

SUPERIOR COMPLETO

CARGO 14: ANALISTA DE INFORMÁTICA



MANHÃ

FUNDAÇÃO
CETAP



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ÓBIDOS/PA

INSTRUÇÕES ESPECIAIS

- 01** Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02** Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões, o nível e o cargo a que este Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível e cargo descritos no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03** As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04** Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05** O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06** Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07** Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08** Será permitido ao candidato copiar o gabarito da prova e levar consigo o Caderno de Questões desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

ATENÇÃO

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Luiz Felipe Pondé:

“Toda virtude verdadeira é silenciosa e humilde.”

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

PREFEITURA MUNICIPAL
DE ÓBIDOS/PA

CONCURSO PÚBLICO N.º 01/2022

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 15.

OMISSÃO E DESUMANIDADE

A desnutrição dos ianomâmis envergonha o país.

A TRAGÉDIA que ora acomete o povo ianomâmi, em Roraima, resulta de uma perversa mistura recorrente na história do Brasil: omissão e incompetência. É um vexame internacional que se soma a outros, quando se trata de questões envolvendo a Amazônia.

A mesma combinação de omissão e incompetência que acabou explodindo no delírio das invasões nos palácios dos três poderes, em 8 de janeiro, se revela agora no descaso com os ianomâmis. Nesse último caso, acrescenta-se um grau inimaginável de desprezo ao ser humano, à cultura e aos povos que habitavam o Brasil antes da colonização.

Elegantes e engajados do Brasil procuram causas humanitárias e alguns se voltam até para meritórias iniciativas no exterior, mas nós, como tomadores de decisão e formadores de opinião, não estamos sintonizados com a questão dos povos indígenas brasileiros, não sabemos como lidar adequadamente com a situação. Uma barreira de descaso e preconceito nos afasta do Brasil profundo e original.

A imprensa, tão vigilante para criticar, tampouco esteve devidamente atenta à tragédia que vem acontecendo há muito tempo no território que habita os ianomâmis. O pouco-caso com os povos indígenas é histórico em nosso país, incluindo a falta de proteção a seu hábitat e seus costumes. Tratar do tema oscilou entre a alegoria, o paternalismo e o descaso.

Por outro lado, busca-se ampliar as áreas de reservas indígenas, que já somam mais de 13% do território nacional. Antes de simplesmente ampliar áreas, que se definam determinadas políticas públicas e não somente para os povos originários. Que elas abranjam também caiçaras e quilombolas, por exemplo. Devemos saber o que eles querem de suas vidas, quais as suas necessidades e aspirações. E qual o grau de comprometimento que a nação tem com os compromissos constitucionais em direção a eles.

O país, enquanto sociedade e governo, deve dar prioridade à questão. Mas ela precisa envolver todo o assunto, especialmente aspectos básicos da vida, como saúde, segurança, educação, atividade econômica, preservação do meio ambiente e da cultura. Os povos indígenas devem ser cuidados e protegidos em seus direitos. Assim como suas terras. Protegê-los é inseri-los verdadeiramente na agenda nacional.

Também se deve considerar a monetização, desde que de forma sustentável, de seus recursos naturais. Muitas tribos querem explorar seus recursos naturais e terminam seduzidas pelo lucro fácil da derrubada indiscriminada de árvores ou pelo garimpo ilegal. Essa é uma realidade que deve ser combatida - ao passo que o

desenvolvimento sustentável deve ser estimulado.

A busca pela solução à questão indígena deve ser imediata não apenas a trágica situação dos ianomâmis. E toda a nossa elite, distante desses povos, precisa se engajar nessa tarefa, bem como as Forças Armadas, a Defesa Civil, as organizações não governamentais, os empresários e a sociedade civil. Urge acabar com essa crise humanitária e inserir a questão de forma definitiva na agenda nacional.

Fonte: ARAGÃO, Murilo. Veja. Abril, 01/02/2023.

Questão 01

Assinale a alternativa em que há, sequenciadas, palavras com dígrafo, encontro consonantal e encontro vocálico.

