



# CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia de Rondônia

## CREA – CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA ESTADO DE RONDÔNIA

### CONCURSO PÚBLICO para o cargo de **Programador**

# S01

# PROVA 01

#### ATENÇÃO:

Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas.



**FUNCAB**  
Fundação Professor Carlos Augusto Bittencourt

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE DA POETISA CORA CORALINA PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

**“Feliz aquele que transfere o que sabe e aprende o que ensina.”**

#### ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

● ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESSENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

| Disciplinas                       | Quantidade de questões | Valor de cada questão |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Língua Portuguesa                 | 15                     | 1                     |
| Atualidades                       | 5                      | 1                     |
| Legislação do Sistema CONFEA/CREA | 5                      | 2                     |
| Matemática                        | 10                     | 2                     |
| Conhecimentos Específicos         | 25                     | 2                     |

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

#### LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

#### **Por motivo de segurança:**

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

## **BOA PROVA!**

[www.funcab.org](http://www.funcab.org)

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

### O grito

Não sei o que está acontecendo comigo, diz a paciente para o psiquiatra.

Ela sabe.

Não sei se gosto mesmo da minha namorada, diz um amigo para outro.

Ele sabe.

Não sei se quero continuar com a vida que tenho, pensamos em silêncio.

Sabemos, sim.

Sabemos tudo o que sentimos porque algo dentro de nós grita. Tentamos abafar esse grito com conversas tolas, elucubrações, esoterismo, leituras dinâmicas, namoros virtuais, mas não importa o método que iremos utilizar para procurar uma verdade que se encaixe em nossos planos: será infrutífero. A verdade já está dentro, a verdade se impõe, fala mais alto que nós, ela grita.

Sabemos se amamos ou não alguém, mesmo que esteja escrito que é um amor que não serve, que nos rejeita, um amor que não vai resultar em nada. Costumamos desviar esse amor para outro amor, um amor aceitável, fácil, sereno. Podemos dar todas as provas ao mundo de que não amamos uma pessoa e amamos outra, mas sabemos, lá dentro, quem é que está no controle.

A verdade grita. Provoca febre, salta aos olhos, desenvolve úlceras. Nosso corpo é a casa da verdade, lá de dentro vêm todas as informações que passarão por uma triagem particular: algumas verdades a gente deixa sair, outras a gente aprisiona e finge esquecer. Mas há uma verdade única: ninguém tem dúvida sobre si mesmo.

[...] Podemos conviver com uma pessoa mesmo sabendo que ela não merece confiança. Fazemos essas escolhas por serem as mais sensatas ou práticas, mas nem sempre elas estão de acordo com os gritos de dentro, aquelas vozes que dizem: vá por este caminho, se preferir, mas você nasceu para o caminho oposto. Até mesmo a felicidade, tão propagada, pode ser uma opção contrária ao que intimamente desejamos. Você cumpre o ritual todinho, faz tudo como o esperado, e é feliz, puxa, como é feliz.

E o grito lá dentro: mas você não queria ser feliz, queria viver!

Eu não sei se teria coragem de jogar tudo para o alto.

Sabe.

Eu não sei por que sou assim.

Sabe.

(MEDEIROS, Martha. *Montanha-russa*. Porto Alegre: L&PM, 2011. p. 15-16.)

### Questão 01

O texto trata de “verdades” que, segundo a autora, “gritariam” dentro de cada um de nós. Essas “verdades” são:

- A) as respostas para as dúvidas e sensações que as pessoas vão colecionando ao longo de sua existência.
- B) os questionamentos sobre o silêncio da vida e os rumos que, repentinamente, são tomados pelas pessoas.
- C) as certezas adquiridas em leituras dinâmicas, em namoros virtuais, em tudo que favorece os planos das pessoas.
- D) os desvios do amor para outro amor mais aceitável, fácil, sereno.
- E) os males contraídos pela dor de amar: a febre e as úlceras.

### Questão 02

No texto “O grito”, a autora utiliza uma estrutura sintática recorrente nos parágrafos 1,3 e 5. Assinale a alternativa que aponta corretamente essa estrutura.

