

### AN 1 - ANALISTA - INFORMÁTICA

TIPO DE PROVA

**01**

#### Provas de Português e Conhecimentos Específicos.

#### INSTRUÇÕES GERAIS

01. Leia com atenção todas as instruções deste **Caderno de Questões**.
02. Este Caderno de Questões só deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal de Sala.
03. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
04. Verifique se este Caderno de Questões contém 40 (quarenta) questões com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
05. A prova terá a duração de 03 (três) horas. Você só poderá sair do Local de Prova 02 (duas) horas após o seu início. Os 03 (três) últimos candidatos só poderão ausentar-se do recinto juntos, após a assinatura da ata.
06. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, tipo de prova** e o **número do seu documento de identificação**.
07. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
08. Marque suas respostas na Folha de Respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta, preenchendo completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo: ● .
09. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de Questões Objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita do Caderno de Questões para a Folha de Respostas.
10. A correção das provas será efetuada considerando-se apenas o conteúdo da Folha de Respostas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal este Caderno de Questões, juntamente com a Folha de Respostas e assine a **Lista de Presença**.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do candidato:



## PORTUGUÊS

As questões de 1 a 3 referem-se ao texto seguinte.

- 1 “A Igreja Católica de Campo Grande, no Mato Grosso  
do Sul, está analisando um fenômeno: uma imagem de  
3 gesso de nossa Senhora de Fátima estaria vertendo  
lágrimas de mel. A santa foi protegida por vidros para evitar  
5 que as centenas de fiéis que visitam diariamente coloquem  
as mãos nessa substância. O dono da imagem diz que se  
7 curou de câncer após lhe fazer uma promessa.”  
(IstoÉ, 18/7/2007)

01. Qual a função da linguagem predominante no texto acima?

- A) emotiva
- B) cognitiva
- C) expressiva
- D) metalingüística
- E) conativa

02. Qual a classificação da palavra **que** (linhas 5-6), respectivamente?

- A) conjunção subordinativa, pronome relativo, pronome relativo.
- B) conjunção subordinativa, conjunção subordinativa, conjunção subordinativa.
- C) conjunção subordinativa, pronome relativo, conjunção subordinativa.
- D) pronome relativo, pronome relativo, conjunção subordinativa.
- E) pronome relativo, pronome relativo, pronome relativo.

03. Conforme o texto, é correto afirmar que

- A) o verbo **fazer** (linha 7) está no infinitivo impessoal.
- B) a forma verbal **estaria** (linha 3) está no modo subjuntivo porque enuncia um fato hipotético.
- C) há seis formas verbais no modo indicativo.
- D) as locuções verbais estão na voz ativa.
- E) há dois verbos no pretérito imperfeito do indicativo.

04. Qual a conjunção mais adequada para expressar a relação estabelecida entre as duas orações do período seguinte?  
“A crise financeira mundial é séria. \_\_\_\_\_ a economia brasileira não vai entrar em colapso.”

- A) Mas
- B) Consoante
- C) Sobretudo
- D) Porquanto
- E) Por isso

A questão 5 refere-se ao poema seguinte.

## A porta estreita

Aproveita bem a vida! Aproveita!  
Não te canses do trabalho edificante,  
Nem te queixes, como dantes,  
Esperdiçando a colheita.

Serve, ama, perdoa no mundo e passa  
Sem um sequer gemido de rebeldia.  
Há um sentido profundo  
No licor de tua taça.

[...]

05. O verbo que possui a mesma transitividade de **perdoa** (5º verso) está na alternativa

- A) O pai não perdoou gastos para educar o filho.
- B) Deus perdoa aos arrependidos.
- C) Perdoa aos amigos todas as ofensas.
- D) Invejoso, não perdoava o sucesso do colega.
- E) Ele é rancoroso, não perdoa.