- (A) tomadores - seduzidas - Amazônia.
- (B) mistura - formadores - causa.
- (C) garimpo - tribo - Roraima.
- (D) barreiras - original - indígena.

Questão 02

Há correta nomeação dos marcadores do discurso em todas as alternativas, exceto em:

- (A) Parágrafo 6: "Assim como suas terras." - ênfase.
- (B) Parágrafo 3: "(...) mas nós (...)" - oposição.
- (C) Parágrafo 7: "(...) ao passo que (...)" - exemplificação.
- (D) Parágrafo 2: "Nesse último caso (...)" - enumeração.

Questão 03

O uso das vírgulas em: "Tratar do tema oscilou entre a alegoria, o paternalismo e o descaso." ocorre:

- (A) isolando algumas orações intercaladas.
- (B) separando termos coordenados em enumeração.
- (C) separando aposto explicativo.
- (D) separando orações coordenadas assindéticas.

Questão 04

A relação coesiva entre termos falhou na identificação em:

- (A) Parágrafo 5: "Que elas abranjam também caiçaras e quilombolas (...) | (elas/populações originárias).
- (B) Parágrafo 6: "Protegê-los é inseri-los (...)" | (los/povos indígenas).
- (C) Parágrafo 7: "Muitas tribos querem explorar seus recursos naturais (...)" | (seus/das tribos).
- (D) Parágrafo 1: "(...) que se soma a outros (...)" | (outros/vexames).

Questão 05

Em: "Tratar do tema oscilou entre a alegoria, o

paternalismo e o descaso.", não há presença de:

- (A) preposição.
- (B) adjetivo.
- (C) substantivo.
- (D) verbo.

Questão 06

Em: "A TRAGÉDIA que ora acomete o povo ianomâmi, em Roraima, (...)", é inadequado afirmar do termo "ora":

- (A) no contexto, é um advérbio.
- (B) tem valor semântico de "neste exato momento".
- (C) pode ser substituída por "agora".
- (D) é uma conjunção alternativa.

Questão 07

O valor semântico de "monetização" no texto é de:

- (A) transformar em lucro, dar rentabilidade.
- (B) manutenção intocável de riqueza.
- (C) preservação do meio.
- (D) extração estatal das riquezas.

Questão 08

Os prefixos das palavras têm a mesma função semântica em:

- (A) internacional - incompetente.
- (B) devidamente - descaso.
- (C) desumanidade - inimaginável.
- (D) ilegal - reduzidas.

Questão 09

A relação "coletivo e elemento" agrupado não está adequada em:

- (A) árvores - renque.
- (B) povo - chusma.
- (C) índios - tribo.
- (D) garimpeiros - junta.

Questão 10

A segunda oração em: "Urge acabar com essa crise humanitária (...)" exerce a função em relação à principal de:

- (A) sujeito.
- (B) objeto direto.
- (C) complemento nominal.
- (D) predicativo.

Questão 11

Não há relação sinonímica em:

- (A) oscilou - hesitou.
- (B) meritórias - louvável.
- (C) acomete - desafrontar.
- (D) hábitat - ecossistema.

Questão 12

Em: "Protegê-los é inseri-los verdadeiramente na agenda nacional.", a agenda nacional metaforiza:

- (A) a cobrança mais efetiva à FUNAI.
- (B) planos assistencialistas de combate à pobreza.
- (C) um pragmático plano de inserção cidadã.
- (D) uma preocupação em listar os povos primitivos para estudo.

Questão 13

Em: "Elegantes e engajados do Brasil procuram causas humanitárias (...)", além da ironia presente no excerto, há também a figura de linguagem:

- (A) metonímia.
- (B) eufemismo.
- (C) prosopopeia.
- (D) silepse.

Questão 14

Em "(...) atenta à tragédia (...)", é correto afirmar que:

- (A) exemplifica uma regência nominal.
- (B) há emprego incorreto do acento grave.
- (C) "à tragédia" é objeto indireto.
- (D) a preposição pedida por "atenta" é somente "em".

