

PROVA S01 V MANHÃ	ATENÇÃO: VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS
--------------------------------	---

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VASSOURAS - RJ

CARGO: ANALISTA DE SISTEMAS

FRASE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

“Só fazemos melhor, aquilo que repetidamente insistimos em melhorar.”

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

1. Este **Caderno de Questões** contém questões de múltipla escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar este Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar este **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova neste **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

BOA PROVA!

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Leiga, totalmente leiga em psicanálise, é o que sou. Mas interessada como se dela dependesse minha sobrevivência. Para saciar essa minha curiosidade, costumo ler alguns livros sobre o assunto, e outro dia, envolvida por um texto instigante – acho que da Viviane Mosé, que já foi mencionada nesta página anteriormente – me deparei com as quatro principais questões que assombram nossas vidas e que determinam nossa sanidade mental.

São elas:

- 1) Sabemos que vamos morrer.
- 2) Somos livres para viver como desejamos.
- 3) Nossa solidão é intrínseca.
- 4) A vida não tem sentido.

Basicamente, isso. Nossas maiores angústias e dificuldades advêm da maneira como lidamos com nossa finitude, com nossa liberdade, com nossa solidão e com a gratuidade da vida. Sábio é aquele que, diante dessas quatro verdades, não se desespera.

Realmente, não são questões fáceis. A consciência de que vamos morrer talvez seja a mais desestabilizadora, mas costumamos pensar nisso apenas quando há uma ameaça concreta: o diagnóstico de uma doença ou o avanço da idade. As outras perturbações são mais corriqueiras. Somos livres para escolher o que fazer de nossas vidas, e isso é amedrontador, pois coloca a responsabilidade em nossas mãos. A solidão assusta, mas sabemos que há como conviver com ela: basta que a gente dê conteúdo à nossa existência, que tenhamos uma vontade incessante de aprender, de saber, de se autoconhecer. Quanto à gratuidade da vida, alguns resolvem com religião, outros com bom humor e humildade. O que estamos fazendo aqui? Estamos todos de passagem. Portanto, não aborreça os outros e nem a si próprio, trate de fazer o bem e de se divertir, que já é um grande projeto pessoal.

Volto a destacar: bom humor e humildade são essenciais para ficarmos em paz. Os arrogantes são os que menos conseguem conviver com a finitude, com a liberdade, com a solidão e com a falta de sentido da vida. Eles se julgam imortais, eles querem ditar as regras para os outros, eles recusam o silêncio e não vivem sem aplausos e holofotes, dos quais são patéticos dependentes. A arrogância e a falta de humor conduzem muita gente a um sofrimento que poderia ser bastante minimizado: bastaria que eles tivessem mais tolerância diante das incertezas.

Tudo é incerto, a começar pelo dia e a hora de nossa morte. Incerto é nosso destino, pois, por mais que façamos escolhas, elas só se mostrarão acertadas ou desastrosas lá adiante, na hora do balanço final. Incertos são nossos amores, e por isso é tão importante sentir-se bem mesmo estando só.

Enfim, incerta é a vida e tudo o que ela comporta. Somos aprendizes, somos novatos, mas beneficiários de uma dádiva: nascemos. Tivemos a chance de existir. De fazer tentativas. O sentido disso tudo? Fazer parte. Simplesmente fazer parte.

Muitos têm uma dificuldade tremenda em aceitar essa transitoriedade. Por isso a psicoterapia é tão benéfica. Ela estende a mão e ajuda a domar nosso medo. Só convivendo amigavelmente com esses quatro fantasmas – finitude, liberdade, solidão e falta de sentido da vida – é que conseguiremos atravessar os dias de forma mais alegre e desassombrada. (MEDEIROS, Marta. Revista *O Globo*: 12/03/2008, p. 28.)

Questão 01

A argumentação desenvolvida no texto está orientada no sentido de persuadir o leitor a concluir que:

- A) ajudando-nos a conviver com os grandes medos da alma humana, a psicoterapia é benéfica.
- B) na vida, só sabemos se nos equivocamos ou não em nossas escolhas na hora do balanço final.
- C) ninguém vive seguro: tudo é passageiro e incerto neste mundo, especialmente nossos amores.
- D) os que mais sofrem entre nós são os arrogantes, que anseiam por poder e se creem imortais.
- E) a religião é a verdadeira alternativa para a aparente falta de sentido da existência do homem.

