



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC

REITORIA

CONCURSO PÚBLICO

011. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **06**.

Questão de igualdade

De Barack Obama a Woody Allen, passando pelo “black bloc”, todo mundo resolveu imprecisar contra a desigualdade. Há um interessante debate econômico sobre as repercussões sociais de diferenças crescentes entre a renda dos mais pobres e a dos mais ricos.

Para os teóricos mais à direita, a disparidade não chega a ser um problema. Desde que não haja miséria e os mais pobres tenham assegurada uma existência digna, a desigualdade funciona até como um motor da economia. É para comprar um carrão melhor do que o do vizinho que o sujeito se dispõe a trabalhar mais.

Economistas mais à esquerda, entretanto, afirmam que, quando a diferença entre a maior e a menor remuneração cresce demais, a mobilidade social fica emperrada, o que gera uma série de problemas. Sistemas que beneficiam apenas uma elite, além de fracassarem em seu compromisso democrático, carregam as sementes de sua própria destruição.

Nessa discussão, sou agnóstico e penso até que os dois lados podem estar certos. Mas há uma questão anterior, como coloca o filósofo Stephen Asma em “Against Fairness”.

Para Asma, nós, seres humanos, estamos biologicamente programados para favorecer os próximos. O amor é discriminatório, diz. Se mães não protegessem suas crias, mamíferos e aves seriam inviáveis. Esse pendor simplesmente não combina com as exigências republicanas que nos impomos, ocasionando paradoxos. Acertadamente, condenamos o juiz que contrata parentes para seu gabinete, mas também recriminamos o empresário de sucesso que deixa de empregar seu irmão necessitado.

Uma igualdade estrita exigiria que eu dê a meu filho o mesmo valor que atribuo ao filho de um desconhecido e que dispense ao mendigo o tratamento que concedo a um amigo. Para Asma, éticas consequencialistas, centradas na igualdade, têm algo de profundamente desumano.

(Helio Schwartzman. *Folha de S.Paulo*. 11.08.2013. Adaptado)

01. De acordo com o texto,

- (A) os governantes estão empenhados em evitar as repercussões sociais negativas provocadas pelo debate sobre a desigualdade social.
- (B) para os economistas, teóricos com postura política de esquerda são responsáveis pelo recente debate em torno da desigualdade.
- (C) a crescente discussão sobre a má distribuição de riquezas contribuiu para o surgimento de medidas concretas a fim de corrigir a desigualdade.
- (D) as consequências sociais da crescente diferença entre a renda dos mais ricos e a dos mais pobres têm sido intensamente discutidas.
- (E) economistas são unânimes em defender que a desigualdade é economicamente inviável, pelo fato de não possibilitar mobilidade social.

02. Segundo a opinião do autor, o fato de condenarmos o juiz que contrata parentes para seu gabinete, mas recriminarmos o empresário que deixa de empregar seu irmão necessitado se revela como uma

- (A) coerência.
- (B) virtude.
- (C) indecisão.
- (D) paridade.
- (E) contradição.

03. Segundo o pensamento do filósofo Stephen Asma, expresso no penúltimo parágrafo do texto, a propensão natural para favorecer os mais próximos

- (A) inexistente entre seres humanos.
- (B) inviabiliza a manutenção da vida.
- (C) é inerente aos seres humanos.
- (D) é uma imperfeição do instinto materno.
- (E) é o que distingue o homem das outras espécies.

04. O termo destacado na frase – É **para** comprar um carrão melhor do que o do vizinho que o sujeito se dispõe a trabalhar mais. –, no contexto, expressa

- (A) finalidade.
- (B) causa.
- (C) condição.
- (D) consequência.
- (E) conclusão.

05. Assinale a alternativa cujo termo em destaque expressa circunstância de posse.

- (A) **De** Barack Obama a Woody Allen, passando pelo “black bloc”, todo mundo resolveu imprecisar...
- (B) É para comprar um carrão melhor do que o **do** vizinho que o sujeito se dispõe a trabalhar mais.
- (C) ... a mobilidade social fica emperrada, o que gera uma série **de** problemas.
- (D) ... além **de** fracassarem em seu compromisso democrático, carregam as sementes de sua própria destruição.
- (E) ... recriminamos o empresário de sucesso que deixa **de** empregar seu irmão necessitado.

