

CARGO 06 ANALISTA ÁREA: ANALISTA DE SISTEMAS

ESPECIALIDADE: SUPORTE

NÍVEL SUPERIOR



CETAP

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 e 02 questões da Prova Discursiva. 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 e no rodapé das páginas internas, o cargo a que o Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo cargo descrito 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. As respostas das questões da Prova Discursiva deverão ser transcritas para a Folha de Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- 04** Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D e E), 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 5h (cinco horas), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta e da Folha de Resposta.
- 06** Somente depois de decorridos 60 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões, seu Cartão Resposta e sua Folha de 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 levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito 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 Fernando Pessoa:

“Tenho em mim todos os sonhos do mundo”

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.

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO PARÁ - MPCM
CONCURSO PÚBLICO N.º 01/2015



Leia o texto e responda as questões obedecendo aos comandos.

Envelhecer é uma arte?

Nas palavras de Cícero, envelhecer é coisa boa. Dois mil anos depois, com fartura de números, o tema reaparece nas pesquisas iniciadas por R. Easterlin. Detecta-se uma “curva da fossa”: entre 40 e 50 anos, bate um pessimismo, uma insegurança difusa. Mas daí para a frente voltamos a ficar de bem com a vida, cada vez mais felizes – óbvio, só até o corpo fracassar. Será?

Esse lado emocional-filosófico é nebuloso. Amadurecemos com a idade, como sugerem as pesquisas? Ou acumulamos azedumes e rabugices? Ficamos cada vez mais impacientes com a burrice humana? Ou mais bem blindados contra ela? Cada um é cada um.

Exploremos alguns temas em que o terreno parece menos pantanoso.

O psicólogo A. Maslow documentou o que significava para ele ir ficando velho. Percebia uma perda progressiva da motivação para fazer as coisas e lidar com desafios. Mais e mais empreitadas deixavam de valer a pena. É o meu caso: já trabalhei no governo, mas hoje nenhum cargo me tentaria. Sinto engulho só de vislumbrar o pesadelo da burocracia pública.

Em sua última entrevista, Paulo Freire segue caminho paralelo a Maslow, afirmando que envelhecer é perder a curiosidade. Se ele tem razão, no meu caso, permaneço jovem, pois minha curiosidade sobrevive, onívora.

O ocaso das faculdades mentais é bem documentado pela pesquisa. Degrada-se a memória, sobretudo a de curto prazo e a dos nomes e datas. O raciocínio matemático começa a derrapar já a partir dos 30. De fato, todos os avanços na área foram feitos por jovens.

A boa notícia é que a capacidade de julgamento, a sabedoria, o esprit de finesse, mencionado por Pascal, não apenas sobrevivem, mas progredem. Comprovou-se que os velhos precisam ler menos para decidir sobre algum assunto, com igual competência. E, nas humanidades, amadurecemos com os anos, e muito. Romancistas e historiadores? Prefiram os velhos. Aleluia! Com o passar dos anos, políticos entendem melhor a natureza humana, por isso sobrevivem na carreira.

Sabemos também que a inteligência reage como um músculo. A qualquer idade, é fortalecida com exercícios e evapora com a inação. Daí a importância de exercitar a ambos. Se encolhem os desafios mentais na aposentadoria, risco à vida! Não é o contracheque que salva vidas; mas a letargia intelectual mata. Se ficarmos esperando pela morte, ela virá mais célere. Com medo de morrer, continuo trabalhando, freneticamente.

Na minha incauta opinião, conversa de doença não faz bem à saúde. Tampouco é uma boa receita para a longevidade voltar aos lugares em que se viveu ou trabalhou, não encontrar mais conhecidos e ser tratado como um estranho.

Caminhando pelas ruas, vemos logo quem tem jeito de aposentado. Falta chispa nos olhos e o andar sugere que não quer chegar a parte alguma. Quem lê obituário, para ficar sabendo dos amigos que morreram, mostra na cara sua vocação para a morte. Cruz-credo! Aliás, a solidão é fatal! Por isso, vale o conselho de Samuel Johnson: enquanto jovem, é preciso cultivar os amigos, pois com a idade vai ficando difícil renovar o plantel.

A decadência do corpo é inexorável. **Mais dias de indisposição, dói aqui, dói acolá, mais enguiços e reparos, mais remédinhos para isso ou para aquilo.** Contudo, avanços na medicina e melhores estilos de vida freiam espetacularmente a degradação do corpo. Mantêm serelepes muitos velhos que, faz poucas décadas estariam derrubados. Vejam nas ilustrações

antigas a imagem dos avós, circunspectos e encarquilhados. Gente nas mesmas idades está hoje malhando nas academias, subindo montanhas e gabando-se de suas proezas, em todos os azimutes. Obviamente isso dá trabalho: há que buscar remédios miraculosos, próteses, mandar recauchutar o coração, fazer dietas e exercícios árduos para manter a massa muscular. No meu modesto julgamento, compensa.

