



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO FEDERAL

CARGO

Analista de Tecnologia da Informação

Provas de Português

e Conhecimentos Específicos

TIPO DE PROVA

01

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 60 (sessenta) questões com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
05. A prova terá a duração de 04 (quatro) 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 de Sala 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:



Maceió/AL, 25 de maio de 2008.



Maceió/AL, 25 de maio de 2008.

PORTUGUÊS

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

“As máquinas são **adoradas** porque são **belas**, e **apreciadas** porque conferem poder; são **odiadas** porque são **feias**, e **detestadas** por imporem a escravidão.”

1. Qual a figura de linguagem predominante no fragmento acima?

- A) sintestesia
- B) comparação
- C) metáfora
- D) paradoxo
- E) hipérbato

2. Dadas as assertivas sobre a estrutura sintática do fragmento acima,

- I. a palavra **porque**, nos três momentos em que aparece, indica uma relação de coordenação entre as orações.
- II. a palavra **porque**, nos três momentos em que aparece, indica uma relação de subordinação entre as orações.
- III. o período é formado por orações coordenadas e subordinadas.
- IV. as palavras em negrito classificam-se como predicativo.

pode-se concluir que

- A) apenas a I é verdadeira.
- B) apenas a II é verdadeira.
- C) apenas a III é verdadeira.
- D) I e IV são verdadeiras.
- E) II e III são verdadeiras.

3. O ponto-e-vírgula foi utilizado para

- A) separar pensamentos antagônicos.
- B) separar pensamentos dependentes.
- C) separar pensamentos não-opostos.
- D) indicar uma gradação do pensamento.
- E) substituir o emprego da conjunção **ou**.

As questões de 4 a 9 referem-se ao texto seguinte.

O terceiro

- 1 Meu duplo é insuportável. Vem sempre brigar comigo. Quando não é para brigar, é para zombar.
- 3 Se boto asas, ele acrescenta um rabo. No momento em **que** pretendo ensaiar um vôo, ele me obriga a rastejar.
- 5 Mãe, não posso ser o anjo **que** você pediu. Os caminhos da inocência dão para a estrada do mal.
- 7 Minhas purezas acabam em porcaria.
É ele, mãe, é ele que me atrapalha!
- 9 Se descubro um irmão, ele me envenena: “Cuidado, pode ser um inimigo”. Se me entusiasma um gênio, ele interrompe: “É possível, mas tem algo de imbecil”.
- 11 Se tomo qualquer iniciativa, ele me pergunta: “Para quê?” Se não faço nada, ele finge espanto: “Ué! Morreu?”
- 13 Sempre assim: travando minhas pernas quando me manda caminhar, instilando-me a dúvida quando me convida a crer. Até ao meu sono ele desce e interfere nos sonhos.
- 15 Quando meu duplo mais entretido se mostra comigo, então eu aproveito e fujo... Abandono os dois e formo o terceiro.
- 17 O terceiro é a delícia da libertação, longe da vítima e de seu sadista.
- 19 Como terceiro, assisto à briga dos dois. É um espetáculo. Aprendo os golpes. E me exercito para combater com vantagem os inimigos **que** ficaram de vir.
- 21 Eles parece que são muitos. E já estão descendo do futuro...

(Aníbal Machado)

4. Dadas as assertivas sobre o texto,

- I. Todo o texto estabelece um plano de leitura metafórica, uma vez que as palavras sofrem alteração de sentido por existir uma intersecção.
- II. A expressão **meu duplo**, no entendimento do autor, remete a o outro **eu** que todas as pessoas possuem.
- III. De acordo com o texto, existe uma certa pacificidade, expressada no 9º parágrafo, entre o **eu** e o **duplo**.
- IV. Entre o 1º e o 2º períodos do 2º parágrafo há uma idéia de antagonismo.

verifica-se que

- A) há duas falsas.
- B) há três falsas.
- C) há somente uma falsa.
- D) todas são falsas.
- E) todas são verdadeiras.



