

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARUAMA / RJ

EDITAL Nº 01/2015

CONCURSO PÚBLICO para Analista de Sistemas

CÓDIGO
SO2
TARDE



**Verifique se esta
LETRA é a mesma
do seu Cartão
de Respostas.**

**DE ACORDO COM O EDITAL, O
CANDIDATO QUE FIZER PROVA
DE LETRA DIFERENTE SERÁ
ELIMINADO.**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE DE DALAI LAMA PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

"Toda ação humana, quer se torne positiva ou negativa, precisa depender de motivação."

ATENÇÃO

- DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.
- ESTE CADERNO CONTÉM 50 (CINQUENTA) 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	2
Atualidades	05	1
Ética e Legislação na Administração Pública	05	1
Informática Básica	05	2
Conhecimentos Específicos	20	2,5

- 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

Texto para responder às questões de 01 a 15.

Restos de Carnaval

Não, não deste último carnaval. Mas não sei por que este me transportou para a minha infância e para as quartas-feiras de cinzas nas ruas mortas onde esvoaçavam despojos de serpentina e confete. Uma ou outra beata com um véu cobrindo a cabeça ia à igreja, atravessando a rua tão extremamente vazia que se segue ao carnaval. Até que viesse o outro ano. E quando a festa ia se aproximando, como explicar a agitação íntima que me tomava? Como se enfim o mundo se abrisse de botão que era em grande rosa escarlata. Como se as ruas e praças do Recife enfim explicassem para que tinham sido feitas. Como se vozes humanas enfim cantassem a capacidade de prazer que era secreta em mim. Carnaval era meu, meu.

No entanto, na realidade, eu dele pouco participava. Nunca tinha ido a um baile infantil, nunca me haviam fantasiado. Em compensação deixavam-me ficar até umas 11 horas da noite à porta do pé da escada do sobrado onde morávamos, olhando ávida os outros se divertirem. Duas coisas preciosas eu ganhava então e economizava-as com avareza para durarem os três dias: um lança-perfume e um saco de confete. Ah, está se tornando difícil escrever. Porque sinto como ficarei de coração escuro ao constatar que, mesmo me agregando tão pouco à alegria, eu era de tal modo sedenta que um quase nada já me tornava uma menina feliz.

E as máscaras? Eu tinha medo, mas era um medo vital e necessário porque vinha de encontro à minha mais profunda suspeita de que o rosto humano também fosse uma espécie de máscara. À porta do meu pé de escada, se um mascarado falava comigo, eu de súbito entrava no contato indispensável com o meu mundo interior, que não era feito só de duendes e príncipes encantados, mas de pessoas com o seu mistério. Até meu susto com os mascarados, pois, era essencial para mim.

[...]

Mas houve um carnaval diferente dos outros. Tão milagroso que eu não conseguia acreditar que tanto me fosse dado, eu, que já aprendera a pedir pouco. É que a mãe de uma amiga minha resolvera fantasiar a filha e o nome da fantasia era no figurino Rosa. Para isso comprara folhas e folhas de papel crepom cor-de-rosa, com as quais, suponho, pretendia imitar as pétalas de uma flor. Boquiaberta, eu assistia pouco a pouco à fantasia tomando forma e se criando. Embora de pétalas o papel crepom nem de longe lembrasse, eu pensava seriamente que era uma das fantasias mais belas que jamais vira.

[...]

Mas por que exatamente aquele carnaval, o único de fantasia, teve que ser tão melancólico? De manhã cedo no domingo eu já estava de cabelos enrolados para que até de tarde o frisado pegasse bem. Mas os minutos não passavam, de tanta ansiedade. Enfim, enfim! chegaram três horas da tarde: com cuidado para não rasgar o papel, eu me vesti de rosa.

Muitas coisas que me aconteceram tão piores que estas, eu já perdoei. No entanto essa não posso sequer entender agora: o jogo de dados de um destino é irracional? É impiedoso. Quando eu estava vestida de papel crepom todo armado, ainda com os cabelos enrolados e ainda sem batom e ruge – minha mãe de súbito piorou muito de saúde, um alvoroço repentino se criou em casa e mandaram-me comprar depressa um remédio na farmácia. Fui correndo vestida de rosa – mas o rosto ainda nu não tinha a máscara de moça que cobriria minha tão exposta vida infantil – fui correndo, correndo, perplexa, atônita, entre serpentinas, confetes e gritos de carnaval. A alegria dos outros me espantava.