Isso são teorias.

O único ganho indisputável é não ter de entrar em filas. Outro dia, estava no banco e, como a fila dos velhos não andava, um jovem me ofereceu seu lugar na outra. Relutei, mas acabei aceitando. Feita a transação, sai correndo, para que ele não me visse partir na minha moto BMW 650 GS.

(Fonte: CASTRO, Cláudio de Moura. Revista Veja. 2408 ed. São Paulo: Abril. 14/01/2015.)

Questão 01

A decrepitude proveniente do avanço do relógio biológico é registrada, através de giria, no fragmento:

- A) “Ou acumulamos azedumes e rabugices?”
- B) “(...) bate um pessimismo, uma insegurança difusa.”
- C) “Degrada-se a memória, sobretudo a de curto prazo (...)”
- D) “Detecta-se uma ‘curva da fossa’ (...)”
- E) “Sinto engulho só de vislumbrar o pesadelo da burocracia pública.”

Questão 02

Não ratifica a visão que os jovens têm das pessoas idosas, segundo o texto:

- A) a perda progressiva da motivação para o novo.
- B) o refinamento espiritual.
- C) degradação da memória e das faculdades neurológicas.
- D) competência como leitores.
- E) o uso da moto como meio de transporte.

Questão 03

“Amadurecemos com a idade, como sugerem as pesquisas?”. As orações presentes no período são, respectivamente:

- A) principal e subordinada adverbial conformativa.
- B) subordinada adverbial causal e subordinada adverbial condicional.
- C) coordenada assindética e subordinada adverbial comparativa.
- D) subordinada adverbial condicional e subordinada adverbial concessiva.
- E) subordinada adverbial temporal e subordinada adverbial causal.

Questão 04

Assinale a alternativa em que o anafórico não identifica com adequação o referente:

- A) “Obviamente isso dá trabalho (...)” (isso - malhando).
- B) “Daí a importância de exercitar a ambos.” (ambos - inteligência e músculo).
- C) “(...) um jovem me ofereceu seu lugar na outra.” (outra - fila).
- D) “(...) sai correndo, para que ele não me visse (...)” (ele - jovem).
- E) “(...) mostra na cara sua vocação para a morte.” (sua - leitor de obituário).

Questão 05

A anáfora do vocábulo "mais", no segundo período, do décimo primeiro parágrafo, tem a intenção de:

- A) mostrar a alternância dos fatores patológicos.
- B) intensificar o lado positivo de se viver mais tempo.
- C) ressaltar as mazelas provocadas pela longevidade.
- D) destacar que mais pessoas sofrem por não fazer exercícios.
- E) incentivar a prática de hábitos saudáveis na terceira idade.

Questão 07

"Não é o contracheque que salva a vidas; mas a letargia intelectual mata". Sobre o fragmento é incorreto afirmar:

- A) que o vocábulo contracheque está sendo empregado como metonímia.
- B) que o "que" é pronome relativo.
- C) que existe uma antítese nas frases.
- D) que o conectivo "mas" tem idéia de adversidade.
- E) que o emprego do ponto e vírgula está inadequado.

Questão 08

Assinale a alternativa em que, nos parênteses, não há relação semântica entre o termo destacado e o sinônimo.

- A) "(...) pois minha curiosidade sobrevive, onívara." (onívara - que se alimenta de animais e vegetais).
- B) "Na minha incauta opinião (...)" (incauta - ingênua, sem malícia).
- C) "(...) e evapora com a inação." (inação - inércia).
- D) "Sinto engulho só de vislumbrar (...)" (engulho - enjôo).
- E) "(...) e gabando-se de suas proezas, em todos os azimutes." (azimutes - idiomas).

Questão 08

"Mantêm serelepes muitos velhos que, faz poucas décadas estariam derrubados." Em relação à concordância, é correto afirmar:

- A) que o adjunto adverbial "muitos" concorda com velhos.
- B) que "a poucas décadas" substituiria, corretamente, a oração "(...) faz poucas décadas (...)".
- C) que o emprego do acento circunflexo indica a pluralização do sujeito.
- D) que "muitos velhos" é sujeito agente do processo verbal.
- E) que fazer deveria estar no plural.