5. Dadas as assertivas seguintes, assinale aquela improcedente quanto ao que o texto apresenta.

- A) O segundo parágrafo expressa o conflito criado pelo **duplo** que ora ironiza, ora contradiz o **eu**.
- B) A queixa feita à mãe pelo filho, em verdade, revela um momento de autocensura.
- C) O **duplo** instila no narrador os venenos de desconfiança, ceticismo, ódio, vaidade, intranquilidade, sadismo e preguiça, presentes nas linhas 9 a 17.
- D) Ao formar um **terceiro**, o narrador procura encontrar-se a si mesmo num outro plano, abandonar suas dúvidas e contradições e combater outros inimigos que certamente virão.
- E) O **terceiro** é a imagem de quem aprende a se autoconhecer e, assim, libertar-se.

6. Quanto à linguagem, é incorreto dizer:

- A) a temática não retrata os problemas do homem de hoje.
- B) há uma ironia velada, muitas vezes voltada para si mesmo.
- C) mesmo sem exagerados ornatos, a linguagem continua sendo literária.
- D) as palavras tendem a retratar o homem do ponto de vista psicológico.
- E) o texto é conotativo porque cria significados novos para as palavras.

7. Quanto à tipologia textual, pode-se dizer que o texto

- A) é dissertativo, porque retrata um tema argumentativo.
- B) é narrativo e descritivo, porque há um narrador e um elemento de invocação – a mãe.
- C) é narrativo com idéias que instigam a reflexão.
- D) é narrativo com traços de descrição, porque o gênero é literário.
- E) é narrativo, porque há implícito um produtor que procura persuadir o leitor.

8. Assinale a opção incorreta.

- A) No segundo parágrafo há um verbo bitransitivo.
- B) A presença do **se**, nas linhas 3, 9 e 12, indica que há uma relação condicional.
- C) Os verbos **envenenar** (linha 9) e **abandonar** (linha 19) possuem a mesma transitividade.
- D) O verbo **parecer** (linha 26) deveria estar no plural, porque forma uma locução com o verbo **ser**.
- E) A palavra **insuportável** (linha 1) e a expressão **delícia da libertação** (linha 21) têm a mesma função sintática.

9. Qual a função da palavra **que** (linhas 4, 5 e 25), respectivamente?

- A) adjunto adverbial, objeto direto, sujeito
- B) sujeito, sujeito, sujeito
- C) objeto direto, objeto direto
- D) adjunto adverbial, sujeito, sujeito
- E) sujeito, objeto direto, sujeito

10. Dados os períodos seguintes,

- I. “Se você não pode estar agora na França, o melhor da França vem até você.”
- II. “Quando serenei, pareceu-me que houvera barulho sem motivo.”
- III. “À medida, porém, que as horas se passavam, sentia-me cair num estado de perplexidade e covardia.”
- IV. “Desde que houve a reunião em casa de Jandira, eu não pensava mais em Arabela...”
- V. “Enquanto a universidade não se refizer da reforma universitária, haverá espaço para esse tipo de curso.”

em quais deles a vírgula foi empregada para separar da oração principal a oração subordinada adverbial temporal?

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

As questões de 11 a 15 referem-se ao texto abaixo.

- 1 As condições de bem-estar e de comodidade nos grandes centros urbanos como São Paulo são reconhecidamente precárias por causa, sobretudo, da densa concentração de habitantes num espaço que não foi planejado para alojá-los. Com isso, praticamente todos os pólos da estrutura urbana ficam afetados: o trânsito é lento; 3 os transportes coletivos, insuficientes; os estabelecimentos de prestação de serviços, ineficazes.

11. Marque a alínea que contém a justificativa correta para o uso das vírgulas, na ordem em que foram empregadas no texto.