Questão 15

Sobre a crônica, não se pode afirmar que:

- (A) tematiza o descaso contra povos originários.
- (B) a autora se compromete com a falta de engajamento à causa indígena.
- (C) omissão e incompetência só existem em relação às minorias da nação.
- (D) o registro da TRAGÉDIA é ratificado pelos caracteres aumentados.

Informática

Questão 16

Em relação aos conceitos de organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, e estando em ambiente Windows 10, assinale a opção correta:

- (A) atalhos que estão na "Área de Trabalho Pública" não podem ser de forma alguma deletados por nenhum usuário.
- (B) a pasta "Documentos" não pode ter subpastas, pois já é uma pasta única para armazenagem de documentos como arquivos de texto, planilha e apresentações.
- (C) a "Área de Trabalho Pública", que é uma pasta que pode ser acessada por todos os usuários locais de um microcomputador, pode ter subpastas.
- (D) todos os arquivos da pasta "Arquivos de Programas" obrigatoriamente possuem extensão de executáveis, tais como .exe , .bat e .msi .

Questão 17

Um usuário está com uma tela de navegação da WEB aberta em seu navegador e simultaneamente está criando uma apresentação do Power Point 2010. Durante a navegação, este usuário deseja inserir parte do que está visualizando no seu navegador web como uma figura dentro de um dos slides da apresentação. O usuário então volta, sem passar por outra janela e sem fechar a página do navegador, ao Power Point e no slide que deseja inserir a referida imagem deve fazer os seguintes passos:

- (A) ir na aba "Inserir", depois a opção "SmartArt" e selecionar "Página WEB" para então fazer o recorte da tela a ser inserida.
- (B) ir na aba "Inserir", depois a opção "Imagens" e selecionar "Imagens on-line" para então fazer o recorte da tela a ser inserida.
- (C) ir na aba "Exibir", depois a opção "Nova janela" e selecionar "Página WEB" para então fazer o recorte da tela a ser inserida.
- (D) ir na aba "Inserir", depois a opção "Instantâneo" e selecionar "Recorte de Tela" para então fazer o recorte da tela a ser inserida.

Questão 18

Uma Firewall que faz o perímetro entre a rede local e a Internet precisa mudar os endereços internos da rede local para poder permitir o acesso à rede mundial de computadores bem como suas respostas de volta ao host solicitante. Este dispositivo faz isso lançando mão de um recurso chamado:

- (A) NAT
- (B) DNS
- (C) DHCP

(D) Ipconfig

Questão 19

Em uma Escola, a avaliação dos alunos é feita em três etapas, AV1, AV2 e AV3, nas quais são atribuídas notas de 0 a 10 para cada uma destas avaliações. As AV1 e AV2 têm peso 3 e a AV3 tem peso 4 no resultado final de cada aluno (ver tabela criada no Excel 2010 com a nota de três alunos):

	A	B	C	D	E
1	Aluno	AV1	AV2	AV3	Resultado
2	José	5,0	9,0	3,0	5,40
3	Maria	8,0	8,0	6,0	
4	Pedro	6,5	6,5	7,5	6,90

Qual fórmula, dentre as apresentadas a seguir fará o cálculo correto do resultado da aluna Maria (célula E3):

- (A) =MÉDIA(B3;C3;D3)
- (B) =((B3*3)+(C3*3)+(D3*4))/3
- (C) =MÉDIAPONDER(B3:D3;3,3,4)
- (D) =((B3*3)+(C3*3)+(D3*4))/10

Questão 20

Um arquivo do Word 2010 chamado "concurso.docx" está sendo editado pelo usuário em um ambiente de Windows 10 quando este resolve compactá-lo usando uma ferramenta de compressão para o formato ZIP. Supondo que este usuário faça todos os procedimentos corretos para esta compressão e resolve que o nome escolhido do arquivo compactado (que terá unicamente este arquivo) foi concur.zip e que teclou <enter> como padrão em qualquer linha ou tela questionada pelo compactador. No ato este usuário não fechou a edição do referido arquivo docx. Sobre o arquivo concur.docx é correto afirmar que:

- (A) será criado com a versão mais recente em edição pelo usuário do arquivo concurso.docx .
- (B) não será criado, pois o arquivo que este deveria conter estava aberto.
- (C) será criado, mas seu conteúdo será vazio.
- (D) será criado com a última versão salva do arquivo concurso.docx .