Questão 09

O acréscimo do adjunto adverbial provocou uma falha de regência na alternativa:

- A) "(...) o tema reaparece (muito) nas pesquisas (...)"
- B) "Ou acumulamos (muitos) azedumes e rabugices?"
- C) "Prefiram (mais) os velhos."
- D) "Exploremos (mais) alguns temas em que o terreno (...)"
- E) "(...) já trabalhei (bastante) no governo (...)"

Questão 10

Marque a alternativa em que o verbo está no singular por apresentar, como núcleo do sujeito, uma expressão coletiva:

- A) "Obviamente isso dá trabalho (...)"
- B) "Gente nas mesmas idades está hoje malhando nas academias (...)"
- C) "Se ele tem razão (...)"
- D) "Degrada-se a memória (...)"
- E) "Aliás, a solidão é fatal!"



NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 11

As versões Ultimate e Enterprise do Windows 7 trazem um novo recurso de segurança chamado de sistema de arquivos com Criptografia (EFS - *Encrypting File System*) e a Criptografia de Unidade de Disco BitLocker. Considerando a utilização desses recursos, assinale a afirmativa incorreta.

- A) O *Bitlocker* criptografa todos os arquivos contidos em uma unidade de disco interna ou externa.
- B) O EFS criptografa apenas arquivos ou pastas designados individualmente pelo usuário.
- C) Os arquivos permanecem criptografados durante todo o seu ciclo de vida, isto é, mesmo quando o usuário move ou copia um arquivo criptografado pelo Bitlocker para outra unidade de disco que não contém o recurso, o mesmo permanece inacessível sem a senha devida.
- D) Diferentemente do Windows Vista, o Windows 7 pode executar o bitlocker sem instalar um chip especial, denominado de TPM (*Trusted Platform Module*).
- E) A criptografia *Bitlocker* aplicada no nível do sistema de arquivos protege os dados ao impedir que usuários não autorizados acessem arquivos de usuário ou de sistema em computadores que foram perdidos ou roubados.

Questão 12

Considerando o uso do Windows Vista / 7, no que consiste o aplicativo "Gerenciador de Tarefas" e qual combinação de teclas é usada para ativá-lo?

- A) O "Gerenciador de Tarefas" é um aplicativo que oferece um meio eficiente de um usuário gerenciar sua agenda de tarefas, dispondo de funções como agendamento e alerta de tarefas, sincronização com o Outlook para disparar alertas por meio de e-mail e integração com o calendário do smartphone. Pode ser chamado rapidamente por meio da combinação de teclas "Windows" + "T".
- B) O "Gerenciador de Tarefas" é um aplicativo que oferece um meio eficiente de um usuário gerenciar sua agenda de tarefas, dispondo de funções como agendamento e alerta de tarefas, sincronização com o Outlook para disparar alertas por meio de e-mail e integração com o calendário do smartphone. Pode ser chamado rapidamente por meio da combinação de teclas "Windows" + "SHIFT" + "T".
- C) O "Gerenciador de Tarefas" é o aplicativo que permite que um usuário possa listar os programas sendo executados em um dado momento, acessando detalhes como memória alocada, utilização de CPU e memória, o usuário também pode fechar programas que estão travados a partir deste aplicativo. Pode ser chamado pela combinação de teclas "Windows" + "Shift" + "ESC".

D) O "Gerenciador de Tarefas" é o aplicativo que permite que um usuário possa listar os programas sendo executados em um dado momento, acessando detalhes como memória alocada, utilização de CPU e memória, o usuário também pode fechar programas que estão travados a partir deste aplicativo. Pode ser chamado pela combinação de teclas "Ctrl" + "Shift" + "ESC".

E) O "Gerenciador de Tarefas" é um serviço de internet (nuvem) disponibilizado pela Microsoft para os sistemas operacionais Windows que fornece uma agenda de trabalho capaz de criar tarefas, eventos, alertas e calendários totalmente adaptados às necessidades do usuário, sendo que sua maior vantagem é a integração com tablets e smartphones e a capacidade de poder ser acessado de qualquer computador Windows com acesso à Internet. Pode ser chamado rapidamente por meio da combinação de teclas "Windows" + "T".

Questão 13

Considerando a utilização do Windows Explorer no sistema operacional Windows 7, julgue as seguintes afirmações:

I- Quando se arrasta um arquivo para uma partição diferente, o arquivo original é apagado e apenas uma instância é preservada na nova partição.

II- A combinação de teclas CTRL+X é utilizada para mover arquivos de uma pasta para outra, sem deixar cópias.

III- É possível mover um arquivo de uma pasta a outra, enquanto este está sendo editado.

IV- É possível criar arquivos compactados sem a necessidade de instalação de programas de terceiros.

