

CONCURSO PÚBLICO
NÍVEL SUPERIOR

102 - ANALISTA DE INFRAESTRUTURA DE
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - TIPO: A

Frase: "A persistência é o caminho do êxito."

(Transcrever a frase acima para o cartão de respostas)

 SUA PROVA

O candidato receberá do fiscal de sala:

- Este caderno de prova, contendo **65 (sessenta e cinco)** questões objetivas; e
- Um **Cartão de Respostas** destinado às respostas das questões objetivas.

 TEMPO

- **04h (quatro horas)** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **Cartão de Respostas** da prova objetiva.
- Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.

 NÃO SERÁ PERMITIDO

- ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização da prova;
- lançar meios ilícitos para a realização da prova;
- deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação da prova, fornecido pelo **IDECAN**;
- usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.

 INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se o CARGO deste caderno de prova coincide com o registrado no rodapé de cada página e com o cargo para o qual você está inscrito. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o **Cartão de Respostas**.
- Identifique no **Cartão de Respostas** o TIPO de caderno de prova, a não identificação no **Cartão de Respostas**, pelo candidato, acarretará em nota final igual a **0,00 (zero)**.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para o **Cartão de Respostas**, sendo este o único documento válido para a correção da prova. O preenchimento do **Cartão de Respostas** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no **Edital**, no **Caderno de Prova**, e no **Cartão de Respostas**.
- O **IDECAN** realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, devolver ao fiscal o **Caderno de Prova** e o **Cartão de Respostas** devidamente assinados, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização da prova, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização da prova e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os **3 (três) últimos** candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os Cadernos de Prova, conforme Edital.

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 8.

Proteger quem defende o ambiente

Brasil ocupa de novo o segundo lugar no ranking de ambientalistas assassinados; é preciso celeridade da Justiça em conflitos fundiários e na punição de criminosos, além de garantia dos direitos dos povos indígenas

Enquanto o Brasil arde em incêndios florestais, dados mostram um cenário violento contra aqueles que defendem o ambiente no país.

Segundo relatório da ONG britânica *Global Witness*, divulgado no dia 9, o Brasil ficou em segundo lugar em número de assassinatos de pessoas que atuam nesse setor em 2023, com 25 mortos. No primeiro lugar nefasto, a Colômbia contabilizou 79; no mundo, foram 196 - ou mais de um ativista morto a cada dois dias.

Mesmo com redução de 26% no Brasil em relação a 2022, não há o que celebrar. Pelo segundo ano consecutivo, ocupamos a infame vice-liderança do *ranking*. Quando considerada a série histórica, de 2012 a 2023, as primeiras colocações se repetem: a Colômbia teve 461 mortos, e o Brasil, 401.

A América Latina foi a região com mais ambientalistas mortos no ano passado - 85% do total.

Os fatores que mais contribuem para a estatística local são os conflitos fundiários, que envolvem violações a direitos de povos indígenas, comunidades tradicionais e quilombolas, a exploração econômica da terra, por vezes ilegal e contestada, e a fiscalização deficitária por parte do Estado.

No mundo, 49% das mortes de defensores ambientais em 2023 foram de indígenas (85) e afrodescendentes (12).

Os números referentes ao Brasil no levantamento internacional foram fornecidos pela Comissão Pastoral da Terra (CPT), que monitora conflitos no campo.

De acordo com a entidade, os embates quebraram recorde no Brasil em 2023, com 2.203 ocorrências. Desse total, 1.724 se trataram de disputas por terra. Tal número, possivelmente subnotificado, mostra que não é só a letalidade que preocupa, mas também expulsões, despejos, ameaças e destruição de bens.

Tampouco apenas ambientalistas vivem sob ameaça. Jornalistas, por terem papel fundamental na busca dos fatos em contextos de conflito, correm risco.

Na Amazônia, por exemplo, a ONG Instituto Vladimir Herzog registrou 230 casos de violência contra profissionais da imprensa nos últimos dez anos - entre eles, 9 homicídios. Um dos mais brutais foram os assassinatos do repórter britânico Dom Phillips e do

indigenista brasileiro Bruno Pereira em 2022.

Um país que pretende ser exemplo internacional no tema ambiental tem o dever óbvio de conter a violência nesse setor. É preciso celeridade e eficiência no sistema de Justiça para resolver contendas fundiárias, respeitar os direitos dos povos indígenas e punir no rigor da lei os ataques contra ambientalistas.

Jornal Folha de São Paulo - 16/09/2024.

Questão 01

O texto apresenta em seu título, proteger quem defende o ambiente, um objetivo que o autor acredita dever ser das autoridades brasileiras. O único dos itens abaixo que é apresentado pelo autor como um motivo diretamente relacionado a esta obrigação é

- (A) o número de casos de violência contra profissionais da imprensa registrado pelo Instituto Vladimir Herzog.
- (B) o alto número de disputas de terra fornecido pela Comissão Pastoral da Terra.
- (C) o fato de a maioria das mortes de defensores ambientais ter ocorrido nos grupos de indígenas e afrodescendentes.
- (D) o fato de o Brasil pretender ser exemplo internacional no tema ambiental.
- (E) o fato de um jornalista britânico ter sido assassinado no Brasil enquanto produzia reportagem sobre a exploração ilegal de áreas indígenas na Amazônia.

Questão 02

De acordo com a estruturação de seus parágrafos, os textos, de modo geral, são classificados em alguns tipos textuais principais. O tipo textual que predomina no texto em análise é o

- (A) dissertativo-argumentativo.
- (B) injuntivo.
- (C) descritivo.
- (D) narrativo.
- (E) dissertativo-expositivo.

Questão 03

Ao articular um texto coeso, é necessário que o autor apresente e retome alguns assuntos. Para isso, são utilizadas algumas expressões, denominadas "expressões referenciais". Sabendo disso, identifique a única alternativa que indica o assunto retomado no último parágrafo por meio da expressão "contendas fundiárias".

- (A) Os crimes que envolvem expulsões, despejos, ameaças e destruição de bens da população ribeirinha.
- (B) Os conflitos causados pela disputa por terras.
- (C) A exploração do garimpo em terras indígenas demarcadas.
- (D) A disputa entre o agronegócio e os ambientalistas.
- (E) A impunidade dos assassinos de ambientalistas.

Questão 04

As ideias articuladas no trecho "Mesmo com redução de 26% no Brasil em relação a 2022, não há o que celebrar. Pelo segundo ano consecutivo, ocupamos a infame vice-liderança do *ranking*." permanecem articuladas mantendo os mesmos nexos entre elas apenas em:

- (A) O número de assassinatos de pessoas que defendem o ambiente no Brasil aumentou 26%, por isso não há o que celebrar, já que ocupamos a hedionda vice-liderança do *ranking* de países em que estes assassinatos mais ocorrem no mundo.
- (B) O Brasil não tem como celebrar a redução de 26% no número de assassinatos de pessoas que defendem o ambiente no país, pois continuamos ocupando a indesejada segunda posição no *ranking* destes assassinatos no mundo.
- (C) Pelo segundo ano consecutivo, o Brasil está ocupando a detestável vice-liderança do *ranking* do número de assassinatos de pessoas que defendem o ambiente, isto porque conseguiu celebrar uma redução de 26% no número destes casos.
- (D) Com redução de 26% no Brasil em relação a 2022, ocupamos a infame vice-liderança do *ranking* de assassinatos de pessoas que defendem o ambiente no mundo, portanto, não há o que celebrar.
- (E) O Brasil conseguiu reduzir em 26% o número de assassinatos de pessoas que defendem o ambiente no país, com isso, caiu para a ainda péssima vice-liderança do *ranking* deste número de assassinatos no mundo.

Questão 05

No período "Jornalistas, **por terem papel fundamental na busca dos fatos em contextos de conflito**, correm risco.", o trecho destacado exerce a função sintática de

- (A) oração subordinada substantiva apositiva.
- (B) oração subordinada adverbial.
- (C) oração coordenada sindética explicativa.
- (D) oração coordenada assindética conclusiva.
- (E) oração subordinada adjetiva.