- A) Todos os períodos são compostos por coordenação.
- B) Os períodos são simples com orações absolutas.
- C) Todos os períodos são compostos por subordinação.
- D) Todos os períodos possuem sujeito indeterminado.
- E) As orações que compõem os períodos são reduzidas.

### Questão 03

No período “[...] Você cumpre o ritual todinho, faz tudo como o esperado [...]”, a alternativa em que se reescreveu o trecho destacado sem prejuízo para o sentido original do texto é:

- A) Você cumpre o ritual todinho, faz tudo para o esperado.
- B) Você cumpre o ritual todinho, faz tudo em prol do esperado.
- C) Você cumpre o ritual todinho, faz tudo contra o esperado.
- D) Você cumpre o ritual todinho, faz tudo conforme o esperado.
- E) Você cumpre o ritual todinho, faz tudo através do esperado.

Questão 04

A palavra destacada no período “[...] Podemos conviver com uma pessoa MESMO sabendo que ela não merece confiança. [...]” (parágrafo 10) exprime a ideia de:

- A) concessão.
- B) condição.
- C) explicação.
- D) comparação.
- E) consequência.

Questão 05

“[...] Fazemos ESSAS escolhas por serem as mais sensatas ou práticas, mas nem sempre elas estão DE acordo com os gritos de dentro, aquelas vozes QUE dizem: vá por este caminho, se preferir, MAS você nasceu PARA o caminho oposto. [...]” (parágrafo 10)

Com relação aos componentes destacados no trecho, é correto afirmar que:

- A) o pronome demonstrativo ESSAS se refere à forma verbal FAZEMOS.
- B) a preposição DE indica procedência.
- C) a conjunção MAS tem valor aditivo.
- D) o termo QUE é uma conjunção integrante.
- E) a preposição PARA indica finalidade.

Questão 06

A passagem, transcrita do texto, em que a autora chega a uma conclusão a respeito das “verdades” que as pessoas têm dentro de si, é apresentada em:

- A) “Eu não sei se teria coragem de jogar tudo para o alto.” (parágrafo 12)
- B) “Eu não sei por que sou assim.” (parágrafo 14)
- C) “[...] Mas há uma verdade única: ninguém tem dúvida sobre si mesmo.” (parágrafo 9)
- D) “E o grito lá dentro: mas você não queria ser feliz, queria viver!” (parágrafo 11)
- E) “A verdade grita. Provoca febre, salta aos olhos, desenvolve úlceras. [...]” (parágrafo 9)

Questão 07

A opção em que está correta, quanto aos aspectos gramatical e sintático, a análise do período “[...] Nosso corpo é a casa da verdade, lá de dentro vêm todas as informações que passarão por uma triagem particular [...]”, é:

- A) O verbo VIR está no plural, porque concorda com o núcleo do sujeito, INFORMAÇÕES.
- B) DAVERDADE é uma locução adverbial de causa.
- C) A palavra QUE é uma conjunção integrante.
- D) A primeira oração do período é subordinada adjetiva.
- E) o termo TRIAGEM funciona como adjunto adnominal da oração subordinada adverbial.

Questão 08

Em “[...] Mas há uma verdade única: ninguém tem dúvida sobre si mesmo.”, os dois-pontos foram usados para indicar:

- A) uma enumeração.
- B) a voz do personagem.
- C) um desvio do discurso.
- D) um esclarecimento.
- E) a voz do protagonista.

Questão 09

“[...] Costumamos DESVIAR esse amor para outro amor, um amor ACEITÁVEL, fácil, SERENO. Podemos dar todas as PROVAS ao mundo de que não amamos uma pessoa e amamos outra, mas sabemos, lá dentro, quem é que está no CONTROLE.”

Nas alternativas a seguir, a substituição do termo destacado, no trecho, foi feita por outro equivalente, de modo adequado, sem alteração do sentido do texto, em:

- A) desviar/distanciar
- B) aceitável/refutável
- C) sereno/irrequieto
- D) provas/demonstrações
- E) controle/direito

Questão 10

Assinale a alternativa que indica os vocábulos do texto que são acentuados pela mesma regra de acentuação gráfica.