Assinale a alternativa correta

- A) As afirmações I e II estão corretas.
- B) As afirmações I e III estão corretas.
- C) As afirmações II e IV estão corretas.
- D) As afirmações I, II e III estão corretas.
- E) Apenas a afirmação I está correta.

Questão 14

Considerando a figura hipotética a seguir, marque a assertiva correta em relação à planilha eletrônica Microsoft Excel:

	A	B	C	D	E
1	Data Início	Data Fim	Prefeitura	Modalidade de Convênio	Valor
2	2/1/15	1/1/18	Salinópolis	Cooperação	R\$100.000,00
3	15/03/2015	14/03/2016	Soure	Parceria	R\$150.000,00
4	1/4/14	31/03/2015	Melgaço	Repass	R\$120.000,00
5	1/11/11	31/10/2016	Moju	Repass	R\$110.000,00
6	1/12/12	30/11/2014	Belém	Parceria	R\$350.000,00
7	30/07/2010	29/07/2015	Soure	Cooperação	R\$50.000,00

O Excel possui uma funcionalidade que habilita o agrupamento dos valores de uma tabela de acordo com um certo critério, uma funcionalidade muito útil para analisar grandes massas de dados. Pode-se fazer simples contagens, além de calcular somas, médias, valores máximos e mínimos, entre outras opções.

Supondo que o excerto apresentado seja oriundo de uma planilha com 700 linhas, assinale qual é a funcionalidade do Excel utilizada para alterar o agrupamento desses dados e como os dados deveriam estar dispostos de modo a agrupá-los por modalidade de convênio, classificando-os pela Prefeitura?

A) Solver → "Valor", no campo de valores; "Modalidade de Convênio", como primeiro elemento no rótulo de Linhas; "Prefeitura", como segundo elemento no rótulo de Linhas.

B) Tabela de Dados → "Valor", no campo de valores; "Modalidade de Convênio", como primeiro elemento no rótulo de Colunas; "Prefeitura", como segundo elemento no rótulo de Linhas.

C) Tabela de Macros → "Valor", no campo de valores; "Modalidade de Convênio", como primeiro elemento no rótulo de Colunas; "Prefeitura", como segundo elemento no rótulo de Colunas.

D) Tabela Dinâmica → "Valor", no campo de valores; "Modalidade de Convênio", como primeiro elemento no rótulo de Colunas; "Prefeitura", como segundo elemento no rótulo de Colunas.

E) Tabela Dinâmica → "Valor", no campo de valores; "Modalidade de Convênio", como primeiro elemento no rótulo de Linhas; "Prefeitura", como segundo elemento no rótulo de Linhas.

Questão 15

Qual tipo de vírus (ou praga eletrônica) pode contaminar os arquivos criados por processadores de texto e planilhas eletrônicas?

- A) De arquivos executáveis.
- B) De macro.
- C) Vermes.
- D) Keyloggers.
- E) Mutante.



LEGISLAÇÃO

Questão 16

Em relação à Lei n.º 086/2013 - Lei Orgânica do Ministério Público de Contas dos Municípios do Estado do Pará, analise os itens seguintes e marque a alternativa correta:

I- Ao membro do Ministério Público de Contas dos Municípios do Estado do Pará poderão ser concedidas diárias para viagem e passagem ou indenização de transporte, para participar de congresso, seminário ou evento similar de caráter estadual, nacional ou internacional, no interesse da instituição.

II- Somente por imperiosa necessidade do serviço, assim reconhecido em ato motivado do Procurador-Geral, poderá ser suspenso o gozo autorizado de férias individuais dos membros do Ministério Público de Contas dos Municípios do Estado do Pará.

III- Os membros do Ministério Público de Contas dos Municípios do Estado do Pará sujeitam-se a regime jurídico especial, gozam de independência no exercício de suas funções e têm as seguintes garantias, como a vitaliciedade, após o tempo de exercício fixado na Constituição Federal, não podendo perder o cargo senão por decisão judicial transitada em julgado.

IV- São deveres do membro do Ministério Público de Contas dos Municípios do Estado do Pará, dentre outros previstos em lei ou em ato normativo da instituição, a aplicação correta dos recursos financeiros do Ministério Público de Contas dos Municípios do Estado do Pará que lhe forem repassados para despesas ou serviços dos órgãos de Administração ou de execução pelos quais responder, e efetuar a respectiva prestação de contas, nos prazos e forma fixados em lei ou em ato normativo.

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- C) Os itens II e IV estão corretos.
- D) Apenas os itens III e IV estão errados.
- E) Os itens II e III estão errados.