Questão 02

Ao longo do texto, a autora recorre a todas as estratégias argumentativas a seguir, EXCETO:

- A) ordenar as ideias obedecendo a critério fixado em enumeração inicial.
- B) transcrever discurso ou fala de autoridade na matéria abordada na crônica.
- C) recorrer ao uso reiterado da 1ª pessoa do plural com o fim de conquistar a adesão do leitor.
- D) alegar ignorância na matéria, para afastar a hipótese de que fala de uma posição de poder.
- E) interpelar o leitor com conselhos de vida ou palavras de ordem.

Questão 03

O enunciado cujo conteúdo é visto pela cronista como “possível” – tal como ocorre em: “A consciência de que vamos morrer talvez seja a mais desestabilizadora” (parágrafo 4) – é o seguinte:

- A) “Sábio é aquele que, diante dessas quatro verdades, não se desespera.” (parágrafo 3)
- B) “Somos livres para escolher o que fazer de nossas vidas [...]” (parágrafo 4)
- C) “A arrogância e a falta de humor conduzem muita gente a um sofrimento que poderia ser bastante minimizado.” (parágrafo 5)
- D) “Tudo é incerto, a começar pelo dia e a hora de nossa morte.” (parágrafo 6)
- E) “Muitos têm uma dificuldade tremenda em aceitar essa transitoriedade.” (parágrafo 7)

Questão 04

O enunciado destinado a justificar, no texto, ponto de vista sustentado na frase anterior é:

- A) “Mas interessada como se dela dependesse minha sobrevivência.” (parágrafo 1)
- B) “As outras perturbações são mais corriqueiras.” (parágrafo 4)
- C) “Volto a destacar: bom humor e humildade são essenciais para ficarmos em paz.” (parágrafo 5)
- D) “Muitos têm uma dificuldade tremenda em aceitar essa transitoriedade.” (parágrafo 7)
- E) “Ela estende a mão e ajuda a domar nosso medo.” (parágrafo 7)

Questão 05

Todos os adjetivos destacados a seguir estão empregados pela autora para fazer avaliação ou valoração pessoal, EXCETO o que se lê em:

- A) “[...] envolvida por um texto **INSTIGANTE** [...]” (parágrafo 1)
- B) “[...] não são questões **FÁCEIS**.” (parágrafo 4)
- C) “[...] já é um **GRANDE** projeto pessoal.” (parágrafo 4)
- D) “[...] na hora do balanço **FINAL**.” (parágrafo 6)
- E) “[...] dificuldade **TREMENDA** em aceitar essa transitoriedade.” (parágrafo 7)

Questão 06

Altera-se o sentido de: “Os arrogantes são os que menos conseguem conviver com a finitude, com a liberdade, com a solidão e com a falta de sentido da vida. Eles se julgam imortais, eles querem ditar as regras para os outros, eles recusam o silêncio e não vivem sem aplausos e holofotes, dos quais são patéticos dependentes” (parágrafo 5), caso os dois períodos sejam reunidos num mesmo período com o auxílio de:

- A) à medida que
- B) dado que
- C) porquanto
- D) haja vista que
- E) pois

Questão 07

Com a substituição do conectivo, altera-se o sentido do enunciado em:

- A) “Para saciar essa minha curiosidade [...]” (parágrafo 1)
No intuito de saciar essa minha curiosidade
- B) “[...] diante dessas quatro verdades [...]” (parágrafo 3)
mediante essas quatro verdades
- C) “Quanto à gratuidade da vida [...]” (parágrafo 4)
No que concerne à gratuidade da vida
- D) “[...] que já é um grande projeto pessoal.” (parágrafo 4)
pois já é um grande projeto pessoal
- E) “[...] dos quais são patéticos dependentes.” (parágrafo 5)
de que são patéticos dependentes

Questão 08

O pronome que não se refere a elemento do texto, mas a algo que se encontra fora dele, encontra-se destacado em:

- A) “[...] mas costumamos pensar **NISSO** apenas quando há uma ameaça concreta: [...]” (parágrafo 4)
- B) “[...] mas sabemos que há como conviver com **ELA** [...]” (parágrafo 4)
- C) “[...] não aborreça os outros e nem a **SI** próprio [...]” (parágrafo 4)
- D) “Os arrogantes são os **QUE** menos conseguem conviver com a finitude [...]” (parágrafo 5)
- E) “Só convivendo amigavelmente com **ESSES** quatro fantasmas [...]” (parágrafo 7)