LISPECTOR, Clarice. *Felicidade clandestina*. Rio de Janeiro: Rocco, 1998. p. 25-28.

Questão 01

Sobre o texto é correto afirmar que a narradora começa a rememorar determinado carnaval no parágrafo:

- A) 2.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 5.
- E) 6.

Questão 02

No primeiro parágrafo, o elemento linguístico que possui valor conclusivo é:

- A) quando.
- B) para que.
- C) mas.
- D) como, em todas as ocorrências.
- E) enfim, em todas as ocorrências.

Questão 03

Observe os fragmentos e leia as afirmativas a seguir.

1. Não, não deste último carnaval. Mas não sei por que este me transportou para a minha infância”
 2. “Ah, está se tornando difícil escrever. Porque sinto como ficarei de coração escuro ao constatar que, mesmo me agregando tão pouco à alegria, eu era de tal modo sedenta que um quase nada já me tornava uma menina feliz.”
- I. No trecho 1, a memória transporta a narradora do presente ao passado.
 - II. No trecho 2, a emoção transporta a narradora do presente em direção ao futuro e, depois, novamente em direção ao passado.
 - III. O elemento que organiza o tempo nesses fragmentos é o fluxo da memória e das sensações da narradora.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 04

“Para ISSO comprara folhas e folhas de papel crepom cor-de-rosa”

O uso da forma destacada do demonstrativo, no contexto, se justifica porque:

- A) faz referência a elementos contextuais, externos ao texto.
- B) é um elemento remissivo que faz referência anafórica a entidades já introduzidas no texto.
- C) antecipa a ideia a ser expressa posteriormente.
- D) consiste na repetição da mesma palavra na progressão narrativa.
- E) recupera elementos, que estão fora do texto, em situação de proximidade.

Questão 05

No período “Uma ou outra beata com um véu cobrindo a cabeça ia à igreja, atravessando a rua tão EXTREMAMENTE vazia que se segue ao carnaval.”, o termo em destaque só teria prejuízo para o sentido original do texto, se fosse substituído por:

- A) realmente.
- B) excessivamente.
- C) imensamente.
- D) surpreendentemente.
- E) profundamente.

Questão 06

“E quando a festa ia se aproximando, como explicar a agitação íntima que me tomava?”

Com relação aos componentes destacados do trecho, é correto afirmar que:

- A) COMO é uma conjunção subordinativa comparativa.
- B) ME é um pronome adjetivo pessoal oblíquo.
- C) a palavra QUE é uma conjunção integrante.
- D) A palavra ÍNTIMA é um substantivo.
- E) a palavra A, em todos os registros do período, é artigo definido.

Questão 07

Considerando o contexto em que se produziu a colocação do pronome oblíquo, em “Muitas coisas que me aconteceram”, pode-se afirmar, corretamente, que foi assim realizada porque:

- A) o pronome deve ser colocado antes do verbo, quando iniciam orações.
- B) a gramática normativa recomenda o uso da próclise na presença de atratores, como é o caso do pronome indefinido, que atrai o pronome oblíquo.
- C) a gramática normativa recomenda o uso da próclise na presença de atratores dos pronomes pessoais oblíquos, como é o caso do pronome relativo.
- D) quando não há pausa entre o sujeito e o verbo, deve-se usar a ênclise.
- E) o verbo, em orações subordinadas, impõe o uso da próclise.

Questão 08

“Fui correndo vestida de rosa – mas o rosto ainda nu não tinha a máscara de moça que cobriria minha tão exposta vida infantil”

A respeito do trecho acima, quanto aos aspectos gramatical, sintático e semântico, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os verbos usados foram flexionados no pretérito perfeito e no futuro do pretérito do modo indicativo.
- II. FUI CORRENDO é uma forma perifrástica em que o verbo auxiliar, juntamente com a forma nominal do verbo, contribuem para a expressão do aspecto verbal.
- III. TÃO atribui valor de tempo aos elementos aos quais se refere.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

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

Questão 09

Em “Duas coisas preciosas eu ganhava então e economizava-as com avareza para durarem os três dias: UM LANÇA-PERFUME E UM SACO DE CONFETE.” os termos destacado são apostos:

- A) enumerativos.
- B) explicativos.
- C) recapitulativos.
- D) comparativos.
- E) resumidores.