Atualidades

Questão 21

"Pessoas que incentivam as mulheres a remover o hijab serão processadas em tribunais criminais e não terão o direito de apelar contra qualquer condenação." (Fonte: UOL. Data: 15.04.2023). Marque a única alternativa em dissonância com o assunto da reportagem.

- (A) Um número crescente de mulheres iranianas incentiva o uso do véu desde a morte de uma mulher curda de 22 anos sob custódia da polícia da moralidade em setembro do ano passado.
- (B) Diversas celebridades e ativistas femininas também têm publicado fotos de si mesmas sem o véu nas redes sociais nos últimos meses.
- (C) A polícia iraniana instalou câmeras em locais públicos para identificar e penalizar mulheres sem véu, segundo a mídia iraniana. A polícia anunciou o plano.
- (D) Irã promete reprimir pessoas que incentivam mulheres a remover véu.

Questão 22

"MJSP edita portaria com novas diretrizes para redes sociais após ataques nas escolas." (Fonte: Ministério da Justiça e Segurança Pública. Data: 12.04.2023). Medida do Ministério da Justiça e Segurança Pública é resultado da onda de violência que vem ocorrendo nas escolas brasileiras. Sobre o assunto, apenas não se pode afirmar:

- (A) O documento dá diretrizes específicas para as empresas, como a retirada imediata de conteúdos após a solicitação das autoridades competentes, avaliação sistêmica de riscos, adoção de medidas visando evitar a disseminação de novas ameaças às escolas e uma política de moderação ativa de conteúdos nas redes.
- (B) A edição desta portaria visa a responsabilização das plataformas digitais na veiculação de conteúdos com apologia à violência nas escolas.
- (C) O ministro destacou que a regulamentação será voltada para ameaças contra estudantes, crianças, adolescentes, adultos e idosos.
- (D) A portaria terá orientações para atuação da Secretaria Nacional do Consumidor (Senacon) - já que as redes sociais também se enquadram nas relações de consumo, reguladas pelo Código de Defesa do Consumidor.

Questão 23

"Inteligência artificial: saiba como o Chat GPT pode alavancar carreiras e resultados de empresas." (Fonte: oliberal.com. Data: 01.04.2023). Sobre o Chat GPT, analise as afirmações seguintes e marque a alternativa correta:

I- É ainda uma ferramenta de inteligência artificial que

não está chegando às mãos da população.

II- O Chat GPT consiste em uma ferramenta que desempenha funções simulando a linguagem humana, razão pela qual criou resistência em alguns profissionais que temem que suas ocupações sejam substituídas por robôs.

III- É possível utilizar a inovação tecnológica para otimizar tarefas e alavancar carreiras, afinal, a inteligência artificial, se combinada com o trabalho de um ser humano, pode ter um importante papel no meio corporativo.

- (A) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Todas as afirmativas estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

Questão 24

"Genes de povos amazônicos pode ajudar a combater a Doença de Chagas, aponta pesquisa." (Fonte: oliberal.com. Data: 15.04.2023). Sobre o assunto, apenas não se pode afirmar:

- (A) Outros mecanismos de transmissão são a transfusão de sangue do doador portador da doença, a transmissão vertical via placenta (mãe para filho), acidentes em laboratórios e a ingestão de alimentos contaminados. Na região amazônica, o açaí contaminado com fezes do 'barbeiro' é um dos principais riscos.
- (B) Um estudo da Universidade de São Paulo (USP) aponta que povos amazônicos sofrem menos com a doença e isto se deve a uma característica genética dessa população.
- (C) As informações genéticas foram comparadas com as de outros povos das Américas e da Ásia, chegando à conclusão de que as populações nativas da maior floresta tropical do mundo apresentam variações em três genes específicos - o que os torna mais resistentes a Chagas.
- (D) Segundo o Ministério da Saúde, maior parte das infecções ocorrem no Sul.