Questão 09

Um dos recursos retóricos mais explorados no texto é a anáfora – figura que ocorre em: “Somos aprendizes, somos novatos, mas beneficiários de uma dádiva: nascemos.” (parágrafo 6) e também na seguinte passagem:

- A) “Sábio é aquele que, diante dessas quatro verdades, não se desespera.” (parágrafo 3)
- B) “Somos livres para escolher o que fazer de nossas vidas, e isso é amedrontador, pois coloca a responsabilidade em nossas mãos.” (parágrafo 4)
- C) “O que estamos fazendo aqui? Estamos todos de passagem.” (parágrafo 4)
- D) “Volto a destacar: bom humor e humildade são essenciais para ficarmos em paz.” (parágrafo 5)
- E) “Eles se julgam imortais, eles querem ditar as regras para os outros, eles recusam o silêncio e não vivem sem aplausos e holofotes [...]” (parágrafo 5)

Questão 10

A frase em que a autora antepõe o predicativo ao sujeito para, na argumentação, dar-lhe a devida ênfase é a seguinte:

- A) “Realmente, não são questões fáceis.” (parágrafo 4)
- B) “As outras perturbações são mais corriqueiras.” (parágrafo 4)
- C) “Volto a destacar: bom humor e humildade são essenciais para ficarmos em paz.” (parágrafo 5)
- D) “Enfim, incerta é a vida e tudo o que ela comporta.” (parágrafo 6)
- E) “Por isso a psicoterapia é tão benéfica.” (parágrafo 7)

Questão 11

No tocante à formação de palavras da língua, a alternativa em que se aponta corretamente o papel formador dos sufixos em destaque e, em seguida, a noção que expressam, é:

- A) perturbaÇÃO – sofrimento (derivam substantivos de verbos / ato ou resultado de ato)
- B) gratuidADE – tolerÂNCIA (derivam substantivos de adjetivos / qualidade ou estado)
- C) amedrontaDOR – desastrOSO (derivam adjetivos de verbos / provido ou cheio de)
- D) mentAL – instigaNTE (derivam adjetivos de substantivos / forma de pensar ou proceder)
- E) finitUDE – passAGEM / derivam substantivos de substantivos / relativo a, procedente de)

Questão 12

Considere-se a seguinte passagem do texto:

“Somos livres para escolher o que fazer de nossas vidas, e isso é amedrontador, pois coloca a responsabilidade em nossas mãos. A solidão assusta, mas sabemos que há como conviver com ela: basta que a gente dê conteúdo à nossa existência, que tenhamos uma vontade incessante de aprender, de saber, de se autoconhecer.” (parágrafo 4)

A sugestão de reescrita INACEITÁVEL, do ponto de vista gramatical, é a seguinte:

- A) substituir a conjunção “pois” por “visto”, reescrevendo no infinitivo o verbo da oração.
- B) usar, em vez de “basta”, “bastando para tanto”, após trocar o sinal de dois-pontos por vírgula.
- C) substituir a forma verbal “dê” por “damos”, cuidando de apagar a forma indefinida “a gente”.
- D) eliminar o acento grave no “a” de “à nossa existência”.
- E) reformular a sintaxe da última oração, usando o pronome átomo “nos” em lugar de “se”.

Questão 13

A alternativa em que a tentativa de reescrita da oração adjetiva destacada em: “[...] acho que da Viviane Mosé, QUE JÁ FOI MENCIONADA NESTA PÁGINA ANTERIORMENTE [...]”, ocasiona ERRO de regência verbal é:

- A) a quem já me reportei nesta página, anteriormente.
- B) de quem me oriento, quando o assunto é psicanálise.
- C) sobre quem costumo falar aos amigos e leitores.
- D) por quem sempre nutri uma grande admiração.
- E) com quem mantive já um diálogo bastante cordial.