- A) intercalar conjunção – separar termos acessórios – marcar a omissão de algum termo.
- B) intercalar conjunção – separar adjunto adverbial anteposto – separar termos com a mesma função sintática.
- C) separar termo desnecessário – separar termo desnecessário – separar orações.
- D) Intercalar advérbio – separar locução prepositiva anteposta – marcar a omissão de termos.
- E) Intercalar conjunção – separar preposição anteposta – separar orações coordenadas.

12. Marque a alínea que apresenta a adequada substituição dos termos **por causa** (linha 3), **sobretudo** (linha 3) e **com isso** (linha 5) sem perder o sentido lógico e com as devidas alterações.

- A) Devido a, principalmente, dessa forma.
- B) Já que, por isso, dessa forma.
- C) Pois, uma vez que, assim.
- D) Devido a, além de, assim sendo.
- E) Todavia, principalmente, por isso.

13. Os dois pontos entre as orações “Com isso, praticamente todos os pólos da estrutura urbana ficam afetados: o trânsito é lento [...]” acentuam a existência de uma relação lógica implícita. Marque a alínea que apresenta essa relação.

- A) Causa
- B) Adversidade
- C) Ressalva
- D) Esclarecimento
- E) Retificação

14. Do ponto de vista sintático, o texto é formado por um único parágrafo constituído por

- A) dois períodos e sete orações.
- B) três períodos e sete orações.
- C) quatro períodos e nove orações.
- D) dois períodos e seis orações.
- E) três períodos e sete orações.

15. Dadas as proposições, sobre sintaxe,

- I. A oração “que não foi planejado” é classificada como subordinada adjetiva restritiva, porque seu conteúdo refere-se à parte dos elementos de um dado conjunto.
- II. No período “As condições de bem-estar e de comodidade nos grandes centros urbanos como São Paulo são reconhecidamente precárias”, há duas orações coordenadas, já que “As condições de bem-estar e de comodidade” estão no mesmo nível hierárquico das relações e posições sintáticas.
- III. No trecho “O trânsito é lento; os transportes coletivos, insuficientes; os estabelecimentos de prestação de serviços, ineficazes”, as orações são coordenadas entre si, mas subordinadas em relação à oração “praticamente todos os pólos da estrutura urbana ficam afetados”.

é correto afirmar que

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

As questões de 16 a 20 referem-se ao texto seguinte.

Antigamente

1 Antigamente, as moças chamavam-se *mademoiselles*
e eram todas mimosas e muito prendadas. Não faziam
3 anos: completavam primaveras, em geral dezoito. Os
janotas, mesmo não sendo rapagões, faziam-lhes pé-de-
5 alferes, arrastando a asa, mas ficavam longos meses
debaixo do balaio. E, se levavam tábua, o remédio era tirar
7 o cavalo da chuva e ir pregar em outra freguesia. As
pessoas, quando corriam, antigamente, era para tirar o pai
9 da forca, e não caíam de cavalo magro. Algumas jogavam
verde para colher maduro e sabiam com quantos paus se
11 faz uma canoa. O que não impedia que, nesse
entrementes, esse ou aquele embarcasse em canoa
13 furada. Encontravam alguém que lhes passava a manta e
azulava dando às de vila-diogo. Os mais idosos, depois da
15 janta, faziam o quilo, saindo para tomar a fresca; e também
tomavam cautela de não apanhar sereno. Os mais jovens,
17 esses iam ao animatógrafo, e mais tarde ao cinematógrafo,
chupando balas de altéia. Ou sonhavam em andar de
19 aeroplano; os quais de pouco siso, se metiam em camisa
de onze varas, e até em calças pardas; não admira que
21 dessem com os burros n'água.

(Carlos Drummond de Andrade)

16. Dadas as proposições sobre o texto,

- I. Drummond tinha o objetivo de mostrar como a língua pode caracterizar as pessoas, principalmente, em relação à época e ao lugar em que vivem.
- II. O autor usa muitos arcaísmos para ridicularizar as pessoas que ainda os utilizam.
- III. O título “Antigamente” refere-se à época em que o texto foi escrito.
- IV. Por meio da seleção vocabular, o autor pretende mostrar a falta de originalidade e de criatividade das pessoas que usam arcaísmos.