06. Dadas as assertivas sobre o emprego da vírgula,

- I. Porque chovia, não pude sair. (separa o adjunto adverbial)
- II. Esse lugar, é muito importante. (separa o adjunto adverbial)
- III. O homem que fuma, vive pouco. (separa a oração subordinada adjetiva)
- IV. Procura-o toda a noite, toda a manhã, todo o dia. (separa termos de mesma função)
- V. O problema das enchentes, disse o candidato, será prioritário. (separa a oração subordinada apositiva)

são verdadeiras

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

07. Assinale a alternativa correta quanto à norma-padrão da língua portuguesa.

- A) Acerca de cem metros daqui há explosivos. Permaneçam a distância e obedeçam às suas ordens.
- B) À cerca de cem metros daqui há explosivos. Permaneçam à distância e obedeçam as suas ordens.
- C) A cerca de cem metros daqui existe explosivos. Permaneçam à distância e obedeçam às suas ordens.
- D) A cerca de cem metros daqui há explosivos. Permaneçam à distância e obedeçam às suas ordens.
- E) Acerca de cem metros daqui existe explosivos. Permaneçam à distância e obedeçam às suas ordens.

As questões de 8 a 13 referem-se ao texto seguinte.

1 “O homem civilizado construiu uma carruagem, mas  
perdeu o uso dos pés. Sustém-se com auxílio de muletas,  
3 mas falta-lhe todo o apoio do músculo. Possui um belo  
relógio de Genebra, mas perdeu a habilidade de calcular as  
5 horas pelo sol. [...] Não observa o solstício tampouco o  
equinócio, e sua mente não logra visualizar o quadrante do  
7 claro calendário do ano. O livro de notas prejudica-lhe a  
memória; as bibliotecas sobrecarregam-lhe a inteligência; a  
9 agência de seguros aumenta o número de acidentes; e  
talvez constitua um problema saber se a maquinaria não  
11 entorpece, se o refinamento não nos fez perder alguma  
energia, se o cristianismo entrincheirado nas instituições e  
13 nos ritos não nos roubou o vigor da virtude selvagem. Pois  
todo estóico era um estóico, mas, na Crístandade, onde  
15 estão os cristãos?”

Ralph Waldo Emerson

#### Vocabulário auxiliar

**equinócio:** instante em que o sol, no seu movimento anual aparente, corta o equador celeste.

**estóico:** indivíduo adepto do estoicismo (sistema greco-romano, que preconizava o indiferentismo ao prazer e à dor); austero, resignado.

**solstício:** época em que o sol atinge o ponto mais distante do equador.

**08.** Indique a alternativa que apresenta uma antítese.

- A) progresso e refinamento da civilização – perda e esquecimento de atividades e qualidades mais primitivas
- B) o excesso de estudo – sobrecarga da inteligência
- C) mais saber – menos viver
- D) progresso na teoria – atraso da prática
- E) avanço no progresso – evolução na maquinaria

**09.** O primeiro período quer dizer que

- A) a civilização, construindo carruagens, pôs fora de uso os pés.
- B) o homem civilizado perdeu os pés, construindo uma carruagem.
- C) a civilização, com a carruagem, prejudica os pedestres.
- D) com a invenção dos carros, o homem civilizado pouco exercita os membros inferiores.
- E) a criação dos transportes terrestres inutilizou o homem.

**10.** Os termos **civilizado** (linha 1) e **de Genebra** (linha 4) são, respectivamente,

- A) complemento nominal e adjunto adverbial.
- B) complemento nominal e adjunto adnominal.
- C) adjunto adnominal e complemento nominal.
- D) adjunto adnominal e adjunto adverbial.
- E) adjunto adnominal e adjunto adnominal.

**11.** Qual das alternativas abaixo não tem o sentido do verbo **suster** (linha 2)?

- A) equilibrar-se
- B) apoiar-se
- C) ter-se em pé
- D) sustar
- E) sustentar

**12.** Qual a função da partícula **se** (linha 2)?

- A) partícula integrante do verbo
- B) partícula expletiva
- C) partícula apassivadora
- D) partícula de indeterminação do sujeito
- E) partícula de reciprocidade

**13.** Dadas as assertivas seguintes, assinale a alternativa correta.

- I. Os verbos **faltar** (linha 3), **perder** (linha 4) e **prejudicar** (linha 7), no texto, possuem a mesma transitividade verbal.
- II. Em “[...] onde estão **os cristãos?**” (linhas 14-15), o termo em negrito é o sujeito da oração.
- III. As expressões **do ano** (linha 7), **de notas** (linha 7), **de seguros** (linha 9) possuem a mesma função sintática.
- IV. O emprego do ponto-e-vírgula em “O livro de notas [...] número de acidentes” (linhas 7 a 9) foi utilizado para separar orações coordenadas aditivas.