Questão 25

"Radar vai monitorar garimpo ilegal e alertar desmatamento. A ferramenta será utilizada inicialmente para identificar atividades de mineração ilegal." (Fonte: www.dol.com.br. Data: 14.04.2023). A respeito deste monitoramento, apenas não se pode afirmar:

- (A) A ferramenta será utilizada inicialmente para identificar atividades de mineração ilegal na Região de Integração Tapajós, sudoeste do Pará. Após essa etapa, haverá a expansão do uso para as demais regiões do Estado.

- (B) Além de monitorar atividades minerárias ilegais, o Radar Mining Monitoring (Rami) será usado para fiscalizar empreendimentos licenciados, colaborando para monitorar as áreas licenciadas para a mineração, a fim de saber se o empreendimento está cumprindo como foi determinado no momento do licenciamento.
- (C) A iniciativa é da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Pará (Semas).
- (D) A utilização do Radar Mining Monitoring (Rami) visa prevenir e monitorar a ocorrência de ilícitos ambientais em áreas de garimpo ilegal e do agronegócio.

Legislação

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 26 a 28.

Com base na Lei n. 3.173/98, e suas alterações, analise as questões seguintes e marque a alternativa correta:

Questão 26

Os cargos de provimento efetivo compõem o quadro de carreira e, seguindo a correlação de afinidade, a natureza dos trabalhos e/ou o nível de conhecimento aplicado, serão alocados nos Grupos Ocupacionais seguintes:

- I- Administrativo;
- II- Fiscal;
- III- Operacional;
- IV- Saúde;
- V- Superior;
- VI- Técnico.

Estão corretos apenas os itens:

- (A) I, II, III, IV, V e VI.
- (B) I, II e III.
- (C) I, II, III, IV e V.
- (D) I, II, III e IV.

Questão 27

Sobre a "Progressão Horizontal", apenas não se pode afirmar:

- (A) A progressão horizontal também poderá ser concedida nos 2 (dois) primeiros anos de exercício profissional na Administração Pública.
- (B) Não será concedida progressão horizontal ao servidor que não obtiver o grau mínimo de merecimento quando da avaliação de seu desempenho, de acordo com as normas previstas em regulamento específico.

- (C) Não será concedida progressão horizontal ao servidor em estágio probatório.
- (D) A progressão horizontal, será concedida a cada 2 (dois) anos, por critério de avaliação aos servidores ativos.

Questão 28

A lotação dos servidores do Poder Executivo, em função desta Lei, será aprovada por Decreto do Prefeito Municipal, a partir de proposta do Secretário de Administração, respeitando-se o seguinte, exceto:

- (A) O servidor não poderá ser lotado em localidade do município distinta daquela em que já serve.
- (B) Atendendo a necessidade da Administração Pública Municipal, o servidor poderá ser lotado em outro organismo, com sua anuência em cargo compatível com a que já exerce, desde que na localidade do município onde já serve.
- (C) Os servidores do Quadro de Saúde serão lotados exclusivamente na Secretaria de Saúde.
- (D) Os servidores do Quadro de Magistério serão lotados exclusivamente na Secretaria de Educação.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 29 a 30.

Responda as questões seguintes com base na Lei n. 3.120/94, e suas alterações.