Questão 14

Um dos verbos destacados em: “Nossas maiores angústias e dificuldades ADVÊM da maneira como LIDAMOS com nossa finitude [...]” (parágrafo 3), está flexionado INCORRETAMENTE na seguinte tentativa de reescrita do enunciado:

- A) Nossas maiores angústias e dificuldades por certo advinham da maneira como lidávamos com nossa finitude.
- B) Nossas maiores angústias e dificuldades advirão quem sabe da maneira como lidamos com nossa finitude.
- C) Nossas maiores angústias e dificuldades adviriam talvez da maneira como temos lidado com nossa finitude.
- D) Nossas maiores angústias e dificuldades talvez advenham da maneira como lidamos com nossa finitude.
- E) Nossas maiores angústias e dificuldades sempre adviram da maneira como lidamos com nossa finitude.

Questão 15

Nossas gramáticas consideram INACEITÁVEL a mudança de colocação do pronome átomo indicada em:

- A) “[...] me deparei com as quatro principais questões que assombram nossas vidas [...]” / deparei-me
- B) “[...] trate de fazer o bem e de se divertir [...]” / divertir-se
- C) “Eles se julgam imortais [...]” / julgam-se
- D) “[...] elas só se mostrarão acertadas ou desastrosas lá adiante [...]” / mostrarão-se
- E) “[...] e por isso é tão importante sentir-se bem mesmo estando só. / se sentir

ATUALIDADES

Questão 16

A Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, conhecida como Rio+20, reunirá representantes dos 193 Estados-Membros das Nações Unidas para debaterem temas como mudanças climáticas, desmatamento e proteção aos mares e florestas, a fim de elaborar uma agenda de ações globais. Como instrumento preparatório dessa conferência, foi elaborado, em janeiro de 2012, um documento que traz um compilado de propostas, enviadas pelos Estados-Membros, como um esboço para guiar as discussões em junho, no Rio de Janeiro. O documento descrito é denominado:

- A) *Zero Draft*.
- B) *Global Summit*.
- C) Cúpula da Terra.
- D) Cúpula dos Povos.
- E) Cúpula das Américas.

Questão 17

O Secretário-Geral da ONU, Ban Kimoon, elevou ontem o tom contra o governo de Bashar al-Assad. Segundo Ban, o número de incidentes violentos e mortes aumentou no país governado por al-Assad nos últimos dias, um sinal de que o “cessar-fogo é claramente incompleto”. A reunião de ontem, na ONU, contou com três dos cinco membros permanentes do Conselho de Segurança, além de Arábia Saudita, Qatar, Turquia, entre outros países. Juntas, as nações presentes consideraram o plano de paz do enviado especial da ONU e da Liga Árabe, Kofi Annan, como a última chance para a paz no país de al-Assad. (*Ban acusa Assad de violação total da trégua*. O Globo. 20 abr. 2012, O mundo, p. 31. Adaptado.)

O país árabe ao qual se dirigem os comentários do Secretário-Geral e as ações da ONU é a:

- A) Líbia.
- B) Síria.
- C) Argélia.
- D) Tunísia.
- E) Eritreia.

Questão 18

No Brasil, foi criada, em novembro de 2011, uma comissão nacional com o objetivo de examinar e esclarecer graves violações dos direitos humanos envolvendo casos de tortura, mortes, desaparecimentos forçados e ocultação de cadáveres ocorridos no passado. No dia 11 de abril de 2012, em São Paulo, criou-se uma comissão municipal com o mesmo objetivo. A instituição descrita acima é denominada, precisamente, Comissão:

- A) de Anistia.
- B) de fábrica.
- C) da Verdade.
- D) de Justiça e Paz.
- E) de Justiça e Cidadania.

Questão 19

Organismos oficiais responsáveis pelo planejamento do setor energético estimam que mais de dois terços do potencial ainda inexplorado para a produção de energia elétrica no Brasil está na Amazônia. O aproveitamento desse potencial recebeu um forte impulso em janeiro de 2011, com o início das obras das hidrelétricas no rio Madeira, em Rondônia. Essas obras foram afetadas, em março de 2012, por greves de trabalhadores, colocando em risco o cumprimento do cronograma oficial. (NETTO, D. *Barrageiros na Amazônia*. Carta Capital, ano XVII, n. 694, 25 abr. 2012, p. 40. Adaptado.)

Uma das usinas hidrelétricas em construção no rio Madeira mencionada acima é:

- A) Belo Monte.
- B) Balbina.
- C) Samuel.
- D) Teles Pires.
- E) Santo Antônio.