Questão 10

Em qual alternativa produz-se evidente equívoco de leitura, quando se afirma que o fragmento transcrito do texto foi usado em sentido denotativo?

- A) “Até que viesse o outro ano.” (§1)
- B) “Ah, está se tornando difícil escrever.” (§2)
- C) “Porque sinto como ficarei de coração escuro” (§2)
- D) “Para isso comprara folhas e folhas de papel crepom cor-de-rosa” (§4)
- E) “minha mãe de súbito piorou muito de saúde” (§6)

Questão 11

Na passagem para a passiva analítica do verbo destacado em “Para isso comprara folhas e folhas de papel crepom cor-de-rosa”, a correspondência correta de flexão verbal está expressa em:

- A) foi comprada.
- B) fora comprada.
- C) será comprada.
- D) é comprada.
- E) era comprada.

Questão 12

De acordo com os estudos de regência verbal e com o padrão culto da língua, o verbo em destaque em “Até meu susto com os mascarados, pois, ERA essencial para mim.” é:

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

Questão 13

A figura de linguagem predominante em “À porta do meu pé de escada, se um mascarado falava comigo” é:

- A) pleonasma.
- B) prosopopeia.
- C) catacrese.
- D) eufemismo.
- E) metonímia.

Questão 14

Sobre o uso dos travessões em “Fui correndo vestida de rosa – mas o rosto ainda nu não tinha a máscara de moça que cobriria minha tão exposta vida infantil – fui correndo”, é correto afirmar que, no contexto:

- A) intercala parte do enunciado.
- B) indica interrupção do discurso.
- C) realça uma palavra do discurso direto.
- D) introduz uma explicação.
- E) indica ironia.

Questão 15

Pode-se afirmar que a oração destacada em “Porque sinto como ficarei de coração escuro ao constatar que, MESMO ME AGREGANDO TÃO POUCO À ALEGRIA” é subordinada:

- A) adverbial causal.
- B) adverbial condicional.
- C) adjetiva explicativa.
- D) adverbial concessiva.
- E) substantiva apositiva.

ATUALIDADES

Questão 16

Desde 2014, o Governo Federal vem promovendo mudanças nos ministérios. Com a reeleição da presidente muitos nomes foram trocados e alguns foram mantidos. O nome do atual ministro da saúde é:

- A) Arthur Chioro.
- B) Antonio Palocci.
- C) Jacques Wagner.
- D) Renato Janine.
- E) Aloizio Mercadante.

Questão 17

Nos últimos meses, a política externa dos Estados Unidos reaproximou-se de um país distanciado há décadas, tanto nos setores econômicos como nos debates políticos. O referido país, que, inclusive, ficou durante décadas sem uma embaixada dos Estados Unidos é:

- A) Venezuela.
- B) Polônia.
- C) Cuba.
- D) Colômbia.
- E) Coreia do Sul.

Questão 18

O Brasil vem passando nos últimos meses por intenso debate sobre o melhor caminho para a economia nacional voltar a crescer sistematicamente. Para isso algumas medidas estão sendo tomadas no ano de 2015. Entre as medidas a seguir, a que o governo brasileiro vem tomando, com o intuito de organizar a economia é:

- A) diminuição da taxa de juros Selic.
- B) corte em gastos do governo.
- C) valorização do real frente ao dólar.
- D) privatização total da Petrobrás.
- E) incentivo ao crédito para o consumo.

Questão 19

Em 2014, alguns países africanos enfrentaram o, que foi considerado, maior surto de Ebola desde que a doença foi registrada. O surto atingiu uma grande extensão territorial deixando milhares de mortos. Entre os países a seguir, os que foram mais atingidos pelo surto de Ebola e, até o presente momento se encontram em alerta, são.

- A) Somália e Quênia.
- B) Angola e Namíbia.
- C) Argélia e Tunísia.
- D) Moçambique e Egito.
- E) Serra Leoa e Libéria.

Questão 20

A Folha de S. Paulo começou, em 2012, a elaborar um ranking entre as universidades brasileiras. São avaliadas instituições públicas e privadas a partir dos seguintes indicadores de pesquisa, internacionalização, inovação, ensino e mercado. No último ranking divulgado, a universidade que ficou na primeira posição foi:

- A) USP.
- B) UnB.
- C) UFRJ.
- D) UFGRS.
- E) UNICAMP.