Questão 29

Sobre as regras da "ajuda de custo", apenas não se pode afirmar:

- (A) No caso de falecimento do servidor, na nova sede, ficam assegurados a sua família, ajuda de custos e transporte para a localidade de origem, no prazo máximo de 01 (um) ano, contado a partir do óbito.
- (B) A ajuda de custo visa compensar as despesas de viagem e instalação do servidor que, no interesse do serviço, passa a ter exercício em nova sede, com mudança de domicílio em caráter permanente, sendo paga após do deslocamento do servidor.
- (C) A ajuda de custo será calculada sobre a remuneração do servidor, conforme disposição em regulamento próprio, não podendo ser superior à importância correspondente a 03 (três) meses de vencimentos. E será arbitrada pela autoridade competente, considerando as novas condições de vida do servidor.
- (D) As despesas com transporte do servidor e de sua família, aí compreendidos passagem, bagagem e bens pessoais, correrão inteiramente por conta da administração.

Questão 30

A transferência constitui a passagem do servidor estável

de cargo efetivo para outro de semelhante denominação, pertencente ao quadro de pessoal diverso, de órgão ou instituição do mesmo poder. A transferência poderá ser realizada, conforme o caso, da seguinte forma:

I- A pedido do servidor, atendida a conveniência do serviço;

II- De Ofício, de acordo com o interesse da administração; comprovada a vacância e necessidade do seu preenchimento desde que não traga prejuízos financeiros com locomoção ou mudança de residência do servidor transferido;

III- De cargo para outro de qualquer vencimento, no mesmo quadro, mediante o preenchimento de vaga.

Após a análise das assertivas, marque a alternativa correta:

- (A) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- (D) Todas as assertivas estão corretas.

Conhecimentos Específicos

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 31.

Figura 1.a - Select total na tabela candidato

Row #	MATRICULA	CANDIDATO	DATANASC	UF
1	124576	JOSE MAIA	31/08/1980	PA
2	987654	MARIA TELES	12/02/1985	PA
3	456789	JOSEFA LOPES	31/12/1979	RJ
4	321654	JOÃO CARDOSO	28/02/1989	SP
5	332211	PATRICIA MENDES	01/06/1990	ES
6	666555	MANUELA CASTRO	31/07/2000	SP
7	987987	RODOLFO CRUZ	29/11/2001	RJ

Figura 1.b - Select total na tabela uf

Row #	UNIDADE	UF
1	RIO DE JANEIRO	RJ
2	SÃO PAULO	SP
3	PARÁ	PA
4	MARANHÃO	MA

Questão 31

Considerando as mesmas informações e as mesmas tabelas representadas nas Figuras 1.a e 1.b, quantas linhas o seguinte comando SQL retornará?

```
SELECT uf.unidade, candidato.candidato
FROM uf full outer JOIN candidato
ON uf.uf = candidato.uf;
```

- (A) 11.
- (B) 8.
- (C) 6.
- (D) 7.

Questão 32

O levantamento de requisitos é uma etapa importante da engenharia de requisitos. Dentre os requisitos a serem levantados podemos ter requisitos funcionais e não funcionais do software a ser desenvolvido. Dentre os requisitos listados nas alternativas a seguir qual o único requisito não funcional?

- (A) o software deve permitir emitir falatórios de desempenho de vendas por datas definidas pelo operador.
- (B) o software deve garantir que o tempo de retorno das consultas não seja maior do que 5 segundos.
- (C) o software deve permitir pagamento de compras através de PIX.
- (D) o software deve ser capaz de incluir, excluir e alterar cadastro de clientes.

Questão 33

Considere um SGBD que utiliza a linguagem SQL e existem duas tabelas, uma chamada candidato e outra chamada uf. Todos os dados de uma tabela estão representados nas Figuras 1.a e 1.b que representam a totalidade dos registros em cada uma tabela após o "select" feito em cada uma:

O seguinte comando SQL foi executado:

```
SELECT candidato. matricula, candidato. candidato, uf. unidade
FROM candidato INNER JOIN uf
ON candidato. uf = uf. uf;
```

Quantas linhas esta consulta retornará?

- (A) 4.
- (B) 6.
- (C) 7.
- (D) 11.