Questão 17

Ao Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará, órgão de controle externo da gestão de recursos públicos municipais, compete, nos termos da Constituição do Estado e na forma do art. 1º da Lei Complementar n.º 084/2012, exceto:

- A) Expedir medidas cautelares necessárias ao resguardo do patrimônio público, do ordenamento jurídico e ao efetivo exercício do controle externo, objetivando a efetividade das decisões do Tribunal.
- B) Apreciar as contas de governo anualmente prestadas pelos Prefeitos e sobre elas emitir parecer prévio, no prazo de duzentos dias, contados do seu recebimento.
- C) Apreciar os balancetes e documentos dos órgãos sujeitos a sua jurisdição, na periodicidade estabelecida no Regimento Interno.
- D) Fiscalizar a aplicação de recursos repassados pelo Município a pessoas jurídicas de direito público ou privado, a qualquer título.
- E) Julgar as contas da Mesa Diretora das Câmaras Municipais.

Questão 18

O art. 188 do Regimento Interno do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Pará determina que é obrigatória a audiência do Ministério Público de Contas, entre outros indicados no Regimento ou por deliberação do Plenário, nos processos de:

- I- inspeção ordinária e extraordinária.
- II- denúncias.
- III- admissão de pessoal, concessão de aposentadoria e pensões.
- IV- recursos e pedidos de revisão.
- V- Termo de Ajustamento de Gestão.

Após a análise dos itens anteriores, marque a única alternativa correta:

- A) Todos os itens estão corretos.
- B) Apenas os itens I, II, III e IV estão corretos.
- C) Apenas os itens II, III e V estão corretos.
- D) Apenas os itens I e V estão errados.
- E) Apenas o item IV está errado.

Questão 19

Em atenção à Lei n.º 5.810/94 – Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Cíveis da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado do Pará, apenas não se pode afirmar:

- A) Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo, pelo prazo de até 60 (sessenta) dias, sem prejuízo da remuneração.
- B) O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.
- C) O inquérito administrativo obedecerá ao princípio do contraditório, assegurada ao acusado ampla defesa, com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.

D) O processo disciplinar, com o relatório da comissão, será remetido à autoridade que determinou a sua instauração, para julgamento.

E) O processo disciplinar poderá ser revisto, dentro, no máximo, de 24 (vinte e quatro) meses, a pedido ou de ofício, quando se aduzirem fatos novos ou circunstâncias suscetíveis de justificar a inocência do punido ou a inadequação da penalidade aplicada.

Questão 20

Na Constituição do Estado do Pará, apenas não se refere à regra atinente ao "Controle dos atos da Administração Pública":

- A) A incorporação, a subdivisão ou o desmembramento do Estado, para anexação a outros, ou formação de novos Estados ou Territórios Federais, só poderá ocorrer mediante aprovação da população, a ser definida em lei, através de plebiscito, e do Congresso Nacional, por lei complementar.
- B) A administração pública deve realizar o controle interno, finalístico e hierárquico de seus atos, visando a mantê-los dentro dos princípios fundamentais previstos nesta Constituição, adequando-os às necessidades do serviço e às exigências técnicas, econômicas e sociais.
- C) A administração pública tornará nulos seus atos, quando eivados de vícios que os tornem ilegais, bem como deverá revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, observado, em qualquer caso, o devido procedimento legal.
- D) Os atos de improbidade administrativa importarão na perda da função pública, na indisponibilidade dos bens e no ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.
- E) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável, nos casos de dolo e culpa.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

Uma linguagem de programação estruturada fornece diversos mecanismos de controle de fluxo de programas. Selecione a alternativa que liste os principais mecanismos de controle de fluxo:

- A) Estruturas Condicionais e Estruturas Repetitivas.
- B) Estruturas Condicionais e Declaração de Variáveis.
- C) Declaração de Variáveis e Declaração de Privacidade.
- D) Gestão de Dados e Gestão de Processos.
- E) Algoritmos e Pseudocódigos.

Questão 22

Quando se diz que um mesmo registro de uma tabela em um banco de dados pode ser modificado por dois usuários autorizados ao mesmo tempo, fala-se de um problema de:

- A) Segurança.
- B) Programação.
- C) Eficiência.
- D) Concorrência.
- E) Modelo Entidade-Relacionamento.

Questão 23

O acrônimo CRUD é utilizado para se referir a quatro operações básicas em bases de dados relacionais. Selecione a alternativa que liste tais operações:

- A) Create, Reproduce, Update, Describe.
- B) Comment, Revise, Unauthorize, Delete.
- C) Create, Read, Update, Delete.
- D) Cancel, Restore, Update, Describe.
- E) Cancel, Restore, Update, Delete.