ÉTICA E LEGISLAÇÃO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 21

NÃO configura hipótese ensejadora da perda ou suspensão de direitos políticos, segundo a Constituição Federal vigente:

- A) incapacidade civil absoluta.
- B) condenação criminal transitada em julgado, enquanto durarem seus efeitos.
- C) improbidade administrativa.
- D) recusa de cumprir obrigação a todos imposta ou prestação alternativa.
- E) condenação cível transitada em julgado, enquanto durarem seus efeitos.

Questão 22

Se o contratado deu causa à anulação do contrato administrativo por vício decorrente de sua má-fé, a Administração Pública:

- A) tem o dever de indenizar plenamente o contratado pelo inadimplemento contratual.
- B) tem o dever de indenizar plenamente o contratado em razão da obrigatoriedade do contrato.
- C) não tem o dever de indenizar valor algum ao contratado.
- D) não tem o dever de indenizar o contratado, exceto por serviços já executados.
- E) pode exigir restituição de todos os valores já pagos anteriormente ao contratado.

Questão 23

Um servidor público que, para deixar de aplicar uma multa administrativa, solicita ao particular uma quantia em dinheiro pratica o crime de:

- A) corrupção ativa.
- B) corrupção passiva.
- C) concussão.
- D) peculato.
- E) condescendência criminosa.

Questão 24

A prática de ato de improbidade pode ser levada a conhecimento da autoridade administrativa por meio de representação apresentada:

- A) por qualquer pessoa.
- B) pelo Ministério Público, apenas.
- C) pelo superior hierárquico, apenas.
- D) pelo Tribunal de Contas, apenas.
- E) pela pessoa prejudicada, apenas.

Questão 25

Segundo a Lei Municipal nº 548/1986 (Regime Jurídico dos Funcionários Públicos de Araruama), o funcionário será aposentado:

- A) após trinta anos de serviço, compulsoriamente.
- B) compulsoriamente, aos sessenta anos.
- C) por invalidez, independentemente de prévia licença.
- D) após vinte e cinco anos de serviço, se professora, compulsoriamente.
- E) após trinta e cinco anos de serviço, voluntariamente.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 26

Para inserir uma quebra de coluna em um texto digitado através do MS Word 2010, em português, quais teclas de atalho devem ser acessadas?

- A) Alt+Esc
- B) Ctrl+End
- C) Ctrl+Home
- D) Ctrl+Shift+Enter
- E) Ctrl+Shift+Home

Questão 27

Quando se deseja inserir contornos em células selecionadas de uma planilha do MS Excel 2010, em português, utilizam-se as seguintes teclas de atalho:

- A) Ctrl+Shift+@
- B) Ctrl+Shift+^
- C) Ctrl+Shift+%
- D) Ctrl+Shift+_
- E) Ctrl+Shift+&

Questão 28

Um usuário do MS PowerPoint que durante uma apresentação de slides deseje exibir o menu de atalho vai digitar a(s) tecla(s) de atalho:

- A) F1
- B) F5
- C) Shift+F6
- D) Shift+F9
- E) Shift+F10

Questão 29

Para se abrir a caixa de diálogo do “Sinalizador para Acompanhamento” para atribuir um sinalizador no MS Outlook 2010, em português, utiliza-se das teclas de atalho:

- A) Ctrl+Shift+A
- B) Ctrl+Shift+C
- C) Ctrl+Shift+G
- D) Ctrl+Shift+L
- E) Ctrl+Shift+X