Questão 34

Com a enormidade de dados disponíveis para serem

usados em inteligência de negócio pelas entidades públicas ou privadas e com o objetivo de manterem seus negócios atualizados, há a necessidade de se ter uma arquitetura capaz de encarar todo esse enorme volume de dados, permitindo que seja usado quando, como e da maneira que sua empresa precisar, sejam eles estruturados, não estruturados ou híbridos e provenientes das mais diversas fontes, tais como textos, imagens, banco de dados, web e planilhas. Essa arquitetura é chamada de:

- (A) business intelligence.
- (B) datawarehouse.
- (C) data lake.
- (D) data mining.

Questão 35

Uma boa gestão de projetos passa por definir alguns indicadores que servem para avaliar o andamento do projeto sob vários aspectos que envolvem custo, prazo, impacto e outros. Um indicador muito importante é aquele que mostra o quanto do escopo foi efetivamente entregue até determinado momento do projeto. Este indicador é conhecido como:

- (A) VA (Valor agregado).
- (B) IDP (Índice de Desempenho de Prazo).
- (C) ROI (Retorno do Investimento).
- (D) Desvio de Prazo.

Questão 36

Plataformas de streaming de vídeos (vídeos sob demanda), tais como Amazon Prime, Netflix e outras, usam uma técnica para "recomendar" filmes, séries e outros programas de acordo com análise de interações anteriores dos usuários. Essa técnica é conhecida e pode ser definida como:

- (A) um cookie de rastreamento.
- (B) um chatbot com uso de Inteligência Artificial (IA).
- (C) machine learning, que são os métodos científicos específicos para a criação de inteligência artificial (IA), portanto um subconjunto da IA.
- (D) inteligência artificial (IA), um subconjunto de deep learning que é o aprendizado por repetição.

Questão 37

Dentro do âmbito de Web Services, analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa correta.

I- REST e SOAP são abordagens muito semelhantes para construir Web Services e não possuem diferenças significativas.

II- APIs projetadas para REST são mais leves, indicadas para contextos mais modernos e retornam mensagens em diversos formatos tais como HTML, XML, texto simples e JSON.

- (A) Ambas as afirmativas estão corretas.

- (B) Nenhuma das afirmativas está correta.
- (C) Somente a afirmativa II está correta.
- (D) Somente a afirmativa I está correta.

Questão 38

Uma linguagem de marcação, ou seja, um conjunto de regras utilizado para formatar documentos de maneira que os dados possam ser lidos e interpretados por diferentes sistemas, e também por humanos, com alta compatibilidade com diferentes plataformas e sistemas operacionais criado inicialmente com intuito de ser um formato de arquivo que facilitasse a troca de dados entre diferentes sistemas pela internet. O texto está se referindo ao padrão:

- (A) XML.
- (B) UDDI.
- (C) UML.
- (D) XLSX.

Questão 39

Marque a alternativa a seguir que completa corretamente a sentença:

"Com o intuito de manter mais programas (processos) em memória, sistemas operacionais podem implementar um mecanismo de realocação de memória chamado de (_____) que consiste em tirar processos da memória principal para uma área específica do disco rígido (_____) e retornar estes processos para a memória principal quando necessário (_____)."

- (A) Dispatcher, Swap out, Swap in.
- (B) Dispatcher, Swap in, Swap out.
- (C) Swapping, Swap out, Swap in.
- (D) Swapping, Swap in, Swap out.

Questão 40

Um plano de continuidade de negócios é um conjunto amplo de medidas para garantir que as operações do negócio possam ser restauradas a longo prazo, mesmo em caso de interrupção significativa. É um documento dinâmico que deve ser revisado, atualizado e testado regularmente para garantir sua eficácia em caso de interrupção ou desastre. Qual das alternativas não se caracteriza como um objetivo do plano de continuidade de negócios?

- (A) Gerenciamento de crise.
- (B) Resolução de problemas estruturais do negócio.
- (C) Reduzir o impacto financeiro de interrupções no negócio.
- (D) Minimizar o impacto reputacional do incidente.

Questão 41

Com relação aos conceitos de containers analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa correta.