Questão 24

DML, DDL e DCL são acrônimos de:

- A) Data Manipulation/Definition/Control Language.
- B) Data Measurement/Direction/Consolidation Language.
- C) Data Manipulation/Direction/Cryptographic Language.
- D) Database Management/Description/Customization Library.
- E) Database Management/Documentation/Customization Library.

Questão 25

O SGBD MS-SQL Server 2008 permite três modos de autenticação: autenticação por Windows, por SQL Server e Misto. Ao selecionar autenticação SQL Server ou Mista, durante a autenticação, cria-se uma conta chamada:

- A) admin.
- B) sa.
- C) scott.
- D) tiger.
- E) root.

Questão 26

As tabelas de sistema do MS-SQL Server 2008, que armazenam os nomes de usuários e logins, são:

- A) sys.database_principals e sys.server_principals.
- B) sys.database_permissions e sys.server_permissions.
- C) sys.db_users e sys.db_logins.
- D) sys.db_principals e sys.server_users.
- E) Os nomes de usuários e logins não se encontram armazenados no MS-SQL Server 2008.

Questão 27

As sentenças SQL (segundo o padrão SQL-92) para autorizar e desautorizar usuários em um objeto da base de dados são:

- A) SELECT e DELETE.
- B) INSERT e DELETE.
- C) COMMIT e ROLLBACK.
- D) GRANT e REVOKE.
- E) ALLOW e DISALLOW.

Questão 28

O objetivo dos comandos TRUNCATE e DROP, quando aplicados em uma tabela em um banco de dados, é respectivamente:

- A) Eliminar a tabela e eliminar os registros de forma seletiva.
- B) Eliminar a tabela e eliminar todos os registros da tabela.
- C) Eliminar os registros de forma seletiva e eliminar a tabela.
- D) Eliminar todos os registros da tabela e eliminar a tabela.
- E) Eliminar colunas de forma seletiva e eliminar a tabela.

Questão 29

As alternativas, a seguir, representam nomes de Servidores Web e Servidores de Aplicação, exceto:

- A) Glasfish.
- B) Tomcat.
- C) WebSphere.
- D) Internet Information Services.
- E) ASP.Net.

Questão 30

O Servidor Web Apache é um servidor muito utilizado atualmente, e implementa diversos serviços, como o atendimento de petições HTTPS. Para isto, utiliza-se o módulo:

- A) mod_ssl.
- B) mod_https.
- C) Tomcat X.
- D) Lucene.
- E) RSA.

Questão 31

Os Certificados Digitais utilizados nas Infraestruturas de Chaves Públicas (ICP) seguem o padrão:

- A) ISO.
- B) COBIT.
- C) IEEE 802.11b.
- D) X.509.
- E) ICP.

Questão 32

Selecione a alternativa que complete a seguinte frase de forma correta:

"A criptografia _____ se baseia na existência de uma chave pública e uma chave privada".

- A) simétrica.
- B) assimétrica.
- C) antissimétrica.
- D) HTTPS.
- E) público - privada.

Questão 33

A ICP-Brasil é uma cadeia hierárquica de confiança que viabiliza a emissão de certificados digitais para identificação virtual do cidadão. O modelo adotado no Brasil é o de Raiz Única, e uma das suas obrigações é fornecer a lista:

- A) de RGs dos cidadãos com certificado digital.
- B) dos websites acessados desde cada IP pública.
- C) dos websites acessados desde cada IP privada.
- D) de certificados revogados.
- E) de certificados expirados.

Questão 34

Os mecanismos de segurança para redes sem-fio, ao estabelecer senhas para se conectar a esse tipo de redes, podem ser:

- A) Ethernet e Token Ring.
- B) Ethernet e SSL.
- C) WEP e WPA. (Wired Equivalent Privacy e Wired Protected Access).
- D) X.509 e IEEE 802.11b.
- E) Simétrica e Assimétrica.

Questão 35

Segundo a norma NBR ISO/IEC 27001:2013, no que se refere ao monitoramento da eficácia do sistema de gestão de segurança da informação, a organização deve determinar os seguintes elementos, exceto:

- A) O que precisa ser monitorado e medido.
- B) Quando o monitoramento e medição devem ser realizados.
- C) Quando os resultados do monitoramento e da medição devem ser analisados e avaliados.
- D) Quem deve analisar e avaliar estes resultados.
- E) Quanto deve custar o monitoramento e medição.