é correto afirmar que

- A) I e II são corretas.
- B) I e IV são corretas.
- C) somente a I é correta.
- D) somente a IV é correta.
- E) II e III são corretas.

17. No texto, as expressões “fazer pé-de-alferes”, “arrastar a asa” e “ficar debaixo do balaio” representam comportamentos ligados a uma situação de

- A) namoro.
- B) casamento.
- C) lua-de-mel.
- D) fim de relacionamento amoroso.
- E) aniversário.

18. Dadas as proposições sobre o texto,

- I. É possível depreender da leitura que cada situação comunicativa exige uma seleção adequada do vocabulário.
- II. O autor critica o uso abusivo de estrangeirismos e gírias porque contribui para o empobrecimento da língua.
- III. Em qualquer situação, deve-se falar da forma como se escreve.

é correto afirmar que

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

19. Marque a alínea que corresponde ao sentido da expressão “tirar o cavalo da chuva”.

- A) Meter-se em dificuldade.
- B) Não se molhar.
- C) Aceitar um acordo.
- D) Desistir.
- E) Sair-se mal.

20. Marque a alínea que apresenta uma expressão idiomática com o sentido mais próximo de “levar tábua”.

- A) Bater as botas.
- B) Dar com os burros n'água.
- C) Dar a cara a bofete.
- D) Tirar o cavalo da chuva.
- E) Sair de fininho.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21. São abstrações de alto nível, que documentam soluções bem-sucedidas de projeto. Uma descrição deve incluir um nome, uma descrição do problema e da solução. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?
- A) padrões de projeto
 - B) framework
 - C) arquitetura
 - D) camada
 - E) metamodelo
22. Considerando a situação seguinte: "O banco de dados usado no sistema não pode processar tantas transações por segundo como esperado. Os componentes de software que devem ser reusados contêm defeitos que limitam sua funcionalidade". Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?
- A) risco de tecnologia
 - B) risco de requisitos
 - C) risco de pessoal
 - D) risco organizacional
 - E) risco de requisitos e organizacional
23. Classes organizadas em uma hierarquia, em que as classes de objetos mais gerais são apresentadas no topo da hierarquia. Os objetos mais especializados incorporam atributos e métodos de classes de objetos mais gerais. Qual opção abaixo corresponde a descrição anterior?
- A) hierarquia de estados
 - B) hierarquia de interfaces
 - C) hierarquia todo-partes
 - D) hierarquia de agregação
 - E) hierarquia de herança
24. É particularmente relevante para sistemas distribuídos baseados em uma rede de processadores. Esses sistemas freqüentemente exibem degradações graves ao serem submetidos a pesadas cargas de demanda. A rede é inundada com dados de coordenação que os diferentes processos devem trocar e, assim, os processos tornam-se cada vez mais lentos enquanto aguardam os dados provenientes de outros processos. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?
- A) teste de partições
 - B) teste de estresse
 - C) teste de caminho
 - D) teste de classes de objeto
 - E) teste de estados de objeto
25. Dedicar-se a desenvolver um modelo orientado a objetos do domínio de aplicação. Qual opção abaixo corresponde a descrição anterior?
- A) projeto orientado a objetos
 - B) análise orientada a objetos
 - C) implementação orientada a objetos
 - D) validação do software
 - E) abstração
26. Uma entidade que possui um estado e um conjunto definido de operações que operam nesse estado. Qual opção abaixo corresponde a descrição anterior?
- A) método de instância
 - B) operação
 - C) objeto
 - D) método de classe
 - E) atributo de classe
27. Os objetos que são membros de uma classe de objetos participam nos relacionamentos com outros objetos. Qual opção abaixo pode representar a descrição anterior?
- A) especialização
 - B) interface
 - C) generalização
 - D) associação
 - E) classe abstrata
28. Ocorre quando as interfaces de dois ou mais componentes são colocadas juntas para criar um novo componente. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?
- A) composição aditiva
 - B) composição seqüencial
 - C) composição hierárquica
 - D) composição de estados
 - E) composição de máquinas de estados
29. Definição de padrões para implementação, documentação e implantação de componentes. Esses padrões são para que os desenvolvedores se assegurem de que os componentes podem operar entre si. Eles se destinam também aos fornecedores de infra-estruturas de execução de componentes que fornecem middleware para apoiar a operação de componentes. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?
- A) composição de componentes
 - B) junção de componentes
 - C) diagrama de componentes
 - D) modelo de componentes
 - E) montagem de componentes