Questão 30

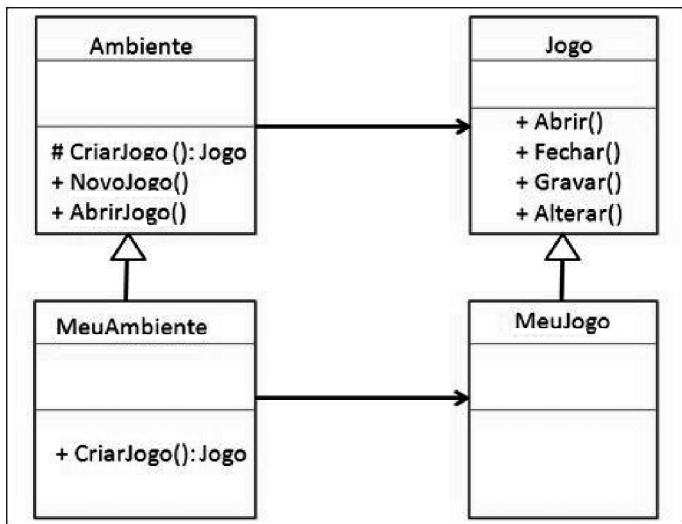
Em uma rede de computadores, um hacker enviou um vírus atachado em um arquivo de e-mail de modo que o usuário, ao abrir esse e-mail, tenha a sua máquina infectada e esta inicie conexões através de uma porta do protocolo http. Essa infecção permite que o hacker ocasionalmente assuma o controle dessa máquina. Esse vírus é conhecido como:

- A) Back Orifice.
- B) Jerusalem.
- C) Phishing.
- D) Sality.
- E) Wired Privacy.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Dado o framework, identificado pelo seu diagrama UML a seguir:



Sendo que Ambiente e Jogo são classes abstratas, o Padrão de Projeto no qual o framework acima se baseia é o:

- A) Abstract Factory.
- B) Builder.
- C) Factory Method.
- D) Iterator.
- E) Template Method.

Questão 32

Em um computador tem-se uma instrução do tipo MOV identificada pela sintaxe:

MOV AX,[BX]

Essa instrução serve para transferir um byte ou uma palavra entre um registrador e uma posição de memória endereçada por um registrador base ou índice. Esse tipo de modo de endereçamento é identificado como endereçamento:

- A) base com índice.
- B) base relativa com índice.
- C) direto.
- D) indireto a registro.
- E) relativo a registro.

Questão 33

Um determinado computador tem 16 bits contidos em sua célula de memória e usa 10 bits para endereçamento. O número máximo de combinações de bits possíveis em cada célula e o número máximo de células endereçáveis são, respectivamente:

- A) 2048 e 1024.
- B) 32768 e 1024.
- C) 32768 e 2048.
- D) 65536 e 1024.
- E) 65536 e 2048.

Questão 34

Um endereço de memória é calculado pela fórmula: $(100100)_2 + (AB4F)_{16} + (K)_{10}$, sendo que $(x)_2$ identifica um número na base binária, $(y)_{16}$ um número na base hexadecimal e $(k)_{10}$ um número na base decimal. Se K for igual a 123, o valor do endereço de memória será:

- A) $(ABCE)_{16}$
- B) $(ABEE)_{16}$
- C) $(BAA2)_{16}$
- D) $(BB10)_{16}$
- E) $(C422)_{16}$

Questão 35

Para montar uma máquina qualquer se devem escolher cinco entre sete peças disponíveis, a saber: peças P1, P2, P3, P4, P5, P6 e P7. Para auxiliar na escolha das peças para montagem têm-se as seguintes condições:

- cada peça ser escolhida no máximo uma única vez.
- a máquina deve conter ou a peça P4 ou a peça P7, mas não ambas ao mesmo tempo.
- se a peça P6 for escolhida, então a peça P3 também deve ser escolhida.
- se a peça P2 for escolhida, então a peça P4 não pode ser escolhida.

No caso de P1, P2 e P5 serem peças escolhidas, as outras duas peças são:

- A) P3 e P4.
- B) P3 e P6.
- C) P3 e P7.
- D) P4 e P6.
- E) P6 e P7.

Questão 36

Um administrador de rede precisa escolher um tipo de RAID que use técnica de acesso paralelo, em que todos os discos participam da execução de qualquer requisição de E/S. No tipo de RAID que se deseja o código de correção de erros, deve ser calculado usando-se um código de Hamming, sendo que o número de discos redundantes é proporcional ao logaritmo do número de discos de dados. A escolha desses critérios deve-se ao fato da possibilidade de ocorrerem muitos erros nos discos devido ao alto grau de disponibilidade. Esse RAID é identificado como RAID:

- A) 0.
- B) 2.
- C) 4.
- D) 6.
- E) 10.