Questão 20

A Organização Mundial da Saúde (OMS) destaca o retrocesso da malária em todo o planeta: de 233 milhões de casos em 2000 para 225 milhões em 2009. No entanto, a pandemia ainda atinge 108 países e a metade da população mundial. As crianças, que ainda não tiveram tempo de constituir uma imunidade, pagam o preço mais caro. (LÉNA, P. *Malária: uma pandemia que persiste*. Le Monde Diplomatique Brasil, ano 5, n. 54, jan. 2012, p. 21.)

A região do planeta que concentra o maior número de casos da doença em foco é a:

- A) América do Sul.
- B) América Central.
- C) África subsaariana.
- D) Ásia setentrional.
- E) Ásia meridional.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 21

No Windows XP, o modo que permite que os principais componentes da máquina (monitor, disco rígido etc.) sejam desligados, economizando energia, porém mantendo-os em modo *stand-by*, é:

- A) *backup*.
- B) em espera.
- C) reiniciar.
- D) hibernar.
- E) pesquisar.

Questão 22

No Windows XP, o modo de exibição que permite a apresentação do tamanho, do tipo e da data de modificação dos arquivos, é conhecido como:

- A) miniaturas.
- B) detalhes.
- C) ícones.
- D) lista.
- E) lado a lado.

Questão 23

Analise as seguintes sentenças em relação ao Windows XP.

- I. Ao arrastar um arquivo de uma pasta do disco rígido para a lixeira, não será aberta uma caixa de diálogo solicitando uma confirmação da operação pelo usuário.
- II. Os arquivos excluídos do *pen drive* são enviados para a lixeira do Windows.
- III. Para a exclusão definitiva de um arquivo ou pasta do arquivo do disco rígido deve-se pressionar, simultaneamente, a tecla CTRL seguido da tecla Delete durante o procedimento de exclusão.

Assinale a alternativa correta.

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

Questão 24

Na formatação de parágrafos no Word 2003, são opções de recuos que podem ser manipulados pela régua horizontal:

- A) recuo à esquerda, recuo de primeira linha, deslocamento e centralizado.
- B) centralizado, recuo à direita, deslocamento e recuo à esquerda.
- C) recuo de primeira linha, recuo à esquerda, deslocamento e recuo à direita.
- D) deslocamento, centralizado, recuo de primeira linha e recuo à direita.
- E) recuo à direita, recuo à esquerda, centralizado e recuo de primeira linha.

Questão 25

São características da numeração de páginas no Word 2003, EXCETO:

- A) Permite a inserção do número de páginas por meio do menu formatar, opção número de páginas.
- B) Permite alternar a numeração entre cabeçalho e rodapé.
- C) Admite alterar a numeração inicial do arquivo.
- D) Permite determinar a sua posição dentre cinco alinhamentos possíveis: esquerda, centralizado, direita, interno e externo.
- E) Admite inclusão de número do capítulo.

Questão 26

Analise as seguintes sentenças em relação ao Word 2003.

- I. Muitos documentos possuem elementos que se repetem em todas as páginas, podendo ser utilizado o recurso cabeçalho e rodapé para otimizar o trabalho de digitação.
- II. Podem-se criar cabeçalho e rodapé diferentes para a primeira página em relação ao restante do documento.
- III. Não é permitido criar cabeçalho e rodapé diferentes para páginas pares e para páginas ímpares.

Está(ão) correta(s):

- A) Somente a I.
- B) Somente a II.
- C) Somente a III.
- D) Somente I e II.
- E) Somente I e III.

Questão 27

No Excel 2003, para ordenar os dados selecionados de uma planilha em ordem crescente ou decrescente, utiliza-se no menu dados, o comando:

- A) ordenar.
- B) validar.
- C) classificar.
- D) truncar.
- E) filtrar.

Questão 28

Analise as seguintes sentenças em relação ao Excel 2003.

- I. Na validação de dados, é permitida a utilização dos critérios de validação "comprimento do texto" e "qualquer valor".
- II. Na validação de dados, não é permitida a criação de regras de validação.
- III. Na validação de dados, é permitida a configuração de alerta de erro.

Está(ão) correta(s) apenas:

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

Questão 29

No Excel 2003, aquela que NÃO é uma restrição quando se renomeia uma planilha:

- A) o nome da planilha conter o caracter aspas duplas.
- B) o nome da planilha conter o caracter interrogação.
- C) o nome da planilha possuir dois pontos.
- D) o nome da planilha possuir asterisco.
- E) o nome da planilha possuir única e exclusivamente a palavra excel.