30. Define os recursos disponíveis para o projeto, divisão do trabalho em atividades e um cronograma para realizar o trabalho. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

- A) projeto orientado a objetos
- B) plano de projeto
- C) análise orientada a objetos
- D) análise de requisitos
- E) especificação de requisitos

31. Processo que considera cada um dos riscos mais importantes que foram identificados e define estratégias para gerenciá-los. As estratégias classificam-se em três categorias: estratégias preventivas, estratégias de minimização e planos de contingência. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

- A) planejamento de riscos
- B) programação de projeto
- C) monitoramento de riscos
- D) riscos de tecnologia
- E) riscos de pessoal

32. No contexto de gerenciamento de projeto, particularmente, o cronograma do projeto, a representação que mostra as dependências entre as diferentes atividades do projeto é

- A) o diagrama de barras.
- B) o diagrama de estados.
- C) o diagrama de casos de uso.
- D) a rede de atividades.
- E) o diagrama de objetos.

33. No contexto da UML, a representação que mostra como objetos individuais modificam seu estado em resposta aos eventos é

- A) o diagrama de objetos.
- B) o diagrama de classes.
- C) o diagrama de casos de uso.
- D) o diagrama de seqüência.
- E) o modelo de máquina de estados.

34. O processo de descobrir, analisar, documentar e verificar funções e restrições do sistema. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

- A) requisitos funcionais
- B) engenharia de requisitos
- C) requisitos não-funcionais
- D) requisitos de usuário
- E) requisitos de sistema

35. São restrições sobre os serviços ou as funções oferecidos pelo sistema. Entre eles destacam-se restrições de tempo, restrições sobre o processo de desenvolvimento, padrões, entre outros. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

- A) requisitos funcionais
- B) requisitos não-funcionais
- C) casos de uso
- D) diagramas de seqüência
- E) Interfaces

36. Padrão de projeto utilizado quando são necessárias diferentes apresentações de um estado de objeto. Ele separa o objeto que deve ser exibido das diferentes maneiras de apresentação. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

- A) composite
- B) observer
- C) singleton
- D) template method
- E) façade

37. A cobertura completa de testes deve incluir:

1. Teste isolado de todas as operações.
2. Atribuir e consultar todos os atributos associados.
3. Considerar todos os estados possíveis.

Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

- A) teste de caixa preta
- B) teste de caixa branca
- C) teste de caminho
- D) teste de interface
- E) teste de classes de objeto

38. Dadas as seguintes proposições,

- I. Usabilidade significa colocar o foco sobre usuários.
- II. Somente a equipe de desenvolvimento de programas é capaz de decidir sobre a usabilidade dos seus programas.
- III. Construir programas que funcionem garantem uma boa usabilidade para eles.
- IV. Protótipos de programas, são fundamentais para a realização de testes usabilidade.

verifica-se que são corretas unicamente

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



39. Envolve planejar uma série de testes em que a carga é constantemente aumentada. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

- A) teste de classes de objeto
- B) teste de interface
- C) testes top-down
- D) testes de desempenho
- E) testes bottom -up

40. Estrutura genérica que pode ser ampliada para criar um subsistema ou uma aplicação mais específica. Exemplo: projeto de subsistema constituído de um conjunto de classes abstratas e concretas. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

- A) componente
- B) máquina de estados
- C) superclasse
- D) reuso de funções
- E) framework