Questão 36

Segundo a norma NBR ISO/IEC 27001:2013, os objetivos de segurança de informação devem ser:

- A) consistentes com a política de segurança da informação, mensuráveis, comunicados e atualizados, conforme apropriado.
- B) consistentes com a política de desenvolvimento, atingíveis, comunicados e atualizados, conforme apropriado.
- C) consistentes com a política de segurança da informação, atingíveis, atualizados conforme apropriado e priorizados.
- D) consistentes com o plano de custos, mensuráveis e aprovados pelo conselho diretor.
- E) atuais, mensuráveis, atingíveis, comunicados e atualizados, conforme apropriado.

Questão 37

Das seguintes alternativas, selecione a alternativa falsa:

- A) A comutação de circuitos ocorre em três fases: estabelecimento, transferência e encerramento.
- B) A comutação de pacotes pode ocorrer sem ligação ou com ligação.
- C) ATM é um exemplo de comutação de células.
- D) Na comutação de pacotes, existe garantia de que os pacotes sigam o mesmo caminho e cheguem na mesma ordem.
- E) Na comutação de circuitos, há a possibilidade de ter recursos ociosos, devido ao fato de que eles são reservados até o encerramento da conexão.

Questão 38

O Protocolo IPv6, tem como objetivo a longo prazo substituir o Protocolo IPv4. Das seguintes afirmações sobre estes protocolos, selecione a alternativa correta:

- A) IPv4 possui 4 seções de números entre 0 e 127, e o IPv6 possui 6 destas seções.
- B) O Protocolo IPv4 pode ser utilizado somente em redes de computadores, enquanto o IPv6 pode ser utilizado em qualquer dispositivo com acesso à Internet.
- C) IPv4 permitia o uso de até 4 componentes nos nomes de domínio, por exemplo: receita.fazenda.gov.br. Já o IPv6 permite até 6.
- D) A tecnologia DHCP é a solução que ajudou para que a implementação de IPv6 seja descontinuada, pois com a sua implementação, a introdução do protocolo IPv6 resultou desnecessária.
- E) O IPv6 possui endereçamento hierárquico, o que reduz a carga de processamento de equipamentos de rede, como os roteadores.

Questão 39

O Protocolo Telnet, que pertence à camada de aplicação segundo o modelo OSI, permite a um computador se comunicar com outro:

- A) utilizando HTTPS.
- B) utilizando IEEE 802.11b.
- C) utilizando um IP e uma porta.
- D) em formato MIME.
- E) utilizando sempre a porta 443.

Questão 40

CSMA/CD: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection baseia-se na detecção de colisões. Neste modelo, uma estação pode estar em um de três estados. Selecione a alternativa que liste os três estados possíveis neste modelo:

- A) Disputa, Transmissão e Inatividade.
- B) Conectado, Em Colisão, Desconectado.
- C) Em Espera, Em Colisão, Em Transmissão.
- D) Em Baixa Transmissão, Em Mediana Transmissão, Em Alta Transmissão.
- E) Desativado, Em modo de segurança, Em modo normal.

Questão 41

No que se refere a protocolos de roteamento, a diferença entre os protocolos BGP e OSPF é que:

- A) o BGP é utilizado para rotear entre Backbones e o OSPF para rotear entre redes abertas.
- B) o BGP é utilizado para calcular rotas de forma ótima e o OSPF de forma aproximada.
- C) o BGP é utilizado para rotear entre sistemas autônomos e o OSPF dentro de um sistema autônomo.
- D) o BGP atualiza as tabelas de roteamento, enquanto o OSPF somente as lê.
- E) o OSPF atualiza as tabelas de roteamento, enquanto o BGP somente as lê.

Questão 42

O cabeçalho MPLS possui quatro campos. Selecione a alternativa que não corresponda a um dos campos do cabeçalho MPLS:

- A) QoS.
- B) S.
- C) TTL.
- D) Label.
- E) CRC.

Questão 43

São diferenças entre os protocolos de correio eletrônico IMAP e POP3, exceto:

- A) IMAP utiliza a porta 143, enquanto POP3 a porta 110 (valores padrão).
- B) Em POP3, os correios eletrônicos são armazenados principalmente no PC do usuário, enquanto em IMAP, são armazenados no servidor.
- C) O tempo de conexão exigido para o POP3 é menor que para o IMAP.
- D) As quotas de disco constituem um problema no POP3, enquanto para IMAP isto não constitui um problema.
- E) IMAP é recomendado para usuários que acessam os seus correios eletrônicos de diferentes computadores.