Questão 06

O primeiro parágrafo do texto analisado diz que "Enquanto o Brasil arde em incêndios florestais, dados mostram um cenário violento contra aqueles que defendem o ambiente no país." A afirmação permanece com o mesmo sentido, e a mesma adequação em termos de estrutura apenas na opção:

- (A) Ao mesmo tempo em que o Brasil arde em incêndios florestais, aqueles que defendem o ambiente no país enfrentam um cenário violento, conforme dados.
- (B) De acordo com dados, quanto mais violento é o cenário enfrentado por aqueles que defendem o ambiente, mais o Brasil arde em incêndios florestais.
- (C) Conforme dados, o Brasil arde em incêndios florestais por causa do cenário violento enfrentado por aqueles que defendem o ambiente no país.
- (D) O cenário violento enfrentado por aqueles que defendem o ambiente no país ocorre após o Brasil sofrer com incêndios florestais criminosos, conforme dados.
- (E) Apesar dos incêndios florestais criminosos que afligem o Brasil, aqueles que defendem o ambiente no país estão submetidos a um cenário de dados violentos contra si.

Questão 07

Na oração "No mundo, 49% das mortes de defensores ambientais em 2023 foram de indígenas (85) e afrodescendentes (12).", é correto afirmar que a vírgula

- (A) é obrigatória na oração por ser utilizada após um adjunto adverbial deslocado.
- (B) é obrigatória na oração por estar indicando a elipse de um verbo.
- (C) é facultativa na oração e está utilizada após um adjunto adverbial deslocado.
- (D) é facultativa a oração por estar indicando a elipse de um verbo e não gerar ambiguidade.
- (E) é obrigatória na oração, e está empregada para separar termos coordenados.

Questão 08

Sabe-se que as palavras em português podem ter significados diferentes dependendo do contexto em que são utilizadas. No segundo parágrafo de nosso texto, a palavra "nefasto" significa

- (A) inesperado.
- (B) vultoso.
- (C) fausto.
- (D) macabro.
- (E) enorme.

Questão 09

Assinale a opção correta no que se refere ao emprego da forma pronominal em substituição ao termo "seus cargos" na oração "Os candidatos eleitos assumirão seus cargos a partir de 1º de janeiro."

- (A) Os candidatos eleitos assumir-lhes-ão a partir de 1º de janeiro.
- (B) Os candidatos eleitos vão assumi-lhes a partir de 1º de janeiro.
- (C) Os candidatos eleitos lhes assumirão a partir de 1º de janeiro.
- (D) Os candidatos eleitos assumi-los-ão a partir de 1º de janeiro.
- (E) Os candidatos eleitos assumirão-nos a partir de 1º de janeiro.

Questão 10

Assinale entre as alternativas abaixo a única em que todas as palavras estão escritas da forma correta.

- (A) O governo não pode aquiescer aos assassinatos de ambientalistas no Brasil.
- (B) As autoridades brasileiras não podem procratinar a punição dos criminosos que atuam na Amazônia.
- (C) Não é por coincidência que os povos originários sejam as principais vítimas da violência contra os defensores do meio ambiente.
- (D) A ganância faz com que as pessoas considerem que precisam de coisas que sabemos ser supérfluas.
- (E) Deve haver uma fiscalização intinerante ao longo de todo o Brasil para evitar a exploração econômica ilegal de nossas terras.

Questão 11

Assinale a única alternativa em que o verbo indicado entre parênteses deverá flexionar-se numa forma do plural para preencher corretamente a lacuna da frase.

- (A) É pena que _____ (faltar) aos jovens atletas de hoje em dia a referência esportiva de pessoas como Sócrates, Zico e Pelé.
- (B) Seria fundamental que nunca _____(faltar) aos jovens jogadores de futebol, mesmo em suas derrotas mais sentidas, a liberdade inclusa nos sonhos.
- (C) Não se _____ (delegar) apenas aos clubes a missão de preparar os jovens atletas para o caso de não se firmarem como profissionais do futebol.
- (D) Para que não _____ (restringir) o sonho de um jovem, as imposições do mundo do futebol devem ter sua importância relativizada.
- (E) Entre as possibilidades de futuro que _____(examinar) considera o clube que o elemento comum a seus atletas é o sonho de tirar a família da pobreza.

Questão 12

A colocação pronominal é um dos assuntos em que mais a língua coloquial se diferencia da norma culta, pois suas regras, na linguagem coloquial são pouco observadas. Sabendo disso, assinale a única alternativa em que a colocação pronominal atende às regras da norma culta da língua portuguesa.

- (A) Se encontram na Amazônia os conflitos ambientais mais graves.
- (B) Jamais me falaram sobre os riscos a que os jornalistas estavam submetidos.
- (C) Foi na Amazônia onde encontraram-se os corpos de Dom Phillips e de Bruno Pereira.
- (D) Ninguém explicou-lhes o que gerou tantos conflitos entre as pessoas.
- (E) Não é só a letalidade que preocupa-nos em relação às disputas por terra.

Questão 13

Por meio do emprego dos tempos e modos verbais, podemos alterar o sentido dos textos que produzimos. Por exemplo, na oração. "O Brasil perdeu 25 pessoas que atuavam na proteção ao ambiente em 2023. Um número horrível, mas mesmo assim menor do que as 27 pessoas que o país tinha perdido em 2022." O sentido só permanece exatamente o mesmo na opção

- (A) O Brasil perdeu 25 pessoas que atuavam na proteção ao ambiente em 2023. Um número horrível, mas mesmo assim menor do que as 27 pessoas que o país perderia em 2022.
- (B) O Brasil perdeu 25 pessoas que atuavam na proteção ao ambiente em 2023. Um número horrível, mas mesmo assim menor do que as 27 pessoas que o país perdera em 2022.
- (C) O Brasil perdeu 25 pessoas que atuavam na proteção ao ambiente em 2023. Um número horrível, mas mesmo assim menor do que as 27 pessoas que o país perderá em 2022.
- (D) O Brasil perdeu 25 pessoas que atuavam na proteção ao ambiente em 2023. Um número horrível, mas mesmo assim menor do que as 27 pessoas que o país perde em 2022.
- (E) O Brasil perdeu 25 pessoas que atuavam na proteção ao ambiente em 2023. Um número horrível, mas mesmo assim menor do que as 27 pessoas que o país perdia em 2022.

Questão 14

Assinale a única alternativa em que a palavra destacada tem seu processo de formação corretamente identificado.

- (A) Sinto falta do **verde** das florestas. – Derivação regressiva
- (B) O **bafômetro** permite determinar a concentração de bebida alcoólica analisando o ar exalado dos pulmões de uma pessoa. – Derivação sufixal
- (C) Os incêndios florestais vão **empobrecer** a biodiversidade brasileira. – Derivação sufixal
- (D) A região com mais ambientalistas mortos no ano passado, **infelizmente**, foi a América Latina. – Derivação parassintética
- (E) O **trabalho** dos ambientalistas é importante para o país. – Derivação regressiva

Questão 15

Assinale o único fragmento em que a palavra "que" se classifica como uma preposição.

- (A) A polícia prendeu os homens que mataram Dom Phillips.
- (B) É necessário que se esclareçam os crimes contra ambientalistas.
- (C) O governo tem que investigar os assassinatos de ambientalistas com máxima urgência.
- (D) Queremos que estes assassinos sejam punidos exemplarmente.
- (E) Que número alarmante o de ambientalistas mortos na Colômbia em 2023!

Legislação do SUS

Questão 16

O artigo 200 da Constituição Federal de 1988 estabelece as competências do Sistema Único de Saúde (SUS). Considerando as diretrizes deste artigo no contexto da organização e execução das ações de saúde pública no Brasil, marque a opção correta.

- (A) O Sistema Único de Saúde é responsável por colaborar na proteção ambiental, no entanto, esta colaboração limita-se às ações que envolvam diretamente a saúde ocupacional e a prevenção de doenças do trabalho.
- (B) Compete ao SUS, em cooperação com outras entidades federativas, executar diretamente as ações de controle sanitário internacional, assumindo a coordenação centralizada de tais atividades, garantindo que estas não interfiram na autonomia dos estados.
- (C) Ao SUS cabe a participação na fiscalização da produção, transporte e comercialização de substâncias, produtos e equipamentos de interesse para a saúde, em articulação com órgãos competentes, mantendo a responsabilidade pela autorização de práticas industriais com potencial de impacto na saúde coletiva.
- (D) É competência do SUS organizar e controlar a formação de recursos humanos na área da saúde, incluindo a definição de currículos e programas educacionais de todas as instituições de ensino superior de saúde, por meio de resoluções da Comissão Nacional de Saúde.
- (E) Compete ao SUS fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendendo o controle de seu teor nutricional, bem como de bebidas e águas para consumo humano, além de promover o desenvolvimento de novas tecnologias que visem à segurança alimentar da população.