I- Um container é um ambiente isolado, disposto em um servidor que divide um único host de controle, utilizado para empacotar aplicações. A ideia é que cada container assuma apenas uma responsabilidade;

II- Containers são exatamente iguais aos conceitos de Máquinas Virtuais (VMs).

- (A) Ambas as afirmativas estão corretas.
- (B) Somente a afirmativa I está correta.
- (C) Somente a afirmativa II está correta.
- (D) Nenhuma das afirmativas está correta.

Questão 42

Com o aumento de demanda de tecnologia nas empresas públicas e privadas, a velocidade da entrega, bem como a estabilidade de aplicativos entregues para a operação se tornaram fundamentais para a competitividade e qualidade dos serviços prestados por essas. Foi proposta então uma técnica de engenharia de software que utiliza a comunicação para integrar processos da equipe que constrói e altera o código, implementando novas funcionalidades, e da equipe que se preocupa com a estabilidade e desempenho do sistema em produção. Esta metodologia envolve as diversas fases de um projeto de software: planejamento, desenvolvimento, entrega e operação. Está-se falando aqui de:

- (A) DevOps.
- (B) Orquestração.
- (C) Versionamento.
- (D) Pipeline de CDI/CD.

Questão 43

Fornecer um conjunto-padrão de técnicas de diagramação e notações para descrever requisitos de sistemas de informação descrevendo relacionamentos laterais e de pai-filho. Embora seja usada para análise e desenho de sistemas, algumas organizações também usam este padrão para modelar processos de negócio. A frase está se referindo à:

- (A) UML.
- (B) BPMS.
- (C) IDEF.
- (D) BPMN.

Questão 44

A máscara de sub rede de uma rede IPv4 é 255.255.252.0. Qual o número de hosts possíveis dentro desta sub rede?

- (A) 1022.
- (B) 1024.
- (C) 2046.
- (D) 2048.

Questão 45

Qual camada do modelo OSI da ISO fornece serviços de multiplexação e demultiplexação, permitindo que vários processos de aplicação em um único sistema final usem a rede ao mesmo tempo, sendo uma camada de comunicação host-a-host?

- (A) Aplicação.
- (B) Transporte.
- (C) Rede.
- (D) Enlace.

Questão 46

Que modelo de serviço em nuvem fornece acesso a recursos de computação, armazenamento e rede para que os usuários possam criar e gerenciar suas próprias plataformas e aplicativos, mantendo a responsabilidade pela configuração, instalação, gerenciamento e manutenção desde o sistema operacional com o próprio usuário?

- (A) PAAS.
- (B) SAAP.
- (C) SAAS.
- (D) IAAS.

Questão 47

A criação da estrutura analítica do projeto (EAP), também chamada de WBS (Work Breakdown Structure), é parte integrante de qual grupo de processos de gerenciamento de projetos?

- (A) Planejamento.
- (B) Execução.
- (C) Encerramento.
- (D) Iniciação.

Questão 48

Dentro do conceito de "gerência de processos", os processos que existem exclusivamente com a finalidade de desenhar, implementar, monitorar, controlar e melhorar continuamente outros processos de negócio são classificados como processos:

- (A) de suporte.
- (B) secundários.
- (C) de gerenciamento.
- (D) primários.

Questão 49

Uma métrica para avaliar a qualidade de um software mede a porcentagem de código do software que é executada durante os testes. Essa métrica é conhecida como:

- (A) Taxa de defeitos encontrados em testes.

- (B) Tempo médio entre falhas (MTBF).
- (C) Taxa de churn de código.
- (D) Cobertura de código.

Questão 50

Dentro do conceito de Arquitetura Orientada a Serviços (SOA), o serviço é uma função independente, sem estado (stateless) que aceita uma ou mais requisições e devolve uma ou mais respostas através de uma interface padronizada e bem definida. Um princípio básico exigido para os serviços é que sejam desenvolvidos para poderem ser usados em diferentes aplicações e contextos. Este princípio é:

- (A) a heterogeneidade.
- (B) a reusabilidade.
- (C) o baixo acoplamento.
- (D) a autonomia do serviço.