Questão 37

O endereço de uma sub-rede é identificado como 10.10.80.0/20. O endereço de broadcast dessa sub-rede é:

- A) 10.10.81.255.
- B) 10.10.83.255.
- C) 10.10.87.255.
- D) 10.10.91.255.
- E) 10.10.95.255.

Questão 38

Em uma rede, precisa-se configurar um protocolo para um Servidor Correios Eletrônico, de modo que as mensagens fiquem sempre armazenadas no servidor, sem serem baixadas, para que o usuário possa ter acesso a suas pastas e mensagens em qualquer computador, tanto por webmail como por cliente de correio. O protocolo a ser configurado para esse Servidor é:

- A) IMAP.
- B) NNTP.
- C) POP3.
- D) SMTP.
- E) SNMP.

Questão 39

Dado o programa em linguagem C a seguir:

```
#include <stdio.h>

int imprime1()
{ printf (" J ");
  return 0;}

int imprime2()
{ printf (" K ");
  return 1;}

main(){
  if( imprime2() && imprime1() )
  { printf (" L ");}
  if( imprime1() || imprime2() )
  { printf (" M ");}
}
```

A execução desse programa vai produzir como resposta:

- A) KJLM.
- B) KKJM.
- C) KJKM.
- D) KJJKM.
- E) KKJJM.

Questão 40

Considere uma árvore binária, o caminhamento que primeiro visita a raiz, depois percorre a subárvore da esquerda e por último percorre a subárvore da direita é chamado caminhamento:

- A) bolha.
- B) central.
- C) empilhado.
- D) posfixado.
- E) prefixado.

Questão 41

No contexto de sistemas operacionais, a situação em que ocorre um impasse entre dois ou mais processos, que faz com que eles fiquem impedidos de continuar suas execuções, ou seja, fiquem bloqueados, é conhecida como:

- A) Deadlock.
- B) Paginação.
- C) Permutation.
- D) Segmentação.
- E) Threads.

Questão 42

Sejam dados os seguintes comandos em SQL

```
CREATE TABLE TB_Projeto
(cod INTEGER PRIMARY KEY,
descricao VARCHAR(20) NOT NULL);

CREATE TABLE TB_Funcionario
(matr INTEGER,
nome VARCHAR(30) NOT NULL,
ramal VARCHAR(5),
CONSTRAINT pk1 PRIMARY KEY (matr));

CREATE TABLE TB_Alocacao
( codProj INTEGER,
matrFunc INTEGER,
CONSTRAINT pk2 PRIMARY KEY(codProj,matrFunc),
CONSTRAINT fk1 FOREIGN KEY (codProj) REFERENCES
TB_Projeto(cod),
CONSTRAINT fk2 FOREIGN KEY (matrFunc) REFERENCES
TB_Funcionario(matr));
```

no qual TB_Projeto é um tabela de projetos, TB_Funcionario é uma tabela de funcionários e TB_Alocacao é uma tabela de alocação entre funcionários e projetos. Associada à execução dos comandos acima, construiu-se a seguinte consulta SQL:

```
SELECT nome
FROM TB_Funcionario
WHERE not exists
(SELECT descricao
FROM TB_Projeto
WHERE not exists
(SELECT TB_Alocacao.codProj
FROM TB_Alocacao
WHERE (TB_Funcionario.matr = TB_Alocacao.matrFunc)
AND (TB_Projeto.cod = TB_Alocacao.codProj)));
```

Essa consulta produz como resposta os:

- A) funcionários que trabalham em apenas um projeto.
- B) funcionários que trabalham em todos os projetos.
- C) funcionários que não trabalham em nenhum projeto.
- D) projetos que possuem todos os funcionários a eles alocados.
- E) projetos que não possuem funcionários a eles alocados.

Questão 43

No contexto de Banco de Dados, diz-se que uma tabela está na terceira forma normal, se ela estiver na 2FN e:

- A) cada atributo não chave da relação não possuir dependência transitiva para cada chave candidata da relação.
- B) cada atributo não chave for dependente das chaves candidatas e existir dependência direta entre os campos de uma chave primária.
- C) cada atributo não chave pode ser dependente de parte da chave primária, de toda chave primária ou das chaves candidatas.
- D) possuir atributos chaves e não chaves multivalorados e sem dependência funcional.
- E) possuir atributos da relação que possuam múltiplos domínios e composições.