Questão 17

Conforme a Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, que estabelece a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), identifique a alternativa que reflete corretamente as diretrizes e princípios apresentados no Artigo 4 dessa portaria.

- (A) A política de Atenção Básica prioriza a atuação das equipes de Saúde da Família, que são responsáveis por atender uma população adscrita de forma flexível, considerando as peculiaridades do território e priorizando a parcialidade do cuidado.
- (B) O princípio de resolutividade da Atenção Básica se baseia na utilização de tecnologias de alta complexidade, de modo a garantir uma resposta imediata às demandas de saúde de maior gravidade.
- (C) O artigo 4 da PNAB afirma que a Atenção Básica deve ser organizada de maneira hierárquica, de modo a centralizar os serviços de saúde nos grandes centros urbanos, onde há mais capacidade técnica e financeira.
- (D) A PNAB determina que a Atenção Básica deve ser conduzida por equipes multiprofissionais e que a inclusão de Agentes Comunitários de Saúde (ACS) é opcional, a depender das condições locais.
- (E) A territorialização e a adscrição populacional são estratégias fundamentais estabelecidas pela PNAB para planejar e programar as ações da Atenção Básica, permitindo a criação de vínculos entre as equipes de saúde e as comunidades atendidas.

Questão 18

Com base na Carta dos Direitos e Deveres da Pessoa Usuária da Saúde, conforme disposto no Artigo 3º, analise as seguintes afirmativas sobre a promoção da dignidade e dos direitos dos usuários no sistema de saúde e marque a opção correta.

- (A) O Artigo 3º assegura que toda pessoa usuária do sistema de saúde tem o dever de seguir rigorosamente as orientações fornecidas pelos profissionais, sem possibilidade de questionamento, uma vez que a saúde pública é uma prioridade coletiva.
- (B) O princípio da autonomia do paciente é um direito que deve ser exercido em consonância com o respeito às evidências científicas e aos protocolos estabelecidos, sendo o diálogo entre profissionais e usuários fundamental para a tomada de decisões.
- (C) A pessoa usuária da saúde tem o direito de participar ativamente de todas as decisões relacionadas ao seu cuidado, incluindo a escolha de tratamentos, mesmo que essas decisões possam conflitar com as orientações técnicas e éticas do profissional de saúde.
- (D) O Artigo 3º garante que a pessoa usuária tem o direito de solicitar, em qualquer momento, a interrupção do tratamento, independentemente das condições clínicas ou da gravidade do quadro, uma vez que a autonomia da pessoa é soberana em todas as situações de cuidado.
- (E) A Carta prevê no Artigo 3º que a confidencialidade das informações médicas é garantida apenas em situações de internação hospitalar, sendo que em atendimentos ambulatoriais essa prerrogativa pode ser flexibilizada.

Questão 19

A Lei Orgânica da Saúde (Lei n.º 8.080/1990) estabelece as diretrizes fundamentais para a organização, direção e gestão do Sistema Único de Saúde (SUS). Com base nas disposições do Capítulo III da Lei n.º 8.080/1990, marque a opção correta sobre a organização, direção e gestão do SUS.

- (A) O princípio da descentralização política-administrativa do SUS assegura a divisão equitativa de recursos financeiros e tecnológicos, ainda que a direção em nível nacional continue sob o controle centralizado da União.
- (B) A regionalização e a hierarquização dos serviços de saúde referem-se ao agrupamento de municípios em regiões de saúde, cada uma autônoma e responsável pela totalidade de suas ações e serviços, sem a necessidade de articulação com outras regiões ou esferas de governo.
- (C) A organização dos serviços de saúde no SUS respeita o princípio da justiça, que se traduz na oferta de todos os tipos de serviços e procedimentos em todas as unidades de saúde, a despeito da complexidade exigida para os casos a serem tratados.
- (D) As Comissões Intergestores Bipartite e Tripartite são instâncias colegiadas de pactuação entre os gestores do SUS, sendo responsáveis por estabelecer diretrizes e políticas integradas que possibilitem a articulação interfederativa.
- (E) A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é de competência única do Ministério da Saúde, que possui autonomia para formular e executar políticas públicas de saúde em nível nacional, estadual e municipal, cabendo aos estados e municípios a execução técnica das ações.

Questão 20

Com base no artigo 199 da Constituição Federal de 1988, que dispõe sobre a participação da iniciativa privada na assistência à saúde, analise as afirmações a seguir sobre a atuação da iniciativa privada e a interface com o Sistema Único de Saúde (SUS) e marque a opção correta.

- (A) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada, desde que a sua atuação se limite à oferta de serviços complementares ao SUS, sem possibilidade de concorrência direta com os serviços públicos.
- (B) A pesquisa e a manipulação genética em seres humanos são proibidas pela Constituição Federal de 1988, exceto se realizadas por instituições privadas com autorização do SUS e sob supervisão de órgãos internacionais.
- (C) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada, e a participação das instituições filantrópicas e sem fins lucrativos ocorre de forma complementar ao SUS, podendo haver contratos ou convênios com o poder público, conforme regulamentação legal, para atuação subsidiária.
- (D) A participação de instituições privadas na assistência à saúde, de caráter filantrópico e sem fins lucrativos, deve se dar de forma complementar ao SUS, sendo proibido qualquer tipo de remuneração ou contraprestação financeira por parte do Estado.
- (E) O artigo 199 da Constituição permite a participação de instituições privadas na assistência à saúde, mas veda a destinação de recursos públicos a essas instituições, exceto em situações de calamidade pública devidamente declarada pelas autoridades competentes.

Questão 21

Tendo em vista os artigos 1º, 2º e 3º da Lei nº 8.142/1990, que dispõe sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros, analise as alternativas a seguir e marque a opção correta, conforme o ordenamento jurídico vigente.

- (A) O Conselho de Saúde tem caráter deliberativo e permanente, composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atuando na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde.
- (B) A Conferência de Saúde, prevista no artigo 1º da Lei nº 8.142/1990, é o órgão responsável por aprovar o orçamento anual do SUS, sendo de caráter consultivo, devendo ser convocada ordinariamente a cada três anos, e extraordinariamente a qualquer tempo pelo Ministério da Saúde.
- (C) O Conselho de Saúde, segundo o artigo 2º da Lei nº 8.142/1990, é um órgão de deliberação colegiada, composto exclusivamente por profissionais de saúde e gestores do SUS, e tem como atribuição a formulação de políticas públicas de saúde.
- (D) A transferência regular e automática de recursos financeiros do Fundo Nacional de Saúde para os Fundos de Saúde Estaduais e Municipais, é realizada diretamente por meio de repasses, cabendo ao Ministério da Economia autorizar esses repasses.
- (E) As Conferências de Saúde são convocadas para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde, sendo obrigatoriamente realizadas a cada quatro anos, com a participação de representantes dos diversos segmentos sociais.

Questão 22

A consagração da descentralização político-administrativa do Sistema Único de Saúde (SUS) é um marco fundamental na reestruturação da saúde pública no Brasil. Diante disso, assinale a alternativa correta.

- (A) A descentralização do SUS, prevista pela Constituição Federal de 1988, garante que os municípios possam ser responsáveis pela criação de 80% das políticas públicas de saúde em suas jurisdições.
- (B) A descentralização do SUS, conforme estabelecido pelo Pacto Federativo, elimina a necessidade de mecanismos de controle social, priorizando a gestão administrativa dos municípios.
- (C) A descentralização político-administrativa do SUS implica uma redistribuição equitativa de recursos financeiros entre os entes federativos, assegurando que todos os municípios recebam a mesma quantidade de verbas, conforme a universalidade.
- (D) A descentralização do SUS fortalece a coordenação tripartite entre União, estados e municípios, garantindo a participação no planejamento e execução das políticas públicas de saúde, com a divisão de responsabilidades de acordo com a capacidade de cada ente.
- (E) A descentralização do SUS promove a autonomia plena dos municípios, garantindo-lhes a capacidade de executar todas as ações de saúde eximindo-se da necessidade de coordenação com as esferas estaduais e federais.