Questão 44

Os dispositivos NAS permitem:

- A) oferecer capacidade de processamento a outros nodos da rede.
- B) fornecer capacidade de memória RAM a outros nodos da rede.
- C) oferecer capacidade de armazenamento a outros nodos da rede.
- D) oferecer tradução de endereços para permitir que computadores de uma rede interna acessem dados do exterior.
- E) ter redes em que os dispositivos fornecem seus recursos não ocupados (disco, processamento) para realizar cálculos ou processos complexos que podem ser divididos em tarefas menores.

Questão 45

A tecnologia que é utilizada para simular a existência em simultâneo de diversos sistemas operacionais e diversas plataformas de hardware em um mesmo servidor é conhecida como:

- A) Partição.
- B) Virtualização.
- C) Paralelização.
- D) Roteamento.
- E) Multiplexação.

Questão 46

O PMBOK define uma série de recomendações para o gerenciamento de diversos aspectos de projetos. No que se refere ao gerenciamento da integração, no controle integrado de mudanças, recomenda-se que as solicitações de mudança incluam:

- A) ações corretivas, ações preventivas e reparos de defeitos.
- B) ações corretivas, novas requisições e reparos de defeitos.
- C) novas requisições, reparos de defeitos e ferramentas de controle de mudança.
- D) ações corretivas, novas requisições e novos sistemas.
- E) ações reativas, novas requisições e reparos de sistemas.

Questão 47

No que se refere ao gerenciamento da qualidade do projeto de acordo com o PMBOK, o processo de planejar o gerenciamento de qualidade inclui as seguintes técnicas, exceto:

- A) Análise custo-benefício.
- B) Amostragem estatística.
- C) Custo da Qualidade.
- D) Benchmarking.
- E) Organogramas.

Questão 48

A BPMN é a notação para modelagem de processos de negócio. Nesta notação, o símbolo que inclui um sinal de + dentro de um losango representa um(a):

- A) evento final.
- B) evento terminal.
- C) gateway exclusivo.
- D) gateway paralelo.
- E) atividade de recebimento.

Questão 49

Segundo o modelo COBIT, para atender as necessidades dos *stakeholders*, é necessário analisá-los levando em consideração três aspectos. Selecione a alternativa que liste os três aspectos descritos no modelo COBIT com esta finalidade:

- A) Obtenção de benefícios, Otimização de Custos Operacionais e Planejamento em longo prazo.
- B) Obtenção de benefícios, Otimização de Riscos e Otimização de Recursos.

- C) Objetivos da empresa, Objetivos de TI, Objetivos do viabilizador.
- D) Escopo da governança, Papéis e Atividades.
- E) Implementação, Governança e Plano de execução.

Questão 50

Selecione a alternativa que complete de forma correta a seguinte frase:

“O marco de trabalho do ITIL define cinco estágios ou fases no ciclo de vida de um serviço: Estratégias de Serviço, _____, Operação do Serviço e _____.”

- A) Análise do Serviço/Design do Serviço/Melhoria contínua do Serviço.
- B) Design do Serviço/Transição do Serviço/Melhoria contínua do Serviço.
- C) Análise do Serviço/Programação do Serviço/Implementação do Serviço.
- D) Programação do Serviço/Arquitetura do Serviço/Gestão do Serviço.
- E) Programação do Serviço/Instalação do Serviço/ Desinstalação do Serviço.

PROVA DISCURSIVA

Instruções gerais

A prova discursiva consiste em duas questões dissertativas. As questões deverão ser desenvolvidas de acordo com o tema proposto, em, no mínimo, 10 e, no máximo, 20 linhas, com elaboração própria e correção ortográfica e normativa da Língua Portuguesa, de modo coeso e coerente. A delimitação a ser dada ao tema pode ser identificada nas informações presentes em cada questão. Não serão aceitas transcrições de trechos da questão ou qualquer parte da prova. Fuga ao tema ou letra ilegível zera a questão.

As respostas devem ser transcritas para a Folha de Respostas

Questão **01**

Sobre as camadas de Enlace de Dados e de Transporte, segundo o modelo OSI, descreva e liste dois protocolos que se encontrem dentro de cada uma delas.

QUADRO DE RASCUNHO

01	_____
02	_____
03	_____
04	_____
05	_____
06	_____
07	_____
08	_____
09	_____
10	_____
11	_____
12	_____
13	_____
14	_____
15	_____
16	_____
17	_____
18	_____
19	_____
20	_____

PROVA DISCURSIVAQuestão **02**

No que se refere às práticas recomendadas no PMBOK, descreva brevemente o Gerenciamento do Escopo do Projeto e o Gerenciamento da Qualidade do Projeto. Liste também duas das ferramentas associadas a a cada uma delas.

QUADRO DE RASCUNHO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	