto, utilizando o protocolo HTTP e a linguagem de marcação HTML para interligar documentos e recursos.
- D) Uma rede ponto a ponto (P2P) de compartilhamento de arquivos, onde cada usuário atua como cliente e servidor, contribuindo para a distribuição do conteúdo.

Questão 37

A segurança da informação em ambientes de intranet, apesar de serem redes privadas, exige a implementação de medidas de proteção robustas, como:

- A) A utilização de senhas fracas e fáceis de lembrar, para facilitar o acesso dos usuários e evitar o bloqueio de contas.
- B) O compartilhamento de informações confidenciais por meio de e-mails não criptografados e dispositivos de armazenamento removível.
- C) A permissão de acesso irrestrito a todos os recursos da intranet, independentemente do cargo ou da função do usuário.
- D) A realização de backups periódicos dos dados, a instalação de softwares antivírus e antispysware, e a conscientização dos usuários sobre os riscos de segurança.

Questão 38

O protocolo IMAP (*Internet Message Access Protocol*) é amplamente utilizado para o acesso ao correio eletrônico. Uma característica distintiva do IMAP em relação ao POP3 (*Post Office Protocol*) é:

- A) O IMAP permite o acesso offline às mensagens, enquanto o POP3 exige conexão constante com o servidor.
- B) O IMAP armazena as mensagens no servidor, enquanto o POP3 baixa as mensagens para o dispositivo do usuário.
- C) O IMAP oferece suporte a pastas e organização de mensagens, enquanto o POP3 não possui essa funcionalidade.
- D) O IMAP é mais seguro que o POP3, pois utiliza criptografia para proteger as mensagens em trânsito.

Questão 39

A respeito dos conceitos de software, considere a afirmativa correta:

- A) Software de sistema inclui apenas o sistema operacional, sem envolver drivers ou utilitários.
- B) Software de aplicação é projetado para realizar tarefas específicas do usuário, como editores de texto e planilhas eletrônicas.
- C) Firmware refere-se a programas temporários que precisam ser carregados a cada inicialização do computador.
- D) Middleware é um tipo de software que auxilia na comunicação direta entre hardware e usuários finais.

Questão 40

No que diz respeito aos modos de utilização de tecnologias e ferramentas de informática:

- A) A virtualização permite que múltiplos sistemas operacionais sejam executados simultaneamente em um único hardware físico.
- B) O cloud computing limita-se ao armazenamento de dados e não oferece serviços de processamento.
- C) Redes locais (LAN) abrangem grandes áreas geográficas e conectam vários dispositivos através de satélites.
- D) Firewalls são utilizados exclusivamente para a detecção de vírus em dispositivos de rede.