Questão 23

Com base na Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080/1990), marque a opção correta que apresenta de forma precisa os princípios e diretrizes organizacionais do Sistema Único de Saúde (SUS), considerando as atribuições, competências e ações de vigilância descritas nos dispositivos legais.

- (A) Segundo o artigo 6º, as ações de vigilância sanitária, epidemiológica e a organização dos serviços públicos de saúde estão sob a coordenação dos estados, sendo estes responsáveis exclusivos pela execução dessas atividades.
- (B) O artigo 5º da Lei trata da definição das atribuições do SUS em âmbito federal, estadual e municipal, estabelecendo que o controle de qualidade dos serviços de saúde deve ser feito pela União, sendo vedada a cooperação entre os entes federados no cumprimento dessas atribuições.
- (C) O artigo 6º define que o campo de atuação do SUS abrange a execução de ações de vigilância epidemiológica e sanitária, assim como a organização e regulação da formação de recursos humanos para a saúde.
- (D) O SUS, conforme o artigo 5º, tem como diretriz a exclusividade na prestação de serviços de saúde pela União, estados e municípios, com a vigilância sanitária sendo de competência unilateral da União, voltada principalmente para o controle de doenças transmissíveis.
- (E) O artigo 5º da Lei estabelece que a formulação da política de saúde deve ser de competência do Ministério da Saúde, com ações descentralizadas, porém de forma uniforme em todo o território nacional, sendo a vigilância epidemiológica e sanitária de competência única do governo federal.

Questão 24

A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), estabelece critérios específicos sobre a infraestrutura, ambiência e funcionamento das Unidades de Atenção Básica (UABs). Levando em conta os requisitos dessa portaria, avalie as alternativas a seguir e marque a opção correta.

- (A) A ambiência das Unidades de Atenção Básica deve priorizar sumariamente o conforto dos profissionais de saúde, uma vez que a criação de um ambiente acolhedor para os trabalhadores é fundamental para garantir um serviço de saúde eficiente e de qualidade.
- (B) A infraestrutura das Unidades de Atenção Básica deve garantir a acessibilidade universal, observando adaptações para pessoas com deficiência e mobilidade reduzida, sendo responsabilidade do município assegurar a implementação dessas adaptações em conformidade com as normativas da ABNT.
- (C) O horário de funcionamento das Unidades de Atenção Básica deve ser flexível, definido pela equipe gestora local de acordo com a demanda da comunidade, podendo ser reduzido nos períodos de baixa procura, desde que o acesso aos serviços essenciais seja garantido.
- (D) A organização dos fluxos internos e a disposição física dos ambientes das Unidades de Atenção Básica são determinados pelo gestor municipal, devendo priorizar a racionalidade dos processos de trabalho e a economia de recursos financeiros.
- (E) A ambiência das Unidades de Atenção Básica, conforme a Portaria nº 2.436, de 2017, deve promover um ambiente acolhedor, respeitando a diversidade cultural, garantindo a segurança do espaço e a acessibilidade, além de estimular práticas de educação permanente para os profissionais da saúde.

Questão 25

Considerando os princípios doutrinários e a evolução histórica do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil, avalie as afirmativas abaixo e assinale o item correto.

- (A) A equidade visa corrigir as desigualdades no acesso aos serviços de saúde. No entanto, na prática, o modelo organizacional do SUS implementado desde a sua criação permitiu que a alocação de recursos permanecesse homogênea entre as diferentes regiões do Brasil.
- (B) A Lei Orgânica da Saúde estabeleceu que a universalidade e a descentralização da gestão do SUS implicam, além do repasse de competências aos estados e municípios, a criação de mecanismos obrigatórios de pactuação intergestores.
- (C) O controle social no SUS é exercido através dos Conselhos de Saúde e das Conferências de Saúde, e sua função é consultiva, não havendo prerrogativa de deliberação. Essa limitação estrutural dificulta a real efetivação do princípio da participação social na gestão do sistema.
- (D) A universalidade assegura o acesso integral, com equidade, a todos os níveis de atenção à saúde, e tem como pressuposto a gratuidade total dos serviços de saúde para toda a população, financiada especificamente pelo Governo Federal.
- (E) A plena implementação da integralidade tem sido comprometida ao longo do tempo por limitações no financiamento tripartite (federal, estadual e municipal), as quais afetam a integração entre os níveis de atenção, especialmente a atenção primária.

Estatuto da PB Saúde

Questão 26

Prevê o Estatuto da PB Saúde (Decreto Estadual nº 40.096, de 28 de fevereiro de 2020) que a contratação de obras, serviços, compras e alienações pela PB Saúde será precedida de procedimento licitatório, podendo dispor de regulamento interno de compras (RIC), para contratações e alienações relacionadas à sua atividade-fim, observados os princípios que regem a Administração Pública. Ainda, sem prejuízo da observância do disposto na legislação federal, o regulamento interno de compras da PB Saúde poderá prever a inexigibilidade de procedimento licitatório para contratação de especialistas e empresas especializadas para a execução de trabalhos técnicos ou científicos, e para os seguintes serviços técnicos, conforme o corretamente esposado apenas em:

- (A) Patrocínio ou defesa de causas judiciais ou administrativas; dentre outros.
- (B) Assessorias ou consultorias técnicas e auditorias financeiras, comerciais, publicitárias ou tributárias; dentre outros.
- (C) Treinamento, contratação e aperfeiçoamento de pessoal; dentre outros.
- (D) Pareceres, relatórios, perícias, e avaliações em geral; dentre outros.
- (E) Estudos técnicos, acadêmicos, planejamentos e projetos executivos; dentre outros.

Questão 27

À luz do Decreto Estadual Nº 44.504, de 05 de dezembro de 2023 (Código de Ética e Conduta Profissional dos Servidores e Empregados Públicos Cíveis do Poder Executivo do Estado da Paraíba), temos que o processo de apuração de prática de ato em desrespeito ao preceituado e regulamentado deverá respeitar o contraditório e ampla defesa pela Comissão de Ética. Sobre tal demanda, marque a alternativa correta.

- (A) As condutas que configurem violação a este Código, após apuradas, podem resultar em censura ética, recomendação sobre a conduta adequada, advertência ou demissão.
- (B) As Comissões de Ética devem encaminhar relatório ao chefe imediato do funcionário sancionado, relatando o grau de censurabilidade da conduta.
- (C) A aplicação das sanções previstas nesse Código não implica prejuízo das penalidades previstas na Lei Complementar nº 58, de 30 de dezembro de 2003, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis do Estado da Paraíba, bem como no regime jurídico específico aplicável ao cargo, função ou emprego público, nem das responsabilidades penais e cíveis estabelecidas em lei.
- (D) Os processos decorrentes de violação ao Código classificam-se como sigilosos, pautando-se pelas determinações gerais da Lei Complementar nº 58/2003, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis do Estado da Paraíba.
- (E) As Comissões de Ética, sempre que constatarem a possível ocorrência de ilícitos penais, cíveis ou administrativos, encaminharão cópia dos autos às autoridades competentes para apuração dos fatos, em substituições às medidas de sua competência.

Questão 28

Na forma do Estatuto da PB Saúde - Decreto Estadual nº 40.096 de 28 de fevereiro de 2020, a competência, dentre outras, de admitir, promover, aplicar sanções, dispensar e praticar os demais atos compreendidos na administração de pessoal, de acordo com as normas e critérios previstos em lei e aprovados pela Direção Superior, podendo delegar estas atribuições no todo ou em parte pertence, corretamente

- (A) ao Diretor Administrativo e Financeiro da PB Saúde.
- (B) ao Superintendente da PB Saúde.
- (C) ao Presidente do Conselho Fiscal da PB Saúde.
- (D) ao Chefe do Poder Executivo Estadual.
- (E) ao Diretor de Saúde da PB Saúde.