41. Entidade executável independente e sujeita ao reuso, o código-fonte não está disponível, os serviços oferecidos são disponibilizados por meio de uma interface, e todas as interações ocorrem por essa interface. A interface é expressa em termos de operações. Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

- A) padrão de projeto
- B) componente de software
- C) framework
- D) metaclasses
- E) linha de produto de software

42. Qual das seguintes camadas não pertence ao modelo OSI?

- A) Aplicação
- B) Transporte
- C) Sessão
- D) Conexão
- E) Enlace

43. Qual dos seguintes protocolos de comunicação permite a transmissão simultânea de dados e comandos entre computadores em rede?

- A) HTTP (HyperText Transfer Protocol)
- B) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- C) POP (Post Office Protocol)
- D) IMAP (Internet Message Access Protocol)
- E) FTP (File Transfer Protocol)

44. Dada as seguintes proposições,

- I. KaZaA e Morpheus são exemplos de aplicação P2P de compartilhamento de arquivos.
- II. SET@HOME é um exemplo de aplicação P2P do tipo compartilhamento distribuído de recursos.
- III. Yahoo Messenger e Jabber são exemplos de utilização de P2P para a realização de comunicação.

verifica-se que

- A) unicamente a proposição I está correta.
- B) unicamente a proposição II está correta.
- C) apenas as proposições I e II estão corretas.
- D) apenas as proposições I e III estão corretas.
- E) as proposições I, II e III estão corretas.

45. Dadas as proposições,

- I. O número IP contém 4 bytes.
- II. Duas máquinas, em uma rede, podem ter o mesmo endereço IP.
- III. Os números IP identificam a interface de uma máquina qualquer em uma rede.
- IV. Cada byte do número IP pode ter valores de 0 até 254.

verifica-se que estão corretas apenas

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

46. Dada as seguintes proposições,

- I. As arquiteturas de duas camadas dos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados caracterizam-se por ter os componentes de software distribuídos em dois sistemas: cliente e servidor.
- II. Em uma arquitetura cliente/servidor os programas de interface com o usuário e aplicação podem ser executados do lado cliente.
- III. A arquitetura de três camadas é definida a partir da inclusão de um servidor de aplicação ou web entre o cliente e o servidor de banco de dados.
- IV. Um padrão denominado Open Database Connectivity(ODBC) fornece interface para o programa de aplicação(API), o qual permite que os programas do lado cliente se conectem ao Sistema Gerenciador de Banco de Dados, desde que ambas as máquinas cliente e servidor tenham os programas adequados instalados.

verifica-se que estão corretas

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

47. Um esquema de relação R está na X Forma Normal se todo atributo não primário A em R tem dependência funcional total da chave primária de R. A variável X pode ser substituída por

- A) primeira.
- B) segunda.
- C) terceira.
- D) quarta.
- E) quinta.

48. A fase de projeto de Banco de Dados onde ocorre a identificação das principais áreas de aplicação, bem como do grupo de usuários do banco de dados, é chamada de

- A) Projeto Conceitual
- B) Projeto Lógico
- C) Levantamento e Análise de Requisitos
- D) Projeto Físico
- E) Escolha do SGBD

49. Dada as seguintes proposições,

- I. Um documento XML bem formado é sintaticamente correto.
- II. Um documento XML bem formado pode possuir quaisquer nomes de tag para os elementos dentro do documento.
- III. Um documento XML válido se segue uma estrutura especificada em um arquivo DTD (Definição de tipo de documento) separado ou em arquivo de esquema XML.
- IV. Um arquivo DTD é obrigatoriamente um arquivo XML bem formado.

verifica-se que estão corretas unicamente

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

50. Podemos afirmar que a diferença entre Java Web Start e Applets é que

- A) Applets vivem fora de um Navegador WEB o que não acontece com aplicações Java Web Start.
- B) Aplicações usando Java Web Start necessitam de um Plug-in Java, o que não acontece com Applets.
- C) Applets podem ser atualizados de forma automática o que não acontece com Aplicações Java Web Start.
- D) Nem applets nem Aplicações Java Web Start podem ser atualizadas de forma automática.
- E) Aplicações Java Web Start podem ser atualizadas automaticamente, mas não Applets.