Questão 44

Uma empresa de desenvolvimento de software usa como métrica de produtividade o número de linhas de código produzidas por dia de trabalho. Um programador dessa empresa trabalhou segundo a tabela a seguir:

Dia da semana	Horário das atividades	Intervalos	Linhas de código produzidas (LC)
segunda	De 08:00h até 14:30h	½ hora para almoço.	150
terça	De 09:00h até 14:00h	nenhum	175
quarta	De 09:00h até 12:30 h	½ hora de descanso	100
quinta	De 08:00h até 09:00h	nenhum	25

Sendo que nessa empresa considera-se como um dia de trabalho o equivalente a 150 minutos de atividades. Para esse programador, a produtividade em LC por dia de trabalho foi de:

- A) 30.
- B) 45.
- C) 56.3.
- D) 75.
- E) 112,5.

Questão 45

Uma ferramenta de modelagem comportamental de requisitos utilizada para representar as principais funcionalidades do sistema, do ponto de vista do usuário, e os relacionamentos entre essas funcionalidades e elementos externos ao sistema, é o diagrama de:

- A) Casos de Uso.
- B) Iteração.
- C) Hierarquia.
- D) Sequência.
- E) Objetos.

Questão 46

Em um computador, que possui um único processador, estão sendo executados os jobs J1, J2 e J3, segundo os dados da tabela a seguir.

Job	Tempo de Execução (ms)	Prioridade
J1	20	0
J2	15	2
J3	6	1

O algoritmo de alocação da CPU que está sendo executado é o de prioridade não preemptiva. Para esse caso, a prioridade 2 é a mais alta e 0 é a mais baixa. O tempo de turnaround de cada job em ms será de:

- A) J1=20, J2=15 e J3=6.
- B) J1=20, J2=41 e J3=26.
- C) J1=26, J2=6 e J3=21.
- D) J1=35, J2=21 e J3=26.
- E) J1=41, J2=15 e J3=21.

Questão 47

A camada do modelo OSI/ISO na qual são utilizados os protocolos http, ftp, dns e telnet é a camada de:

- A) aplicação.
- B) apresentação.
- C) rede.
- D) sessão.
- E) transporte.

Questão 48

Considere o código a seguir, escrito em linguagem java.

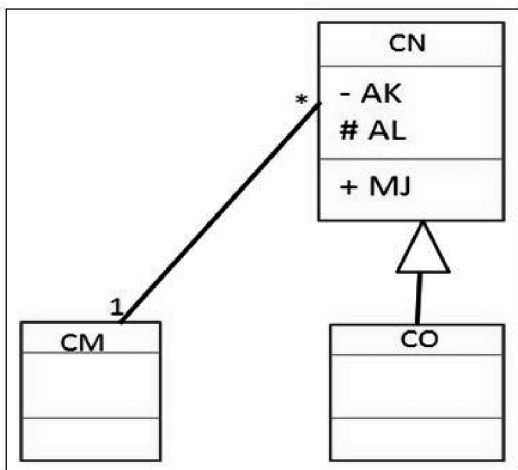
```
public class Imprime {
    public static void main(String[] args){
        Imprime Im = new Imprime();
        Im.metodo();}
    void metodo() {
        int a,b,c;
        char s1,s2,s3;
        String r;
        a=100; b=10; c=1000;
        s1=((a<=b)? 'S' : 'N');
        s2=(((a*b)>=c)? 'S' : 'N');
        s3=((c>c)? 'N' : 'S');
        r = ""+s1+s2+s3;
        System.out.println(r);}}
```

A execução desse código vai produzir como resposta:

- A) NNN
- B) NNS
- C) NSS
- D) SNN
- E) SSS

Questão 49

Dado o diagrama de classes UML a seguir:



Sendo que não há amizade ente a classe CM e CN. Em relação aos atributos AK e AL e ao método MJ da classe CN, um objeto da classe:

- A) CM ou da classe CO pode acessar todos eles.
- B) CM pode acessar o atributo AL e o método MJ.
- C) CM só pode acessar o atributo AK.
- D) CO pode acessar o atributo AL e o método MJ.
- E) CO só pode acessar o atributo AK.

Questão 50

Um protocolo de segurança utilizado em redes sem fio é o:

- A) ARP.
- B) AWP.
- C) HASH.
- D) URL.
- E) WEP.