Questão 29

Aduz o Estatuto da PB Saúde (Decreto Estadual nº 40.096 de 28 de fevereiro de 2020) que o Conselho de Administração reunir-se-á ordinariamente, a cada bimestre, e, extraordinariamente, sempre que necessário, por convocação de seu Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, seis de seus membros. Sobre tal medida, podemos assinalar corretamente apenas o colacionado em:

- (A) As decisões do Conselho de Administração deverão ser publicadas no sítio eletrônico da PB Saúde, mesmo quando contiverem matéria de natureza estratégica e/ou sigilosa, cuja divulgação possa ser comprovadamente prejudicial ao interesse público.
- (B) O aviso de convocação da reunião mencionará local, data, hora, matéria a ser tratada sendo expedido por meio físico aos Conselheiros, acompanhados de cópia dos documentos necessários à discussão da pauta.
- (C) As reuniões do Conselho de Administração serão obrigatoriamente instaladas mediante presença de maioria absoluta e com a participação de pelo menos um membro da Direção Superior da PB Saúde.
- (D) O registro das reuniões do Conselho de Administração será realizado por meio de gravação de áudio convertida em ata sintética, contendo a pauta, os assuntos deliberados, o resultado nominal de eventuais votações, os encaminhamentos recomendados à Direção Superior, devendo o banco de dados dos áudios e as atas sintéticas ficarem arquivados juntamente com a lista de presença dos participantes da reunião, incluídos os convidados.
- (E) As reuniões extraordinárias podem se realizar a qualquer tempo, quando o assunto de relevância o exigir, e serão convocadas pelo Presidente ou por pelo menos seis dos membros do Conselho, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas.

Questão 30

Tomando por base o inculcado no Decreto Estadual Nº 44.504, de 05 de dezembro de 2023 (Código de Ética e Conduta Profissional dos Servidores e Empregados Públicos Cíveis do Poder Executivo do Estado da Paraíba), são condutas a serem observadas pelo servidor e empregado público civil do Poder Executivo do Estado da Paraíba, apenas as corretamente enumeradas em:

- (A) Elaborar documentos, formular diretrizes e/ou elaborar planos de trabalho na área de comunicação; assessorar o processo de tomada de decisão no âmbito estratégico da PB Saúde; dentre outras.
- (B) Promover a representação da PB Saúde junto aos órgãos de imprensa, quando solicitado; acompanhar leis, decretos e outros atos que possam interferir no ciclo de vida da PB Saúde e propor medidas adequadas, sempre que necessário; dentre outras.
- (C) Providenciar a cobertura jornalística de atividades e atos da Direção Superior da PB Saúde; assessorar na construção de diretrizes que permitam um efetivo processo de planejamento e desenvolvimento institucional; dentre outras.
- (D) Viabilizar a publicidade dos atos administrativos por meio de ações transparentes e com uso de linguagem de fácil compreensão; Zelar pela fidedignidade e integridade dos dados, registros, atos administrativos e de sistemas de informação sob sua responsabilidade; dentre outros.
- (E) Manter adequada a gestão dos processos e atividade na área de comunicação da PB Saúde, contendo informações sobre o seu andamento; aconselhar matérias sobre a aquisição de bens conforme o Regulamento Interno de Compras e Contratações de Serviços; dentre outras.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

O SSO permite que usuários acessem múltiplos sistemas com uma única autenticação. Assinale a alternativa que descreve corretamente o protocolo usado com o SSO.

- (A) O protocolo SAML é utilizado no SSO para permitir que identidades sejam federadas entre provedores de identidade e provedores de serviço.
- (B) O protocolo FTP é utilizado para transferir credenciais de autenticação no SSO, assegurando que as informações sejam mantidas seguras entre diferentes serviços.
- (C) O protocolo HTTP é utilizado no SSO para transmitir tokens de autenticação entre o cliente e o servidor, gerenciando a autenticação no SSO.
- (D) O protocolo SSH é o padrão para implementação de SSO em ambientes de autenticação via chave pública e privada.
- (E) O protocolo TLS é o principal protocolo responsável pelo gerenciamento de tokens de SSO em ambientes web, permitindo a autenticação em múltiplos serviços.

Questão 32

A componentização de software é uma prática fundamental na engenharia de software moderna, ela visa a criação de componentes que são

- (A) fortemente interligados com o código principal, dificultando sua reutilização em outros sistemas.
- (B) projetados para serem executados apenas em uma plataforma específica, limitando sua portabilidade e uso em diferentes ambientes.
- (C) independentes, coesos e que se comunicam através de interfaces bem definidas, promovendo a reutilização e manutenção.
- (D) altamente acoplados e que compartilham variáveis globais entre si, facilitando a comunicação interna.
- (E) totalmente dependentes de um framework específico para serem reutilizados em outros projetos.

Questão 33

Com base na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), assinale a alternativa que descreve corretamente a diferença entre controlador e operador de dados.

- (A) Ambos têm autoridade sobre dados.
- (B) Operador é responsável pela coleta.
- (C) Operador decide finalidades dos dados.
- (D) Controlador processa e armazena dados.
- (E) Controlador determina o tratamento dos dados.

Questão 34

Ansible é uma ferramenta de automação utilizada para gerência de configuração, deploy de aplicações, e provisionamento de infraestrutura em DevOps. O componente do Ansible que oferece um sistema repetível, reutilizável e simples de gerenciamento de configuração e implantação em múltiplas máquinas, sendo ideal para implantar aplicações complexas é conhecido como

- (A) Patterns.
- (B) Pull.
- (C) Playbooks.
- (D) Roles.
- (E) Modules.

Questão 35

As vulnerabilidades em aplicações web podem expor dados sensíveis e comprometer a segurança de sistemas e usuários. Com isso, identifique a alternativa que descreve corretamente a vulnerabilidade conhecida como *Cross-Site Scripting* (XSS) e como ela pode ser explorada.

- (A) XSS permite que um atacante capture dados sensíveis ao manipular a criptografia TLS/SSL de uma página web, interceptando a comunicação entre cliente e servidor.
- (B) XSS explora uma falha no servidor web que permite ao atacante modificar arquivos do servidor diretamente, sem a necessidade de autenticação.
- (C) XSS permite que um atacante injete scripts maliciosos em uma página web, os quais serão executados no navegador de outros usuários que acessarem essa página, podendo roubar informações como cookies de sessão.
- (D) Em um ataque XSS, o invasor usa vulnerabilidades no sistema de autenticação para adivinhar senhas de usuários através de ataques de força bruta.
- (E) Em um ataque XSS, o invasor consegue injetar comandos SQL diretamente em um banco de dados, comprometendo a integridade das informações armazenadas.

Questão 36

A segurança em TI envolve tanto aspectos físicos quanto lógicos para garantir a proteção dos ativos digitais e a continuidade das operações de uma organização. Com isso, identifique a alternativa que representa corretamente uma implementação adequada e abrangente de segurança física e lógica em um ambiente de TI corporativo.

- (A) A implementação de firewalls e antivírus é suficiente para garantir a segurança física e lógica de uma organização.
- (B) O controle de acesso físico a servidores e criptografia de dados em trânsito são medidas que fazem parte tanto da segurança física quanto da lógica.
- (C) A segurança física pode ser ignorada em favor de sistemas de proteção lógica mais avançados, como firewalls e VPNs, que cobrem todos os aspectos de segurança.
- (D) A instalação de sistemas de vigilância por vídeo elimina a necessidade de segurança lógica, pois evita o acesso físico não autorizado.
- (E) A autenticação multifator é uma medida de segurança física que impede acessos indevidos a redes corporativas.

Questão 37

Assinaturas e certificados digitais são componentes cruciais para garantir a segurança e autenticidade de transações e comunicações digitais. Identifique a alternativa que descreve corretamente o processo de assinatura digital e a função do certificado digital.