- A) Há apenas uma assertiva falsa.
- B) Todas as assertivas são falsas.
- C) Todas as assertivas são verdadeiras.
- D) Há duas assertivas falsas.
- E) Há apenas duas assertivas verdadeiras.

**14.** No período “Alguns pensam lazer. Nós pensamos investimento em boas mãos”, a relação existente entre as orações é de

- A) causa.
- B) conseqüência.
- C) contradição.
- D) explicação.
- E) adição.

**15.** Assinale a alternativa que apresenta o verbo com regência incorreta.

- A) As crianças correm atrás dele, na rua, e chamam-no bêbado.
- B) Da porta da cozinha, D. Geralda chamou-lhe para o almoço.
- C) Deram-me pouco dinheiro para pagar ao professor.
- D) Por mais de uma vez Eugênio presidira ao Conselho Municipal.
- E) Não lhe seria fácil esquecer-se das últimas palavras de Mário.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Baseando-se na Lei Complementar 123/2006 (Lei Geral da MPE), responda as questões de 16 a 18.

**16.** Acerca do Comitê Gestor de Tributação das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, é errado afirmar:

- A) A atualização dos valores deliberada pelo Comitê Gestor será efetivada mediante a edição de lei ordinária.
- B) Os representantes dos Estados e do Distrito Federal no Comitê referido no inciso I do caput deste artigo serão indicados pelo Conselho Nacional de Política Fazendária – CONFAZ – e os dos Municípios serão indicados, um pela entidade representativa das Secretarias de Finanças das Capitais e outro pelas entidades de representação nacional dos Municípios brasileiros.
- C) O Comitê Gestor elaborará seu regimento interno mediante resolução.
- D) Comitê Gestor de Tributação das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, vinculado ao Ministério da Fazenda, é composto por 2 (dois) representantes da Secretaria da Receita Federal e 2 (dois) representantes da Secretaria da Receita Previdenciária, como representantes da União, 2 (dois) dos Estados e do Distrito Federal e 2 (dois) dos Municípios.
- E) Será presidido e coordenado por um dos representantes da União.

**17.** Dadas as afirmações a seguir,

- I. As microempresas e as empresas de pequeno porte optantes pelo Simples Nacional não farão jus à apropriação nem transferirão créditos relativos a impostos ou contribuições abrangidos pelo Simples Nacional.
- II. As microempresas e as empresas de pequeno porte optantes pelo Simples Nacional não poderão utilizar ou destinar qualquer valor a título de incentivo fiscal.
- III. A exclusão do Simples Nacional será feita de ofício, não podendo ocorrer por opção das microempresas ou das empresas de pequeno porte.
- IV. Nas licitações públicas, a comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

verifica-se que

- A) apenas a II está correta.
- B) I, II e III estão corretas.
- C) I, II e IV estão corretas.
- D) apenas II e IV estão corretas.
- E) apenas I e II estão corretas.

**18.** Não se inclui no regime diferenciado e favorecido previsto nesta Lei Complementar, para nenhum efeito legal, as seguintes pessoas jurídicas, exceto:

- A) A pessoa jurídica resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores.
- B) A pessoa jurídica que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar.
- C) A pessoa jurídica que participe do capital de outra pessoa jurídica.
- D) A pessoa jurídica constituída sob a forma de sociedade por ações.
- E) A pessoa jurídica constituída sob a forma de cooperativas de consumo.

**19.** Considerando as seguintes afirmações sobre as causas mais comuns de problemas em um cenário típico de instalação do *Windows XP Pro*,

- I. O *hardware* é incompatível ou não atende os requisitos mínimos. Geralmente o *Windows XP* identificará o *hardware* incompatível ou inadequado; no entanto, em caso de falha, esse deve ser o primeiro passo a ser verificado.
- II. Em especial, alguns dispositivos de CD-ROM, particularmente os mais antigos, podem não funcionar bem. Além da questão da compatibilidade deve-se garantir que a unidade não apresente problemas.
- III. Durante a detecção do *hardware* e a instalação dos *drivers*, podem ocorrer travamentos, embora isso usualmente não ocorra no *Windows XP*. Nesse caso, deve-se reiniciar o computador e iniciar a instalação novamente.
- IV. Deve-se ter certeza de que a placa de vídeo é suportada pelo *Windows XP*, pois placas de vídeo incompatíveis ou com defeito causam problemas na instalação.

indique a opção que contenha todas as afirmações que são verdadeiras.