- A) dinâmicas - método - infrutífero
- B) silêncio - fácil - alguém
- C) até - vá - você
- D) úlceras - aceitável - dúvida
- E) vêm - alguém - será

Questão 11

Em “Não sei o que **ESTÁ ACONTECENDO** comigo [...]”, a forma verbal destacada indica uma ação:

- A) iniciada e terminada há pouco tempo.
- B) realizada antes de outra ação presente.
- C) que ainda será iniciada.
- D) começada no passado distante.
- E) que se prolonga.

Questão 12

Assinale a alternativa que apresenta uma frase usada, no contexto, em sentido figurado.

- A) “[...] diz a paciente para o psiquiatra.” (parágrafo 1)
- B) “[...] algo dentro de nós grita. [...]” (parágrafo 7)
- C) “[...] Sabemos se amamos ou não alguém [...]” (parágrafo 8)
- D) “Eu não sei por que sou assim.” (parágrafo 14)
- E) “Não sei se quero continuar com a vida que tenho [...]” (parágrafo 5)

Questão 13

Apenas um dos elementos de coesão destacados retoma, no texto, um termo anunciado anteriormente. Aponte-o.

- A) “Tentamos abafar **ESSE** grito com conversas [...]” (parágrafo 7)
- B) “Não sei **SE** gosto mesmo da minha namorada [...]” (parágrafo 3)
- C) “Podemos dar todas as provas ao mundo **DE QUE** não amamos uma pessoa [...]” (parágrafo 8)
- D) “[...] **MAS** nem sempre elas estão de acordo com os gritos de dentro [...]” (parágrafo 10)
- E) “[...] outras a gente aprisiona **E** finge esquecer.” (parágrafo 9)

Questão 14

A palavra destacada em “A verdade **JÁ** está dentro [...]” presume uma circunstância de:

- A) afirmação.
- B) modo.
- C) tempo.
- D) lugar.
- E) dúvida.

Questão 15

De acordo com os estudos de regência verbal e de acordo com o padrão culto da língua, o verbo em destaque em “Não sei se **GOSTO** mesmo da minha namorada [...]” (parágrafo 3) é:

- A) intransitivo.
- B) transitivo indireto.
- C) transitivo direto.
- D) de ligação.
- E) transitivo direto e indireto.

ATUALIDADES

Questão 16

O Supremo Tribunal Federal é o órgão de cúpula do Poder Judiciário, e a ele compete a guarda da Constituição, conforme definido no artigo 102 da Constituição Federal. Entre os ministros a seguir, o atual presidente do Supremo Tribunal Federal é:

- A) Joaquim Barbosa.
- B) Cezar Peluso.
- C) Nelson Jobim.
- D) Rosa Weber.
- E) Teori Zavascki.

Questão 17

O mês de junho de 2013 foi marcado, no Brasil, por intensas manifestações de rua de que resultaram em inúmeras reivindicações. Inicialmente, os participantes manifestavam contra o aumento das tarifas de um determinado serviço público, principalmente em São Paulo e no Rio de Janeiro. Assinale a alternativa que apresenta o serviço público que foi alvo das primeiras manifestações de junho, em razão do aumento das tarifas.

- A) Energia elétrica.
- B) Ônibus urbano.
- C) Água e esgoto.
- D) Imposto de renda.
- E) Ferrovias estaduais.

Questão 18

Leia a reportagem a seguir:

“Em um rápido pronunciamento nos jardins da Casa Branca, o presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, afirmou neste sábado que o país deve intervir militarmente na Síria, mas que buscará o aval do Congresso para levar adiante a ação.

Ele, no entanto, não fixou um prazo para a ofensiva acontecer [O ataque] pode acontecer amanhã, em uma semana, ou em um mês”, disse. O presidente dos EUA acrescentou que o Congresso discutirá a operação militar após o retorno do recesso, no dia 9 de setembro. Ele destacou que não precisaria da autorização dos parlamentares para realizar a investida, mas justificou a decisão por acreditar que “o debate é necessário”.

Entre as alternativas a seguir, a que apresenta um dos principais fatores de debate sobre a intervenção militar na Síria é:

- A) produção de armas nucleares sem autorização da ONU.
- B) invasão pelo exército sírio dos poços petrolíferos de Israel.
- C) uso de armas químicas com prejuízos para a população civil.
- D) boicote sírio à importação de produtos produzidos nos EUA.
- E) ataques terroristas de grupos sírios em território norte-americano.