- (A) A assinatura digital é gerada usando a chave pública do signatário e pode ser verificada por qualquer pessoa que tenha a chave privada correspondente.
- (B) A assinatura digital e o certificado digital garantem que a mensagem é confidencial e criptografada de ponta a ponta entre o signatário e o destinatário.
- (C) O certificado digital é utilizado para gerar a assinatura digital, garantindo que o conteúdo assinado não possa ser modificado sem invalidar o certificado.
- (D) Uma assinatura digital é gerada usando a chave privada do signatário, enquanto a chave pública, contida no certificado digital, é usada para verificar a assinatura.
- (E) O certificado digital contém a chave privada do signatário e é emitido por uma Autoridade Certificadora (CA) para garantir a confidencialidade das mensagens.

Questão 38

Analise o seguinte código SQL e aponte a opção abaixo que descreve corretamente o que ele retorna.

```
SELECT f.nome, d.nome AS departamento, f.salario
FROM funcionarios f
JOIN departamentos d ON f.departamento_id = d.id
WHERE f.salario > 3000
ORDER BY f.salario DESC;
```

- (A) Apenas os funcionários cujo salário seja maior que 3000, mas sem os nomes dos departamentos.
- (B) Todos os funcionários independentemente de seu salário, ordenando-os por salário em ordem decrescente.
- (C) Apenas os funcionários cujo salário seja maior que 3000, juntamente com o nome do departamento, ordenando-os por salário em ordem crescente.
- (D) Todos os funcionários e seus salários, independentemente do valor, mas limita a consulta a um único departamento.
- (E) Apenas os funcionários cujo salário seja maior que 3000, juntamente com o nome do departamento, ordenando-os por salário em ordem decrescente.

Questão 39

O padrão arquitetural MVC é amplamente utilizado no desenvolvimento de software para separar as responsabilidades e organizar a estrutura de aplicativos complexos. Assinale a alternativa que descreve corretamente o papel do Controller no padrão MVC.

- (A) O Controller gera a interface gráfica do usuário (UI), sendo o único componente que interage diretamente com o usuário final.
- (B) O Controller contém a lógica de negócios e as regras que controlam o fluxo de dados entre os componentes da aplicação, sem interagir com a View.
- (C) O Controller é responsável por armazenar e gerenciar os dados da aplicação, respondendo diretamente às solicitações de dados feitas pela View.
- (D) O Controller é o componente que define a aparência visual da aplicação, controlando as mudanças no layout e estilo da interface.
- (E) O Controller coordena as interações entre o Model e a View, processando as entradas do usuário, atualizando o Model e determinando qual View deve ser exibida.

Questão 40

Considere o seguinte trecho de código HTML e CSS:

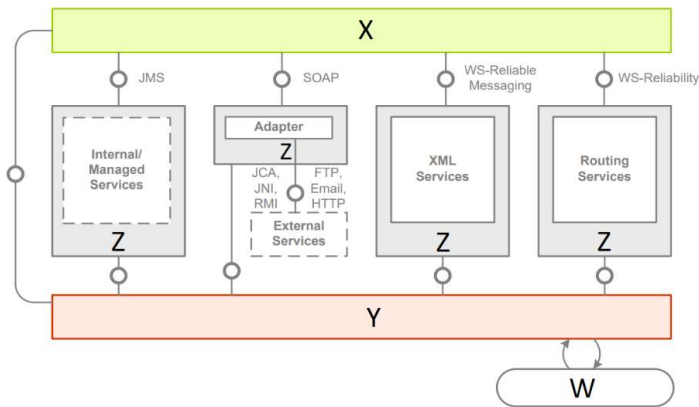
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    .container {
      width: 100%;
      display: flex;
      justify-content: space-between;
    }
    .box {
      width: 200px;
      height: 150px;
    }
    #special-box {
      width: 300px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="box"></div>
    <div class="box"></div>
    <div id="special-box" class="box"></div>
  </div>
</body>
</html>
```

Com base no código acima, assinale a afirmação correta sobre o layout resultante.

- (A) A propriedade *justify-content: space-between* não terá efeito, pois a largura dos elementos é fixa.
- (B) Todos os elementos com a classe *box* terão a mesma largura, pois a regra de classe aplica-se a todos os elementos de forma uniforme.
- (C) O elemento com o id *special-box* terá uma largura maior do que os outros elementos com a classe *box*, pois a regra do id tem mais prioridade do que a regra de classe.
- (D) O elemento com o id *special-box* será exibido com largura de 200px, porque a classe *box* tem prioridade sobre o id.
- (E) O layout dos elementos dentro de *.container* será uma coluna vertical, com os elementos empilhados um sobre o outro.

Questão 41

A intenção do Barramento de Serviços Corporativos (ESB) é construir uma Arquitetura Orientada a Serviços (SOA) integrando iterativamente todos os tipos de aplicações isoladas em uma infraestrutura descentralizada chamada barramento de serviços. A seguinte figura apresenta um diagrama de arquitetura ESB. Analise a imagem e marque a alternativa que corretamente descreve as variáveis W, X, Y e Z presentes na figura.



- (A) X: Service Repository; Y: Management Facility; Z: Service Container; W: Message-Oriented Middleware (MOM)
- (B) X: Message-Oriented Middleware (MOM); Y: Management Facility; Z: Service Container; W: Service Repository
- (C) X: Management Facility; Y: Message-Oriented Middleware (MOM); Z: Service Container; W: Service Repository
- (D) X: Message-Oriented Middleware (MOM); Y: Service Container; Z: Management Facility; W: Service Repository
- (E) X: Service Repository; Y: Management Facility; Z: Message-Oriented Middleware (MOM); W: Service Container

Questão 42

A metodologia "Twelve-Factor App" descreve práticas recomendadas para o desenvolvimento de aplicativos nativos na nuvem, organizadas em doze princípios. Com base nesses princípios, marque a alternativa que apresenta uma prática correta conforme a metodologia.

- (A) Usar arquivos de configuração específicos para cada ambiente e mantê-los no repositório de controle de versão junto com o código.
- (B) Configurar as dependências implicitamente no ambiente de execução para facilitar a instalação em diferentes servidores.
- (C) Armazenar a configuração diretamente no código-fonte para facilitar o controle de versões.
- (D) Gerenciar logs diretamente em arquivos locais da aplicação para permitir a fácil análise de erros em tempo real.
- (E) Utilizar variáveis de ambiente do sistema operacional para injetar a configuração nos diferentes ambientes de execução.

Questão 43

O Kubernetes é amplamente utilizado para orquestrar contêineres em ambientes de produção, permitindo escalabilidade, gerenciamento de ciclo de vida e balanceamento de carga de aplicações de forma eficiente. No Kubernetes, o objeto que representa o grupo de um ou mais contêineres é conhecido como

- (A) DaemonSets.
- (B) Deployment.
- (C) Jobs.
- (D) Pod.
- (E) ReplicaSets.

Questão 44

Avalie o seguinte código em Java e aponte a opção abaixo que apresenta corretamente a saída da console.