- A) I, III e IV
- B) I, II e IV
- C) I, II e III
- D) II, III e IV
- E) I, II, III e IV

20. Considerando as seguintes afirmações sobre as diversas edições do *Windows Server 2003*,

- I. *Windows Server 2003, Web Edition*: projetado para fornecer *Web services*, instalação de *Web sites* e para aplicações baseadas na *Web*. Possui uma versão reduzida do *Active Directory*, que não permite configuração de computadores remotos.
- II. *Windows Server 2003, Standard Edition*: projetado para fornecer os serviços de um servidor padrão. Suporta até dois processadores.
- III. *Windows Server 2003, Enterprise Edition*: versão estendida da *Standard Edition*, voltada para grandes empresas. Inclui suporte para serviço de *cluster* e de metadiretório. Suporta até oito processadores.
- IV. *Windows Server 2003, Datacenter Edition*: é o servidor *Windows* mais robusto. Tem recursos de *clustering* avançados, suporta grandes quantidades de memória e de oito a 32 processadores.

indique a opção que contenha todas as afirmações que são verdadeiras.

- A) I, III e IV
- B) I, II e IV
- C) I, II e III
- D) II, III e IV
- E) I, II, III e IV

21. Considerando as seguintes afirmações sobre o Sistema de Restauração do *Windows XP*,

- I. Aplicações instaladas após o ponto de restauração escolhido para restauração do sistema não são salvas, devendo ser reinstaladas.
- II. O Sistema de Restauração provê funções de *backup* para os dados do usuário, mas deve ser configurado para que seja executado.
- III. Contas de usuário e seus dados são sempre preservados, mesmo quando criadas após o ponto de restauração escolhido para restauração do sistema.
- IV. Alterações de nome de computador ou grupo de trabalho após o ponto de restauração escolhido para restauração do sistema não são preservadas.
- V. Alterações no sistema feitas usando-se o Console de Recuperação são detectadas e preservadas pelo Sistema de Restauração.
- VI. Quando da aplicação de um *Service Pack* pode-se escolher entre preservar e apagar todos os pontos de restauração.
- VII. Se um dispositivo deixa de ser monitorado temporariamente, as informações de pontos de restauração sobre o dispositivo neste período não são registradas e só podem ser recuperadas as informações anteriores e as posteriores ao período em que a monitoração do dispositivo foi desativada.

indique a opção que contenha apenas afirmações verdadeiras.

- A) III, IV, V, VI e VII
- B) I, II, IV e VII
- C) I, IV e VI
- D) II, III, V e VII
- E) I, II, III, IV, V, VI e VII

22. Considerando as seguintes assertivas com relação aos sistemas de arquivos em ambiente *Windows*,

- I. Reparar erros de disco no NTFS é simples, uma vez que mesmo com volume em uso esse processo pode ser executado.
- II. Somente arquivos e pastas em volumes NTFS podem ser criptografados.
- III. O NTFS e a FAT32 são sistemas de arquivos que oferecem suporte a vários recursos como: permissões de arquivo e pasta, suporte a volumes grandes e gerenciamento de arquivos esparsos.
- IV. Os grupos ou usuários com controle total de uma pasta podem excluir dela arquivos e sub-pastas, independentemente das permissões que protegem estes arquivos e sub-pastas.

indique a opção que contenha todas as afirmações que são verdadeiras.

- A) III e IV
- B) II e III
- C) I e III
- D) I e II
- E) II e IV

23. Considerando as seguintes descrições sobre os componentes do LDAP, que é a base do *Active Directory*,

- I. **Modelo de dados**: especifica como os dados são acessados no diretório. As informações são armazenadas em atributos de objetos; por questão de generalidade, os atributos não são tipados e podem conter cada um um único valor.
- II. **Modelo de organização**: especifica como modelo o conceito de floresta e árvores invertidas.
- III. **Modelo de segurança**: especifica como dados são acessados com segurança. Especifica Kerberos como único padrão para autenticação de *passwords*.
- IV. **Modelo funcional**: especifica os métodos para consulta e modificação dos objetos do diretório. Inclui funcionalidades como criação e edição de atributos, bem como consultas a objetos no diretório.
- V. **Modelo topológico**: especifica como os serviços de diretório são integrados e interoperam com outros diretórios compatíveis.

indique a opção que contenha todas as descrições que são verdadeiras.