Questão 19

“O armazenamento de dados em nuvem já faz parte do cotidiano dos internautas brasileiros, mesmo que eles não se deem conta disso. Ao publicar fotos no Instagram, compartilhar documentos pelo Google Drive ou dar dicas no Foursquare, essas informações ficam guardadas em servidores espalhados pelo mundo. Esse movimento também está acontecendo no mercado corporativo.”

(O Globo. Caderno de Economia, segunda-feira, 16 de setembro de 2013, p. 19).

Em relação ao armazenamento de dados em nuvem, o Governo Federal estuda incluir no Marco Civil da Internet a seguinte questão:

- A) exigir a guarda de dados coletados no Brasil em data centers instalados em todo o território brasileiro.
- B) distribuir programas de segurança para as empresas brasileiras com filiais no exterior.
- C) proibir que empresas privadas armazenem dados no sistema de nuvens.
- D) firmar acordo bilateral com os EUA sobre troca de tecnologias e informações.
- E) promover o ensino de informática em todos os anos da Educação Básica.

Questão 20

A economia global vive um período de grandes inovações e rápidas mudanças. Empresas com forte poder mercadológico podem, em pouco tempo, sucumbir às concorrentes. No setor de tecnologia, as negociações ocorrem sistematicamente com aquisições e fusões entre pequenas, médias e grandes empresas. A empresa canadense de celulares que passa por grave crise, podendo ser vendida ainda em 2013, é:

- A) Nokia.
- B) Apple.
- C) Google.
- D) BlackBerry.
- E) Samsung.

## LEGISLAÇÃO DO SISTEMA CONFEA/CREA

### Questão 21

Conforme disposto na Lei nº 5194/1966, os Conselhos Federal e Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, são:

- A) associações civis, com personalidade jurídica de direito privado.
- B) sociedades de economia mista, com personalidade jurídica de direito privado.
- C) autarquias, com personalidade jurídica de direito público.
- D) fundações com personalidade jurídica de direito privado.
- E) fundações públicas, com personalidade jurídica de direito público.

### Questão 22

As atividades e atribuições profissionais do engenheiro, do arquiteto e do engenheiro agrônomo, nos termos da Lei nº 5194/1966:

- A) são taxativamente enumeradas pela norma-legal.
- B) são privativas de pessoas físicas.
- C) podem ser exercidas, em qualquer caso, indistintamente por pessoas físicas ou jurídicas.
- D) podem, em algumas hipóteses, ser exercidas indistintamente por pessoas físicas ou jurídicas.
- E) não podem ser exercidas por organizações estatais.

### Questão 23

Assinale a alternativa que aponta atribuição do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

- A) organizar, regulamentar e manter o registro de projetos e planos, para salvaguarda dos direitos autorais dos profissionais que o desejarem.
- B) registrar tabelas básicas de honorários profissionais elaboradas pelos órgãos de classe.
- C) organizar o sistema de fiscalização do exercício das profissões de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
- D) julgar, decidir ou dirimir as questões de atribuição ou competência das Câmaras Especializadas.
- E) relacionar os cargos e funções dos serviços estatais, paraestatais, autárquicos e de economia mista, para cujo exercício seja necessário o título de engenheiro, arquiteto ou engenheiro agrônomo.

### Questão 24

A acumulação remunerada de cargos públicos é excepcionalmente admitida, desde que respeitado o teto de remuneração e a compatibilidade de horários, na seguinte hipótese:

- A) até três cargos de professor.
- B) qualquer quantidade de cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.
- C) um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- D) qualquer quantidade de cargos de professor com qualquer quantidade de cargos técnicos ou científicos.
- E) qualquer quantidade de cargos de professor com um outro técnico ou científico.

### Questão 25

Nos termos da Constituição Federal, o servidor público estável pode perder o cargo por força de:

- A) procedimento de avaliação periódica de desempenho.
- B) sentença judicial, prescindindo-se do respectivo trânsito em julgado.
- C) processo administrativo de caráter inquisitório.
- D) lei que assim determine, para efeito de adequação orçamentária.
- E) ato discricionário do seu superior hierárquico.