```
public class MatrizExemplo {
    public static void main(String[] args) {
        int[][] m = {
            {1, 2, 3},
            {4, 5, 6},
            {7, 8, 9}
        };
        int s = 0;
        for (int i = 0; i < m.length; i++) {
            for (int j = 0; j < m[i].length; j++) {
                if (i == j) {
                    s += m[i][j];
                }
            }
        }
        System.out.println(s);
    }
}
```

- (A) 10
- (B) 15
- (C) 9
- (D) 12
- (E) 6

Questão 45

Considere os conceitos de VPN e protocolos de criptografia para comunicação segura. Com base nesses conceitos, escolha a afirmação correta.

- (A) VPNs baseadas em IPsec são ideais para uso em redes públicas, pois não necessitam de criptografia para garantir a privacidade dos dados.
- (B) VPNs sempre usam SSL/TLS para criptografia de dados entre o cliente e o servidor, independentemente do protocolo de transporte utilizado.
- (C) As VPNs podem utilizar o protocolo IPsec ou SSL/TLS para garantir a segurança das conexões.
- (D) As VPNs baseadas em SSL/TLS oferecem criptografia apenas para o tráfego web (HTTP/HTTPS), enquanto outros tipos de tráfego, como FTP ou e-mail, não são criptografados.
- (E) Uma vez conectada a uma VPN, a comunicação com a rede privada é feita diretamente, sem encapsulamento ou túnel, o que garante maior desempenho e velocidade.

Questão 46

Durante a execução de uma aplicação que segue o padrão MVC, o usuário realiza uma ação na interface gráfica. Marque a alternativa que apresenta a sequência correta de ações no ciclo de interação MVC.

- (A) O Controller recebe a entrada do usuário, solicita a atualização do Model, e o Model atualiza a View com as novas informações.
- (B) A View recebe a entrada do usuário, atualiza os dados diretamente no Model, e o Controller atualiza a interface com as novas informações.
- (C) O Model recebe a entrada do usuário, atualiza os dados e comunica o Controller para refletir a mudança na View.
- (D) O Controller recebe a entrada do usuário, modifica diretamente a View e o Model é atualizado automaticamente pela View.
- (E) A View recebe a entrada do usuário, o Controller processa essa entrada e interage com o Model para atualizar os dados, e a View é atualizada com base na nova resposta do Controller.

Questão 47

API gateways limitam e gerenciam o tráfego por meio de vários mecanismos projetados para controlar a taxa e o volume de solicitações recebidas, garantindo desempenho e utilização ideal de recursos. Assinale a alternativa que apresenta uma característica no gerenciamento de tráfego de um API gateway que monitora continuamente a integridade dos servidores e ajusta o roteamento de tráfego em tempo real para lidar com picos de demanda, minimizar os tempos de resposta e maximizar a vazão.

- (A) Políticas de limitação de taxa.
- (B) Políticas de controle de concorrência.
- (C) Balanceamento de carga dinâmico.
- (D) Políticas de limitação de solicitações.
- (E) Políticas de circuit breaking.

Questão 48

Os PWAs estão sendo cada vez mais utilizados em aplicações de mobile. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma característica essencial de um PWA.

- (A) PWAs utilizam um serviço chamado Service Worker, que permite o funcionamento offline e o controle sobre cache e sincronização de dados em segundo plano.
- (B) PWAs podem ser instalados em dispositivos e acessados por meio de um ícone no home screen, mas não podem enviar notificações push ao usuário.
- (C) PWAs não podem ser instalados em dispositivos móveis, devendo ser acessados sempre por um navegador da web.
- (D) PWAs dependem totalmente de uma conexão constante à internet para funcionar, pois são hospedados em servidores remotos.
- (E) PWAs são desenvolvidos usando linguagens nativas de cada sistema operacional, como Swift para iOS e Java para Android, para garantir uma melhor performance.

Questão 49

Uma equipe de desenvolvimento de software implementa um pipeline CI/CD automatizado para um aplicativo web. Nesse pipeline, o código é testado automaticamente a cada *commit* e, quando todos os testes passam, o sistema gera uma nova versão do software e implanta essa versão automaticamente no ambiente de produção. A equipe deseja garantir que novas funcionalidades sejam entregues de forma contínua e sem intervenção humana, desde a fase de *commit* até a produção. Marque a alternativa correta que reflete o conceito de *Continuous Integration* (CI) e *Continuous Deployment* (CD) aplicados ao cenário descrito.

- (A) A equipe está utilizando *Continuous Integration* (CI) e *Continuous Delivery* (CD), onde a integração e os testes são automáticos, e a implantação é feita manualmente quando os testes passam.
- (B) A equipe está utilizando *Continuous Integration* (CI), *Continuous Delivery* (CD) e *Continuous Deployment* (CD), pois todas as etapas do pipeline ocorrem automaticamente e com aprovação manual.
- (C) A equipe está utilizando *Continuous Delivery* (CD), pois o código é automaticamente testado e implantado em produção, mas com intervenção humana na última etapa.
- (D) A equipe está utilizando apenas *Continuous Integration* (CI), pois o código é testado automaticamente após cada *commit*, mas a implantação é manual.
- (E) A equipe está utilizando *Continuous Deployment* (CD), pois todas as etapas do pipeline, incluindo os testes e a implantação em produção, são automáticas e sem intervenção humana.

Questão 50

Algoritmos de hash, como o MD5 e a família SHA, são amplamente utilizados para garantir a integridade de dados. Identifique a alternativa que descreve corretamente o tamanho dos resumos gerados pelos algoritmos MD5 e pelos algoritmos da família SHA.

- (A) MD5 gera um hash com 32 caracteres hexadecimais; já o SHA-512 gera um hash representado por 128 caracteres hexadecimais.
- (B) SHA-1 gera um hash de 20 caracteres hexadecimais; já o SHA-256 gera um hash representado por 32 caracteres hexadecimais.
- (C) MD5 gera um hash de 32 caracteres hexadecimais; já o SHA-1 gera um hash representado por 64 caracteres hexadecimais.
- (D) MD5 gera um hash de 64 caracteres hexadecimais; já o SHA-256 gera um hash representado por 64 caracteres hexadecimais.
- (E) MD5 gera um hash de 40 caracteres hexadecimais; já o SHA-512 gera um hash representado por 64 caracteres hexadecimais.

Questão 51

A Engenharia Social é uma técnica amplamente utilizada por atacantes para manipular pessoas e obter acesso a informações confidenciais. Com base nos conceitos de Engenharia Social, uma técnica usada para manipular emoções para obter informações confidenciais é conhecida como

- (A) Phishing.
- (B) Shoulder surfing.
- (C) Baiting.
- (D) Pretexting.
- (E) Vishing.

Questão 52

Assinale a alternativa que descreve corretamente uma vantagem dos sistemas biométricos sobre senhas e cartões de acesso.

- (A) O custo de implementação de sistemas biométricos é significativamente inferior ao de sistemas baseados em senhas e cartões de acesso.
- (B) Senhas e cartões de acesso são preferíveis a sistemas biométricos para evitar falsos positivos.
- (C) Sistemas biométricos são imunes a ataques de spoofing (falsificação).
- (D) Sistemas biométricos são menos suscetíveis a roubo ou perda.
- (E) A biometria é mais fácil de compartilhar entre usuários, o que permite maior flexibilidade em ambientes colaborativos.

Questão 53

O seguinte código em C# trata matrizes com estruturas. Avalie o código e assinale a alternativa que apresenta a impressão na console.

```
using System;
struct Matriz{
    public int[,] valores;
    public Matriz(int tamanho){
        valores = new int[tamanho, tamanho];
        for (int i = 0; i < tamanho; i++){
            for (int j = 0; j < tamanho; j++){
                valores[i, j] = i + j;
            }
        }
    }
    public void AlterarElemento(int i, int j, int valor){
        valores[i, j] = valor;
    }
    public void MostrarMatriz(){
        for (int i = 0; i < valores.GetLength(0); i++){
            for (int j = 0; j < valores.GetLength(1); j++){
                Console.Write(valores[i, j] + " ");
            }
            Console.WriteLine();
        }
    }
}
class Program{
    static void Main(){
        Matriz m1 = new Matriz(3);
        Matriz m2 = m1;
        m2.AlterarElemento(1, 1, 99);
        m1.MostrarMatriz();
        m2.MostrarMatriz();
    }
}
```

- | | |
|--|---|
| (A) 0 1 2
1 99 3
2 3 4
0 1 2
1 99 3
2 3 4 | (D) 0 1 2
1 99 3
2 3 4
0 1 2
1 2 3
2 3 4 |
| (B) 0 99 2
99 2 99
2 99 4
0 99 2
99 2 99
2 99 4 | (E) 0 1 2
1 2 3
2 3 4
0 1 2
1 99 3
2 3 4 |
| (C) 0 1 2
1 2 3
2 3 4
0 1 2
1 2 3
2 3 4 | |

Questão 54

As funções de hash, a criptografia simétrica e a criptografia assimétrica usam protocolos criptográficos em suas implementações. Marque a alternativa que descreve corretamente uma característica dessas técnicas.

- (A) Funções de hash fornecem confidencialidade e integridade, enquanto a criptografia simétrica fornece apenas integridade.
- (B) A criptografia simétrica utiliza uma chave pública e uma chave privada, enquanto a criptografia assimétrica utiliza a mesma chave para criptografar e descriptografar.
- (C) As funções de hash garantem integridade, mas não confidencialidade.
- (D) Na criptografia simétrica, a chave privada é usada para criptografar dados e a chave pública para descriptografar.
- (E) Funções de hash são reversíveis, permitindo que os dados originais sejam recuperados a partir do valor hash.

Questão 55

Analise o seguinte trecho de código de uma mensagem SOAP e selecione a alternativa correta sobre sua estrutura.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="http://example.com/webservice">
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>
        <web:request>
            <web:param1>valor1</web:param1>
            <web:param2>valor2</web:param2>
        </web:request>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

- (A) A mensagem SOAP sempre precisa de um namespace para o cabeçalho e para o corpo da mensagem.
- (B) A tag <soapenv:Envelope> deve conter um atributo "encodingStyle" para definir o estilo de codificação.
- (C) A tag <soapenv:Header> é obrigatória e deve sempre conter dados de autenticação.
- (D) A tag <soapenv:Envelope> define os limites da mensagem SOAP e é obrigatória.
- (E) A tag <soapenv:Body> pode ser omitida se não houver dados a serem transmitidos.

Questão 56

A passagem de parâmetros e a recursividade são conceitos fundamentais na programação. Analise o seguinte código em JavaScript e marque a alternativa que apresenta a saída da console.