51. Dada as seguintes proposições,

- I. A linguagem SQL (Structure Query Language) possui comandos de definição de dados, consulta e atualizações.
- II. A linguagem SQL possui funcionalidades para a definição de visões (views) em banco de dados.
- III. A linguagem SQL possui regras para embutir os seus comandos em linguagens de programação genéricas como JAVA.
- IV. A linguagem SQL proporciona uma interface declarativa de alto nível, cabendo ao usuário especificar o resultado e ao Sistema de Gerenciamento de Banco de dados a otimização e a decisão de como obtê-lo.

verifica-se que estão corretas

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

52. Com relação as afirmações abaixo, sobre a linguagem de programação JAVA,

- I. Blocos Catch podem ser polimórficos.
- II. Um simples bloco try pode ter diferentes blocos Catch.
- III. O objeto File representa arquivos e não diretórios.
- IV. Todas as classes são serializáveis.

verifica-se que estão corretas unicamente

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

53. Dadas as seguintes proposições,

- I. Vírus podem ser transmitidos através do uso de Cookies.
- II. Cookies são persistentes e podem ser usados para armazenar a quantidade de vezes que um usuário acessou uma determinada página WEB.
- III. Os cookies sempre incluem o endereço do servidor que o enviou.

pode-se afirmar que

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

54. Na linguagem JavaScript, cada ação do usuário ativa um *tratador de eventos*. Dadas as seguintes proposições,

- I. O evento `onLoad` é ativado quando sua página HTML (e todas as suas partes) for totalmente carregada.
- II. O evento `onClick` é ativado quando o objeto original perdeu o foco.
- III. O evento `onSubmit` é ativado quando o usuário enviou um formulário.

pode-se afirmar que

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

55. Qual, das seguintes declarações, na linguagem JAVA, pode impossibilitar que uma classe seja estendida?

- A) `private class Homem {}`
- B) `protected class Homem {}`
- C) `static class Homem {}`
- D) `final class Homem {}`
- E) `abstract class Homem {}`

56. Quais as unidades que funcionam como ponto central de conexão em uma rede local e possuem várias portas de conexão, cada uma destinada a um computador diferente?

- A) Bridges
- B) Roteadores
- C) Gateways
- D) Comutadores
- E) Hubs

57. Dada as seguintes proposições,

- I. JavaScript é uma linguagem compilada.
- II. Java é uma linguagem interpretada.
- III. JavaScript é uma linguagem de tipagem fraca (variáveis não precisam ser declaradas).
- IV. Java é uma linguagem de tipagem forte (variáveis devem ser declaradas).

verifica-se que são verdadeiras unicamente

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

58. A técnica ou arte de se aproveitar da boa fé das pessoas para se obter informações que possam ameaçar a segurança e dar acesso a informações sigilosas da sua rede é chamada de

- A) Psicologia Virtual.
- B) Análise Informações de Contato.
- C) Engenharia Social.
- D) Engenharia Virtual.
- E) Monitoramento de Logs.

59. Segundo a RFC1700, as portas dos serviços de FTP, SMTP, DNS, e HTTP são, respectivamente,

- A) 20,25,53,80.
- B) 21,28,53,80.
- C) 21,25,55,80.
- D) 21,25,55,79.
- E) 21,25,53,80.

60. Qual é a topologia de rede, onde toda a informação deve passar obrigatoriamente por uma central inteligente, que deve conectar cada estação da rede e distribuir o tráfego para que uma estação não receba, indevidamente, dados destinados às outras?

- A) Ponto a Ponto
- B) Barramento
- C) Anel
- D) Estrela
- E) Canônica

Realização:



UFAL
mais **viva**



inclusão
expansão
inovação