## MATEMÁTICA

### Questão 26

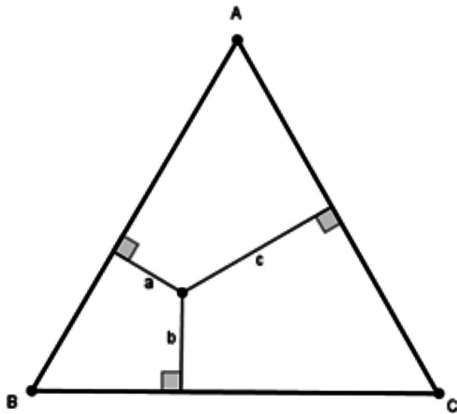
Determine o valor de K para que o seguinte sistema linear NÃO admita solução.

$$\begin{cases} Kx + 5y = 2 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$$

- A) K = 0
- B) K = -9
- C) K = -2,5
- D) K = 2
- E) K = 1,5

Questão 27

Sabendo que  $a + b + c = 6$  cm, determine a área do triângulo equilátero ABC.



- A)  $12\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>
- B)  $6\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>
- C)  $16\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>
- D)  $8\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>
- E)  $4\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>

Questão 28

João e Marcos participarão de uma corrida com mais quatro atletas. Determine a probabilidade de a corrida terminar com João em segundo lugar e Marcos em sexto lugar.

- A) 1/30
- B) 1/3
- C) 1/6
- D) 1/2
- E) 1/60

Questão 29

Determine a soma dos coeficientes do desenvolvimento de  $(2x - 1)^{10}$ .

- A) 0
- B) 1
- C) -1
- D) -3
- E) 2

Questão 30

Determine o valor do limite abaixo.

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x^3 - 2x^2 - 9x + 2}{x - 2}$$

- A) 0
- B) -6
- C) 31
- D) 19
- E) -3

Questão 31

Determine o domínio da função definida abaixo.

$$\ln(x^2 - 2x - 3)$$

- A)  $]-1, 3[$
- B)  $]-3, +\infty[$
- C)  $]-\infty, -3[ \cup ]1, +\infty[$
- D)  $]-\infty, -1[ \cup ]3, +\infty[$
- E)  $]-\infty, 1[ \cup ]3, +\infty[$

Questão 32

Determine o número que se obtém ao se escrever o número  $(111000111)_2$ , do sistema de numeração de base dois, no sistema de numeração de base dez.

- A) 6
- B) 12
- C) 167
- D) 371
- E) 455

Questão 33

Calcule a soma de todos os divisores naturais de 840.

- A) 840
- B) 780
- C) 2880
- D) 2420
- E) 1680

Questão 34

Duas caixas de leite têm a forma de paralelepípedos retos semelhantes, porém, de tamanhos distintos. Sabendo que o papelão especial gasto para produzir uma caixa é quatro vezes maior que o gasto para produzir a outra, determine a razão entre o volume da caixa maior e o volume da caixa menor.

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16
- E) 64

Questão 35

Determine o valor máximo da função  $f(x) = 2 - \sin(0,5x)$ .

- A) -2
- B) -1
- C) 0
- D) 3
- E) 4

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 36

No tocante à arquitetura de software com estilo em camadas, são vantagens dessa arquitetura, EXCETO:

- A) possibilitar a reutilização de código.
- B) facilitar a padronização da arquitetura.
- C) permitir manter as dependências localmente.
- D) possibilitar uma abstração das camadas.
- E) expor os detalhes de implementação das camadas superiores às camadas inferiores.

Questão 37

É uma desvantagem da arquitetura de software com abstração de dados e orientação a objetos:

- A) impossibilidade de encapsulamento de dados.
- B) dificuldade para reutilização dos objetos.
- C) impossibilidade de separação de responsabilidades.
- D) disponibilidade de pouca robustez no sistema.
- E) necessidade de conhecer a identidade dos objetos que estão interagindo.

Questão 38

Na linguagem Java, são características do método "final" quando implementado em uma superclasse, EXCETO:

- A) pode ser sobrescrito em uma subclasse.
- B) é implicitamente equivalente aos métodos declarados como *private*.
- C) obriga a que todas as suas subclasses utilizem a mesma implementação desse método.
- D) é implicitamente equivalente aos métodos declarados como *static*.
- E) possibilita que suas chamadas sejam resolvidas em tempo de compilação.