```
function fun(n) {  
    if (n < 0) {  
        return 'X';  
    }  
    if (n === 0) {  
        return 5;  
    }  
    return n * fun(n - 2) - 4;  
}  
console.log(fun(6));
```

- (A) -76
- (B) 240
- (C) 116
- (D) 120
- (E) -1348

Questão 57

Os protocolos SSL e TLS foram desenhados para serem utilizados em transações financeiras e sites que requerem criptografia de dados. Com base nisso, marque o item correto.

- (A) O SSL 3.0 foi a última versão segura do SSL e, por isso, ainda é amplamente utilizado em sistemas modernos sem restrições de segurança.
- (B) O TLS 1.0 introduziu melhorias em relação ao SSL 3.0, mas ambas as versões são igualmente seguras e recomendadas para uso atualmente.
- (C) O TLS 1.2 usa o algoritmo de criptografia AES e é considerado seguro até o momento.
- (D) O SSL 1.0 foi amplamente utilizado até ser substituído pelo TLS 1.0, e ambos os protocolos são equivalentes em termos de segurança, com a mesma vulnerabilidade ao ataque POODLE.
- (E) O SSL 2.0 foi substituído pelo SSL 3.0, que solucionou todas as vulnerabilidades conhecidas, tornando-o equivalente ao TLS 1.2 em termos de segurança.

Questão 58

Os conceitos de autenticação, autorização e auditoria de logs são fundamentais para garantir a segurança em sistemas de TI. Selecione a alternativa que descreve corretamente a funcionalidade e integração desses mecanismos em um sistema seguro.

- (A) A autenticação define os privilégios de acesso de um usuário, enquanto a auditoria de logs impede o acesso a recursos não autorizados.
- (B) A autorização sempre precede a autenticação, e a auditoria de logs só é aplicada após a verificação dos privilégios de acesso.
- (C) A autenticação e a auditoria de logs são processos independentes e não podem coexistir em sistemas de segurança modernos.
- (D) A auditoria de logs analisa os registros gerados pelos sistemas para avaliar atividades, como tentativas de acesso bem-sucedidas e falhas, ajudando a identificar padrões suspeitos ou anômalos.
- (E) A autorização é o processo de verificar a identidade de um usuário, enquanto a autenticação garante que o usuário possui os direitos corretos para acessar determinados recursos.

Questão 59

Assinale a alternativa que reflete corretamente o papel dos Web Standards definidos pelo W3C.

- (A) O W3C trabalha apenas na padronização de linguagens de marcação, sem abordar aspectos de acessibilidade ou segurança em suas diretrizes.
- (B) O objetivo principal dos Web Standards do W3C é garantir que as páginas web possam ser acessadas por dispositivos móveis e desktop, sem diferenças na apresentação do conteúdo.
- (C) Os Web Standards do W3C garantem que todas as páginas web sejam idênticas em todos os navegadores, independentemente de suas versões.
- (D) Os Web Standards do W3C focam principalmente na padronização de linguagens de marcação, como HTML e CSS, visando a compatibilidade entre navegadores e a acessibilidade do conteúdo.
- (E) Os Web Standards do W3C são voluntários, e os desenvolvedores podem ignorá-los sem afetar a experiência do usuário em navegadores modernos.

Questão 60

O padrão comportamental de projetos que associa uma ação a diferentes objetos, por meio do encapsulamento de uma solicitação como um objeto, é conhecido como

- (A) Command.
- (B) Adapter.
- (C) Facade.
- (D) Singleton.
- (E) Prototype.

Questão 61

Os algoritmos de criptografia simétrica e assimétrica desempenham papéis fundamentais na segurança da informação. Com isso, identifique a alternativa que exemplifica corretamente o uso de criptografia simétrica e assimétrica em sistemas de segurança da informação.

- (A) O algoritmo DES é um exemplo de criptografia assimétrica utilizado para troca de chaves entre dois sistemas.
- (B) O algoritmo AES é utilizado para criptografar uma mensagem com a chave pública e descriptografá-la com a chave privada.
- (C) O algoritmo RSA é frequentemente utilizado para criptografar grandes volumes de dados diretamente, devido à sua eficiência.
- (D) Em um sistema de comunicação segura, o algoritmo RSA é utilizado para compartilhar de forma segura uma chave de sessão simétrica, que depois será usada pelo algoritmo AES para criptografar os dados da comunicação.
- (E) O algoritmo ECC é utilizado para criptografar dados com uma única chave compartilhada entre as partes envolvidas na comunicação.

Questão 62

Considere um cenário em que uma equipe está utilizando um ambiente de contêineres para gerenciar e escalar seus microsserviços, garantindo também que a comunicação entre eles seja resiliente a falhas. Marque a alternativa que apresenta uma prática correta nesse contexto.

- (A) Configurar os microsserviços para comunicação síncrona sempre que possível, garantindo assim que as respostas sejam imediatas e os serviços dependam uns dos outros.
- (B) Utilizar um único banco de dados monolítico para todos os microsserviços, para garantir a consistência entre eles.
- (C) Adotar uma abordagem de deploy monolítica, em que todos os microsserviços são implementados e versionados juntos para evitar problemas de compatibilidade.
- (D) Utilizar APIs RESTful sem autenticação para facilitar a comunicação entre microsserviços e reduzir a sobrecarga de processamento.
- (E) Implementar Circuit Breakers entre microsserviços para evitar que falhas em um serviço se propaguem para outros, melhorando a resiliência.

Questão 63

No contexto de programação orientada a objetos, o conceito que permite que um método herdado de uma superclasse seja redefinido em uma subclasse, mantendo a mesma assinatura e tipo de retorno, mas com um comportamento mais específico é conhecido como

- (A) herança simples.
- (B) sobrecarga de métodos.
- (C) propriedades estáticas.
- (D) sobrescrita de métodos.
- (E) encapsulamento.

Questão 64

Analise o seguinte algoritmo de ordenação em JavaScript e marque a alternativa que apresenta a saída da console.

```
const numeros = [10, 2, 8, 1, 5];  
numeros.sort((b, a) => b - a);  
console.log(numeros);
```

- (A) [10, 8, 5, 2, 1]
- (B) [10, 8, 1, 2, 5]
- (C) [5, 2, 1, 10, 8]
- (D) [1, 2, 5, 8, 10]
- (E) [1, 2, 5, 10, 8]

Questão 65

Assinale a alternativa que corretamente descreve as diferenças entre o funcionamento do Docker e do Kubernetes.

- (A) Docker gerencia clusters de containers em larga escala, enquanto Kubernetes é utilizado exclusivamente para criar imagens de containers.
- (B) Docker é uma ferramenta de orquestração de containers, enquanto Kubernetes é uma solução de virtualização de hardware que isola processos de forma semelhante a máquinas virtuais.
- (C) Docker Swarm é um serviço nativo do Kubernetes utilizado para gerenciar a escalabilidade dos containers.
- (D) Docker é uma plataforma para criação, empacotamento e execução de containers, enquanto Kubernetes é uma plataforma de orquestração que gerencia a execução e o escalonamento de containers em clusters.
- (E) Docker depende de Kubernetes para funcionar corretamente, pois Docker não possui capacidade de gerenciamento de containers isoladamente.