Questão 30

São opções de busca avançada da ferramenta de busca e pesquisa do Google:

- A) de todas estas palavras.
- B) qualquer uma destas palavras.
- C) nenhuma destas palavras.
- D) estas palavras nesta ordem.
- E) esta expressão ou frase exata.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

A Implantação da Função de Qualidade identifica três tipos de requisitos. Um deles está relacionado com os requisitos que estão implícitos no sistema, embora possam ser fundamentais para o cliente. Tais requisitos são chamados de:

- A) esperados.
- B) normais.
- C) excitantes.
- D) reversos.
- E) funcionais.

Questão 32

Na Análise Estruturada Moderna, um determinado modelo é subdividido em Modelo Ambiental e Modelo Comportamental.

Que modelo é esse?

- A) Modelo de Entidade-Relacionamento.
- B) Modelo de Transição de Estados.
- C) Modelo de Implementação do Usuário.
- D) Modelo Contextual.
- E) Modelo Essencial.

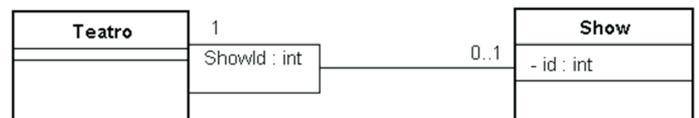
Questão 33

Qual modelo de processo de desenvolvimento de *software* foi concebido com o objetivo de combinar as atividades de desenvolvimento e gerenciamento de riscos, de modo a minimizar e controlar os riscos?

- A) Modelo Transformacional.
- B) Modelo em V.
- C) Modelo em Espiral.
- D) Modelo em Cascata.
- E) Modelo Orientado a Objetos.

Questão 34

A figura a seguir exibe um diagrama de classes UML.



Como é chamado o atributo *ShowId*, localizado no retângulo adjacente à classe Teatro?

- A) Identificador.
- B) Qualificador.
- C) Agregador.
- D) Chave estrangeira.
- E) Discriminante.

Questão 35

Qual técnica de teste de *software* seleciona caminhos de teste de acordo com a definição e o uso das variáveis de um programa?

- A) Teste de fluxo de dados.
- B) Teste de ciclo.
- C) Análise do valor-limite.
- D) Particionamento de equivalência.
- E) Teste de condição.

Questão 36

Um determinado padrão de projeto é implementado, basicamente, por meio de uma variável e de um método estáticos, além de tornar privado o construtor da classe envolvida.

Que padrão é esse?

- A) *Observer*.
- B) *Factory Method*.
- C) *Visitor*.
- D) *Singleton*.
- E) *Builder*.

Questão 37

Um dos objetivos do projeto orientado a objetos é definir como os objetos devem colaborar entre si para executar as funções solicitadas pelos usuários.

Qual diagrama UML é usado, na etapa de projeto, como ferramenta auxiliar na definição de tais colaborações?

- A) Diagrama de Classes.
- B) Diagrama de Atividades.
- C) Diagrama de Comunicação.
- D) Diagrama de Componentes.
- E) Diagrama de Casos de Uso.

Questão 38

Qual técnica é comumente usada por gerentes de projeto para estimar a duração de uma atividade?

- A) Estimativa de Pareto.
- B) Método SWOT.
- C) Método dos Cinco Pontos.
- D) Estimativa Assintótica.
- E) Estimativa Paramétrica.

Questão 39

Sejam as seguintes afirmativas sobre *threads*:

- I. Todas as *threads* de um processo ocupam o mesmo espaço de endereçamento, o que significa que elas compartilham suas variáveis globais.
- II. Uma única pilha, contendo os registros de ativação dos procedimentos chamados, é compartilhada por todas as *threads* de um processo.
- III. Uma *thread* cede voluntariamente o controle da CPU através de uma chamada a um procedimento do tipo *thread_yield*.

Marque a alternativa correta em relação às proposições acima.

- A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

Questão 40

Um processador possui instruções de máquina nas quais os dois operandos residem na memória principal. Tais instruções possuem 36 *bits* de comprimento e utilizam um esquema de endereçamento por deslocamento (ou base-deslocamento). Uma dessas instruções, cujo código é 72, permite somar dois operandos localizados na memória principal (op1 e op2) e armazenar o resultado na área de memória do primeiro (op1).