Questão 39

A arquitetura orientada a serviços (SOA) é composta de três elementos que representam papéis distintos de interação. São eles:

- A) aplicação, servidor e banco de dados.
- B) visão, modelo e controle.
- C) consumidor do serviço, prestador do serviço e registro do serviço.
- D) domínio, webservice e aplicações.
- E) repositórios, artefatos e cliente web.

Questão 40

Das opções seguintes, assinale aquela que representa o componente de um webservice utilizado pelos analistas para descobrir serviços disponíveis na Internet:

- A) WSDL
- B) XML
- C) HTTP
- D) SOAP
- E) UDDI

Questão 41

São características da linguagem XML, EXCETO:

- A) É muito utilizada como padrão configurável de armazenamento e transporte de dados.
- B) Tem sua especificação mantida pelo W3C.
- C) Trata letras maiúsculas e letras minúsculas da mesma maneira.
- D) É composta de elementos denominados *tags*.
- E) Tem base na linguagem SGML.



Questão 42

Analise as seguintes sentenças:

- I. No ambiente *multithread*, cada processo pode responder a várias solicitações concorrentemente ou mesmo simultaneamente, ainda que exista apenas um processador.
- II. *Threads* compartilham o processador da mesma maneira que processos e passam pelas mesmas mudanças de estado (execução, espera e pronto).
- III. A grande diferença entre aplicações *multithread* e aplicações *monothread* está no uso do espaço de endereçamento.

É(são) verdadeira(s) apenas:

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

Questão 43

Na gerência de memória virtual, o processo de mapeamento utiliza uma técnica que implementa blocos de dados de tamanho fixo e blocos de dados de tamanho variável (ambos). Essa técnica é conhecida como:

- A) paginação.
- B) segmentação.
- C) deadlock.
- D) segmentação com paginação.
- E) DMA.

Questão 44

Na manipulação de banco de dados com JDBC, no momento do estabelecimento da conexão e antes da realização de uma consulta com SQL, um objeto é criado, permitindo acesso ao banco de dados. Esse objeto é conhecido como:

- A) EventObject.
- B) Connection.
- C) JScrollPane.
- D) Statement.
- E) HttpSession.

Questão 45

Em uma aplicação Java com conexão a um banco de dados Oracle por meio de JDBC, será necessária a utilização de uma URL. Essa URL deverá ter os seguintes componentes:

- A) nome do host, número da porta e endereço IP do host.
- B) nome do banco de dados, login na aplicação e senha.
- C) nome do host, número da porta e nome do banco de dados.
- D) nome do host, número da porta e login na aplicação.
- E) nome do host, número da porta e protocolo de acesso.

Questão 46

Em Java, o método `getConnection` da classe `DriverManager` (pacote `java.sql`) aceita três argumentos do tipo `string`. São eles:

- A) URL do banco de dados, login de usuário e senha.
- B) Endereço lógico da aplicação, porta utilizada no servidor web e nome da aplicação.
- C) URL do banco de dados, porta utilizada pelo servidor web e endereço IP do cliente.
- D) Endereço lógico da aplicação, login do usuário e porta utilizada pelo servidor.
- E) URL do banco de dados, nome da aplicação e endereço IP do cliente.

Questão 47

Um objeto, na visão da JPA, possui quatro estados. São eles:

- A) `new`, `defined`, `managed` e `removed`.
- B) `managed`, `new`, `detached` e `removed`.
- C) `defined`, `removed`, `detached` e `new`.
- D) `updated`, `merged`, `managed` e `new`.
- E) `merged`, `detached`, `new` e `defined`.

Questão 48

Na construção de interfaces gráficas com Java, o gerenciador de layout que organiza os componentes em cinco regiões (`NORTH`, `SOUTH`, `EAST`, `WEST` e `CENTER NORTH`) em um contêiner, é conhecido como:

- A) `FlowLayout`.
- B) `BorderLayout`.
- C) `GridLayout`.
- D) `GridBagLayout`.
- E) `BoxLayout`.