- A) II, III e V
- B) I, III e V
- C) I, II e IV
- D) II, IV e V
- E) I, II, III, IV e V

24. Considerando as seguintes afirmações sobre a estrutura do *Active Directory*,

- I. Uma árvore de domínio compreende diversos domínios que dividem um esquema e uma configuração comuns, comandando um *namespace* contíguo, vinculados por relações de confiança.
- II. Uma floresta é um conjunto de um ou mais diferentes árvores de domínio que dividem um esquema, configuração e catálogo global comuns. As árvores em uma floresta não são necessariamente vinculadas por relações de confiança.
- III. Quando existe uma relação de confiança entre dois domínios, os mecanismos de autenticação de um domínio confiam nas autenticações vindas do outro domínio.
- IV. Relações de confiança podem ser de mão simples ou dupla, dependendo se apenas um domínio partilha seus recursos ou se ambos o fazem; também podem ser transitivas ou não, dependendo se elas são ou não extensivas a outros parceiros em relações de confiança.

indique a opção que contenha todas as afirmações que são verdadeiras.

- A) I, III e IV
- B) I, II e IV
- C) I, II e III
- D) II, III e IV
- E) I, II, III e IV

25. Considerando as seguintes afirmações sobre o *Active Directory*,

- I. O *Active Directory* (AD) é uma implementação do LDAP para uso nos sistemas *Windows*. Seu principal objetivo é prover serviços de autenticação e autorização centralizados.
- II. O *Active Directory* (AD) permite aos administradores definir diretivas de segurança e acesso e instalar programas em toda uma organização. No entanto, a aplicação de atualizações críticas para a operação deve ser realizada individualmente nos equipamentos identificados pelo AD.
- III. Uma estrutura de *Active Directory* (AD) é um arcabouço hierárquico de objetos que podem ser: recursos, serviços e usuários (contas e grupos). O AD armazena informações sobre os objetos, atribui níveis de segurança e controla o acesso aos objetos.
- IV. No *Active Directory* (AD) cada objeto representa uma única entidade, e vice-versa, e seus atributos, seja um usuário, um computador, uma impressora ou um grupo. Certos objetos podem conter outros objetos. Cada objeto é identificado por seu nome e tem um conjunto de atributos que definem as características e as informações que o objeto pode conter, definidos por um esquema, que também determina o tipo de objetos que podem ser armazenados no AD.

indique a opção que contenha todas as afirmações que são verdadeiras.

- A) I, III e IV
- B) I, II e IV
- C) I, II e III
- D) II, III e IV
- E) I, II, III e IV

26. Considerando a elegibilidade de uma coluna ou grupo de colunas de uma tabela de um banco de dados para conterem uma chave primária, e dadas as seguintes condições referentes a esta(s) coluna(s),

- I. Duas linhas não podem ter o mesmo valor de chave primária.
- II. Cada linha deve ter um valor não-nulo como chave primária.
- III. Valores na(s) coluna(s) de chave primária somente podem ser modificados quando for possível garantir que o novo valor da chave primária também é único.
- IV. Valores de chave primária nunca podem ser reutilizados.

indique a opção que contenha todas as afirmações que são verdadeiras.

- A) I, III e IV
- B) I, II e IV
- C) I, II e III
- D) II, III e IV
- E) I, II, III e IV

27. Considerando as afirmações sobre chaves estrangeiras em tabelas de bancos de dados,

- I. Uma chave estrangeira é uma parte importante para garantir integridade relacional.
- II. Uma chave estrangeira em uma tabela deve ser obrigatoriamente uma chave primária em outra tabela.
- III. Uma linha em uma tabela cuja chave primária for usada como chave estrangeira em uma linha em outra tabela não pode ser eliminada.
- IV. SGBD que suportam eliminação em cascata permitem que uma determinada chave primária seja eliminada mesmo quando usada como chave estrangeira em outra tabela.

é incorreto afirmar-se que

- A) II é essencial para que uma coluna possa ser uma chave estrangeira.
- B) IV quebra a integridade relacional.
- C) III é um exemplo de I.
- D) III ajuda a evitar que linhas de uma tabela sejam indevidamente eliminadas.
- E) IV pressupõe que as linhas que usam a chave primária eliminada como chave estrangeira também serão eliminadas.