Os 36 *bits* dessa instrução são divididos da seguinte maneira:

00-07 – Código da instrução.

08-09 – Endereço de R1 (registrador base usado para obter o endereço efetivo de op1).

10-21 – Deslocamento de op1 em relação a R1.

22-23 – Endereço de R2 (registrador base usado para obter o endereço efetivo de op2).

24-35 – Deslocamento de op2 em relação a R2.

Cada um dos 4 registradores gerais dessa CPU possui 16 *bits* de comprimento.

Um programa C deve executar o seguinte comando: $x=x+y$;

Suponha que as variáveis *x* e *y* estejam armazenadas nas posições de memória 3072 e 8704, respectivamente, e que o conteúdo dos 4 registradores gerais da CPU sejam os seguintes:

[R0]=0000

[R1]=4096

[R2]=8192

[R3]=12288

Qual configuração de *bits* representa uma instrução de máquina, do processador em questão, capaz de executar corretamente o comando C acima ($x=x+y$)?

- A) 010010000011000000000010001000000000
- B) 010010000110000000001010001000000000
- C) 010010000011000000000001001000000000
- D) 010010000100000000000010001000000000
- E) 010010000011000000000011001000000000

Questão 41

Qual protocolo NÃO pertence ao conjunto de protocolos TCP/IP?

- A) FTP.
- B) ARP.
- C) Telnet.
- D) UDP.
- E) IPX.

Questão 42

Qual linguagem de programação NÃO pertence à categoria das linguagens de programação funcionais?

- A) *Scheme*.
- B) *Prolog*.
- C) *Haskell*.
- D) *ML*.
- E) *Common Lisp*.

Questão 43

Sejam as seguintes afirmativas sobre a *Common Gateway Interface* (CGI):

- I. Utiliza um conjunto de variáveis de ambiente que são acessadas diretamente pelos *Web browsers*.
- II. Os *scripts* CGI são inseridos em páginas HTML e enviados para execução no lado servidor de uma aplicação *Web*.
- III. Um *Web browser* que suporte CGI pode ser configurado para interpretar uma URL como sendo uma referência para um *script* CGI.

Marque a alternativa correta em relação às proposições acima.

- A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- B) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

Questão 44

Que linguagem de marcação, baseada em XML, é usada para formatar documentos XML para impressão?

- A) XSLT.
- B) XSL-FO.
- C) XPrint.
- D) XPath.
- E) XML DTD.

Questão 45

Quantos nós possui uma árvore AVL completa com 10 níveis?

- A) 1000
- B) 1024
- C) 512
- D) 1023
- E) 511

Questão 46

Qual algoritmo de ordenação possui desempenho do caso médio da ordem de n^2 ?

- A) *Selection sort*.
- B) *Merge sort*.
- C) *Heapsort*.
- D) *Quicksort*.
- E) *Tree sort*.

Questão 47

Qual dos seguintes conceitos está relacionado com a modelagem conceitual de dados?

- A) Tabela.
- B) Chave primária.
- C) Chave estrangeira.
- D) Relação.
- E) Índice secundário.

Questão 48

Qual opção contém um par de comandos em que ambos pertencem à linguagem de definição de dados (DDL) de SQL?

- A) GRANT e COMMIT.
- B) DROP VIEW e ROLLBACK.
- C) ALTER TABLE e CREATE VIEW.
- D) INSERT e UPDATE.
- E) COMMIT e ROLLBACK.

Questão 49

Qual forma normal é baseada no conceito de dependência funcional total?

- A) Primeira.
- B) Segunda.
- C) Terceira.
- D) Quarta.
- E) *Boyce-Codd*.

Questão 50

Seja a fórmula P a seguir, na qual a , b e c são proposições lógicas atômicas, e o símbolo \sim representa o operador de negação (NÃO):

$$(a \rightarrow b) \vee (\sim c \rightarrow b)$$

Qual fórmula é logicamente equivalente a P ?

- A) $(a \rightarrow b) \rightarrow \sim c$
- B) $(a \leftrightarrow b) \wedge (\sim c \leftrightarrow b)$
- C) $(a \rightarrow b) \rightarrow c$
- D) $(a \rightarrow b) \vee c$
- E) $(a \rightarrow b) \vee \sim c$