Questão 49

Em Java, os programas geralmente passam por cinco fases. A fase em que a JVM armazena o programa na memória para executá-lo, é conhecida como:

- A) edição.
- B) carregamento.
- C) compilação.
- D) verificação.
- E) execução.

Questão 50

Segundo Deitel & Deitel, são componentes chave do JSP na linguagem Java:

- A) Diretivas, ações, elementos de script e biblioteca de tags.
- B) Padrões de design, diretivas, ações e coleções.
- C) Java Desktop Integration Components (JDIC), javabeans, applets e bytecodes.
- D) HTML, XML, Applets e Sockets.
- E) JPA, JSF, JDBC e JVM.

Questão 51

Na normalização, quando um atributo não chave não apresenta uma dependência funcional transitiva em relação a outra coluna além da própria chave e, quando pertinente, atende às condições das formas normais precedentes, está caracterizado a:

- A) 1 FN
- B) 2 FN
- C) 3 FN
- D) 4 FN
- E) 5 FN

Questão 52

Na modelagem Entidade-Relacionamento (ER), o CNPJ de uma empresa é caracterizado como um exemplo de atributo:

- A) multivalorado.
- B) simples.
- C) sem domínio de valor associado.
- D) composto.
- E) determinante.

Questão 53

A diferença fundamental entre exceção e interrupção é que:

- A) a primeira é gerada por eventos síncronos, enquanto a segunda é gerada por eventos assíncronos.
- B) a primeira é tratada pelo sistema operacional, enquanto a segunda é obrigatoriamente tratada pelo programador.
- C) na primeira o tratamento é obrigatório e na segunda não existe obrigatoriedade no tratamento.
- D) a primeira não poderá ocorrer múltiplas vezes, enquanto a segunda não tem limitação de ocorrência.
- E) a primeira proporciona o encerramento do programa, enquanto na segunda não há possibilidade de ocorrer o encerramento do

Questão 54

No Oracle, uma vez confirmada uma transação por COMMIT, suas alterações não podem ser desfeitas. Neste caso, a garantia das alterações está relacionada a característica de:

- A) atomicidade.
- B) consistência.
- C) isolamento.
- D) permanência.
- E) desempenho.

Questão 55

São comandos do tipo DDL na linguagem SQL:

- A) SELECT e INSERT.
- B) UPDATE e DELETE.
- C) COMMIT e ROLLBACK.
- D) ALTER e DROP.
- E) INSERT e CREATE.

Questão 56

Na segurança da informação, é um recurso utilizado para garantir o princípio da confidencialidade:

- A) espelhamento de discos.
- B) tokens.
- C) criptografia.
- D) biometria.
- E) certificação digital.

Questão 57

São conceitos relacionados com a tecnologia RAID:

- A) espelhamento de discos, paridade, stripping e desempenho.
- B) backup, paridade, desempenho e stripping.
- C) desempenho, espelhamento de discos, backup e stripping.
- D) paridade, desempenho, espelhamento de discos e backup.
- E) stripping, paridade, backup e espelhamento de discos.

Questão 58

Suponha que na Análise de Valor Agregado (EVA) de um projeto em uma determinada data de *status* ocorreu a seguinte situação: valor agregado = R\$ 600,00; valor planejado = R\$ 400,00 e custo real = R\$ 200,00. Neste caso, em relação ao gasto de um real, houve um retorno de:

- A) R\$ 2,00
- B) R\$ 1,50
- C) R\$ 0,33
- D) R\$ 3,00
- E) R\$ 0,50

Questão 59

Segundo o PMBOK (2008), o risco do ponto de vista do contratante é menor no seguinte tipo de contrato:

- A) contrato de custo mais remuneração fixa (CMRF).
- B) contrato de preço fixo garantido (PFG).
- C) contrato por tempo e material (T&M).
- D) contrato de custo mais remuneração de incentivo (CMRI).
- E) contrato de preço fixo com incentivo na remuneração.

Questão 60

Em Java, os métodos podem ter o mesmo nome, desde que exista uma maneira de distingui-los no momento da chamada. Esse recurso é conhecido como:

- A) encapsulamento.
- B) herança.
- C) abstração.
- D) sobrecarga.
- E) *overriding*.