28. Considerando as seguintes descrições de serviços,

- I. **Gerente de Entrada e Saída (I/O Manager)** inclui os seguintes serviços:
  - **Sistema de Arquivos:** traduz requisições ao sistema de arquivos em chamadas a *drivers* específicos;
  - **Drivers de Dispositivos:** gerencia os *drivers* de dispositivos que acessam o *hardware* diretamente;
  - **Gerente de Cache:** gerencia o desempenho de I/O fazendo *cache* de leituras de discos.
- II. **Gerente de Memória Virtual:** gerencia o espaço de endereçamento virtual de cada processo; protege este espaço para garantir a integridade do sistema; controla a paginação da memória.
- III. **Gerente de Processos:** gerencia a criação e término de processos e *threads*.
- IV. **Gerente de Plug and Play:** fornece serviços de *plug and play* e se comunica com os vários *drivers* de dispositivos para configuração e serviços relacionados com o *hardware*.
- V. **Gerente de Objetos:** gerencia os objetos do sistema, sendo responsável por sua criação, gerência e destruição quando não forem mais necessários; gerencia recursos, como memória, que precisam ser alocados para estes objetos.

verifica-se que estão corretamente descritos e são serviços do *Windows 2003 Server* os itens:

- A) I, II, III e V
- B) I, II, III e IV
- C) I, II e III
- D) IV e V
- E) I, II, III, IV e V

29. Considerando as seguintes afirmações sobre administração de bancos de dados,

- I. O DBA, *data base administrator*, é o responsável pela gerência das bases de dados de uma empresa, respondendo pela sua integridade e confiabilidade.
- II. O MER, modelo de entidade-relacionamento, é onde estão relacionadas as principais entidades (tabelas) e seus relacionamentos, e detalhes como nome das colunas, tipos de dados, restrições, bem como o dicionário de dados, com uma descrição de cada elemento da base de dados, são documentos essenciais utilizados pelo DBA em seu trabalho.
- III. É responsabilidade do DBA o plano de capacidade, onde devem estar dimensionadas as necessidades atuais e previsão de crescimento dos recursos como armazenamento, processamento, comunicação.
- IV. O DBA é responsável pelas políticas de segurança em relação ao armazenamento das informações e o acesso a elas, envolvendo políticas de autorização bem como de *backup* e recuperação.
- V. A organização das bases de dados de uma empresa, em que servidores residem, a quem pertencem, como se conectam deve ser mantida no diagrama de arquitetura.

indique a opção que contenha todas as afirmações que são verdadeiras.

- A) II, III, e V
- B) I, II e IV
- C) I, II e III
- D) III, IV e V
- E) I, II, III, IV e V

30. SQL é uma linguagem de consulta, criada para extrair, organizar e atualizar informações em bancos de dados relacionais. Com relação aos conceitos básicos de SQL, é correto afirmar que a instrução COMMIT

- A) efetiva todas as alterações feitas no banco de dados até o ponto em que é usada.
- B) altera a definição de uma tabela ou de outro objeto do banco de dados.
- C) define um cursor, que pode ser utilizado para processar linhas acessadas por uma consulta. A instrução COMMIT inclui uma instrução SELECT, que é utilizada para processar a consulta.
- D) desfaz todas as alterações feitas até o ponto em que é usada.
- E) elimina uma tabela ou outro objeto de um banco de dados.

31. Dadas as assertivas abaixo, relativas a modelagem de dados e a projeto de banco de dados para ambiente relacional,

- I. Normalização é o processo formal passo a passo, que examina os atributos de uma entidade com o objetivo de evitar anomalias observadas na inclusão, exclusão e alteração de tuplas exclusivas.
- II. Uma das condições para uma relação R estar na 3ªFN (terceira forma normal) é que todos os seus atributos "não-chave" devem ser dependentes não-transitivos da chave primária, isto é, cada atributo deve ser funcionalmente dependente apenas dos atributos componentes da chave primária e todos os seus atributos "não-chave" devem ser independentes entre si.
- III. Uma relação R está na 2ªFN (segunda forma normal) se e somente se ela não atender à 1ªFN (primeira forma normal) e todos os atributos "não-chave" forem totalmente dependentes da chave primária.
- IV. Uma relação R está na 1ªFN (primeira forma normal) se e somente se todos os domínios básicos contiverem grupos repetitivos.

indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- A) III e IV
- B) II e III
- C) I e III
- D) I e II
- E) II e IV



**32.** Considerando as afirmações em relação a tecnologia de apoio à inteligência de negócio,

- I. As consultas OLAP atuam apenas em dados dispostos em uma planilha *Excel*.
- II. Um *data warehouse* é um banco de dados construído apenas para leitura e escrita de dados.
- III. Com o uso de tecnologia oferecida para *data mining* pode-se conseguir orientar uma campanha de *marketing* a partir de suas técnicas voltadas para análise e segmentação de clientes.
- IV. Consultas OLAP podem ser utilizadas para análise de séries temporais.
- V. Tecnologia gerada com técnicas de *data mining* é importante no apoio à inteligência de negócio, mas é desenvolvida apenas para ser utilizada com *data warehouse*.

indique a opção que contenha todas as afirmações que são verdadeiras.

- A) II, III, IV e V
- B) I, II e IV
- C) I, II e III
- D) II, III e IV
- E) III e IV

**33.** Considerando as afirmações sobre sistemas voltados para as necessidades operacionais e ambientes de *data warehouse*,

- I. Levantamento de necessidades, análise, projeto, programação, teste, integração e implementação.
- II. É um conjunto de dados baseado em assuntos, integrado, não-volátil e variável em relação ao tempo para apoio às decisões gerenciais.
- III. Horizonte de tempo: corrente até 60-90 dias; registros atualizados constantemente; estruturas de chaves podem ou não ter elementos temporais.
- IV. Horizonte de tempo: 5-10 anos; registros levantados pelo estado do sistema; estrutura de chaves dependente de elementos temporais.

é correto afirmar-se que

- A) I descreve o ciclo de vida de desenvolvimento de um ambiente de *data warehouse* e III.
- B) I descreve o ciclo de vida de desenvolvimento de um ambiente operacional e IV o horizonte de tempo de *data warehouse*.
- C) I descreve o ciclo de vida de desenvolvimento de um ambiente de *data warehouse*, enquanto que II define *data warehouse*.
- D) II define um ambiente operacional e III o seu horizonte de tempo.
- E) I e IV referem-se a um ambiente operacional e II e III a um *data warehouse*.

**34.** Dadas as assertivas abaixo, relativas a tecnologia de apoio à inteligência de negócio,

- I. A tecnologia de *data warehouse* é importante no suporte à decisão gerencial em uma empresa, mas apresenta como uma de suas falhas a incompatibilidade total com a tecnologia relacional e sua base já bem instalada no mercado.
- II. SQL (*Structured Query Language*) é uma linguagem declarativa com grande poder de expressão, utilizada com os Gerenciadores de Banco de Dados relacionais.
- III. Pode-se dizer que um *data warehouse* tem como objetivo fornecer informações confiáveis, ágeis, flexíveis, integradas, no apoio ao processo de decisão.
- IV. Consultas OLAP não oferecem suporte para linguagem SQL.

indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- A) III e IV
- B) II e III
- C) I e III
- D) I e II
- E) II e IV

**35.** Dadas as assertivas a seguir, referentes a redes sem fio,

- I. São normalmente chamadas de infra-estrutura quando disponibilizam um ponto de acesso que juntamente com uma rede cabeada interconectam-se ao "mundo exterior"; as estações sem fio desta rede comunicam-se diretamente entre si utilizando o ponto de acesso somente para comunicação com o "mundo exterior".
- II. Uma rede *ad hoc* é uma rede com um controle central e sem nenhuma conexão como mundo exterior.
- III. Na instalação de um ponto de acesso deve-se designar de alguma forma a este ponto de acesso, um identificador de conjunto de serviços, e um número de canal.
- IV. Associar uma estação sem fio a um ponto de acesso é como se criasse um fio virtual entre a estação e o ponto de acesso.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- A) III e IV
- B) II e III
- C) I e II
- D) I e III
- E) II e IV

36. Considerando as afirmações sobre o processo de instalação e configuração de *switchs*,

- I. As interfaces dos *switchs* possuem endereço MAC.
- II. O *switch* executa o algoritmo CSMA/CD quando quer repassar dados para um enlace.
- III. *Switchs* utilizam uma tabela de comutação que deve ser configurada pelo administrador.
- IV. *Switchs* apagará um endereço na tabela se nenhum quadro que tenha aquele endereço como endereço fonte for recebido após um certo período de tempo.

indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- A) III e IV
- B) II e III
- C) I e II
- D) I e III
- E) II e IV

37. Dadas as assertivas a seguir, com relação a roteadores,

- I. O processo de roteamento baseia-se na análise do endereço IP de destino dos dados de entrada e no envio dos dados por meio de uma porta de saída, de acordo com o endereço MAC do destinatário.
- II. As tabelas de roteamento podem ser descobertas com o uso de protocolos de roteamento.
- III. As tabelas de roteamento podem ser configuradas manualmente.
- IV. Em uma rede local com um roteador, todos os pacotes IP devem ser enviados para o roteador para que este decida se fica na rede local ou envia para uma outra rede externa.

indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- A) III e IV
- B) II e III
- C) I e II
- D) I e III
- E) II e IV

38. Dadas as assertivas a seguir, referentes a redes *bluetooth*,

- I. São redes sem fio de infra-estrutura onde um computador funciona como ponto de acesso.
- II. Sua velocidade máxima de transferência de dados pode variar dependendo do dispositivo ou de fatores ambientais.
- III. Transmitem na frequência de rádio licenciada.
- IV. Um dispositivo *bluetooth* pode transmitir dados através de paredes, bolsos e malas.

indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- A) III e IV
- B) II e III
- C) I e II
- D) I e III
- E) II e IV

39. Considerando as seguintes afirmações sobre objetos inseridos em documentos,

- I. O trabalho com objetos externos inseridos em uma aplicação como um servidor de texto torna-se comum à medida que se sofisticava o trabalho. O *Microsoft Word* suporta estes objetos embutidos no arquivo de texto ou apenas vinculados a ele.
- II. Embutidos podem eventualmente ser alterados pela aplicação que o gerou, desde que ela possa ser executada dentro do *Word*. Tem como vantagem não depender de arquivos externos.
- III. No *Microsoft Word* objetos vinculados refletem as alterações efetuadas externamente. Tem como desvantagem a gerência de mais de um arquivo para o mesmo documento.
- IV. Para distribuir um documento com objetos vinculados, basta que os arquivos destes objetos os acompanhem, não requerendo nenhuma ação adicional.

indique a opção que contenha todas as afirmações que são verdadeiras.

- A) I, III e IV
- B) I, II e IV
- C) I, II e III
- D) II, III e IV
- E) I, II, III e IV

40. Considerando as seguintes afirmações sobre *Microsoft Access*,

- I. Tabelas são onde todos os dados são armazenados. Quando uma nova tabela é criada o *Access* exibe uma estrutura de tabela onde deve ser informado em cada linha o nome do campo que deve ser único na tabela, bem como o tipo de dado que será armazenado em cada linha da tabela. Os registros serão as colunas da tabela.
- II. Acessa-se um dado ou um grupo de dados mediante uma consulta especificando um dado critério de seleção. Elas podem ser usadas para exibir os dados dos registros ou para selecionar estes para alguma operação sobre eles.
- III. No *Access*, formulários são telas usadas para exibir ou entrar dados em uma tabela. Na sua forma básica, apenas um registro é exibido de cada vez, um campo por linha. Para selecionar os registros a serem exibidos pode-se criar formulários baseados em uma consulta.
- IV. No *Access*, macros são *scripts* para executar alguma tarefa. O mesmo pode ser feito usando módulos, que são mais complexos e mais poderosos, permitindo, por exemplo, tratamento de erros, o que não é possível com macros.

indique a opção que contenha todas as afirmações que são verdadeiras.

- A) I, III e IV
- B) I, II e III
- C) I e II
- D) II, III e IV
- E) I, II, III e IV

**ATENÇÃO!**

É proibido o destaque desta folha com o GABARITO da sua prova, sob pena de eliminação do processo.

**Gabarito do Candidato**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

*Este GABARITO apenas poderá ser devolvido ao candidato pelo Fiscal de Sala.*

**Realização:**

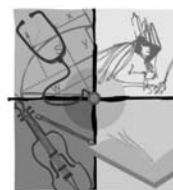


**FUNDEPES**  
[www.fundepes.br](http://www.fundepes.br)



um **novo** estado de **espírito**

**45 anos**



*viva*  
**UFAL**  
Universidade Federal de Alagoas

[www.ufal.br](http://www.ufal.br)