06. Assinale a alternativa em que a palavra ou expressão destacada está empregada, no contexto do texto, em sentido figurado.

- (A) Há um **interessante debate** econômico sobre as repercussões sociais. (1.º parágrafo)
- (B) Desde que não haja miséria e os mais pobres tenham assegurada uma **existência digna**... (2.º parágrafo)
- (C) ... a **desigualdade** funciona até como um motor da economia. (2.º parágrafo)
- (D) ... além de fracassarem em seu compromisso democrático, carregam **as sementes** de sua própria destruição. (3.º parágrafo)
- (E) Acertadamente, **condenamos** o juiz que contrata parentes para seu gabinete... (5.º parágrafo)

07. Assinale a alternativa correta quanto à concordância, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) A má distribuição de riquezas e a desigualdade social está no centro dos debates atuais.
- (B) Políticos, economistas e teóricos diverge em relação aos efeitos da desigualdade social.
- (C) A diferença entre a renda dos mais ricos e a dos mais pobres é um fenômeno crescente.
- (D) A má distribuição de riquezas tem sido muito criticado por alguns teóricos.
- (E) Os debates relacionado à distribuição de riquezas não são de exclusividade dos economistas.

08. Considere o seguinte trecho:

Sistemas que beneficiam apenas uma elite, além de fracassarem em seu compromisso democrático, carregam as sementes de sua própria destruição.

Assinale a alternativa em que o trecho está corretamente reescrito, no que diz respeito às regras de pontuação, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) Além de fracassarem em seu compromisso democrático, sistemas que beneficiam apenas uma elite, carregam as sementes de sua própria destruição.
- (B) Além de fracassarem em, seu compromisso democrático, sistemas que beneficiam apenas uma elite carregam as sementes, de sua própria destruição.
- (C) Sistemas que beneficiam apenas uma elite, carregam as sementes de sua própria destruição, além de fracassarem, em seu compromisso democrático.
- (D) Sistemas que beneficiam apenas uma elite, carregam as sementes de sua própria destruição, além de fracassarem em seu compromisso, democrático.
- (E) Sistemas que beneficiam apenas uma elite carregam as sementes de sua própria destruição, além de fracassarem em seu compromisso democrático.

Leia a tira para responder às questões de números 09 e 10.



(Disponível em: <http://revistaescola.abril.com.br>. Acesso em 21.08.2013)

09. A oração do primeiro quadrinho – ... se não houver mais perguntas... – está corretamente reescrita e sem alteração do sentido em:

- (A) ... mesmo que não hajam mais perguntas...
- (B) ... de modo que não houve mais perguntas...
- (C) ... caso não haja mais perguntas...
- (D) ... quando não houver mais perguntas...
- (E) ... ainda que não houverem mais perguntas...

10. Releia a fala do terceiro quadrinho da tira:

Eu me referi a perguntas sobre a matéria **que** estamos estudando.

Considerando as regras de regência, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, o termo em destaque no trecho pode ser corretamente substituído por:

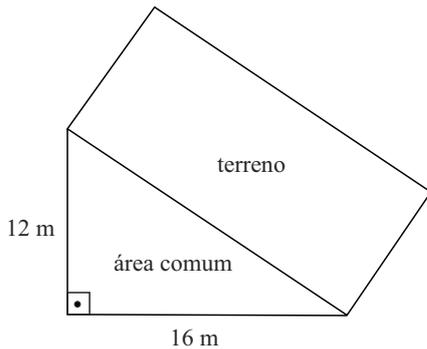
- (A) a qual.
- (B) da qual.
- (C) em cuja.
- (D) na qual.
- (E) pela qual.

11. Certa empresa da área de tecnologia da informação tem computadores com memória volátil (RAM) de 8 gigabytes. Sabendo-se que cada gigabyte corresponde a 2^{30} bytes, então a quantidade de bytes de RAM de cada computador é
- (A) 2^{31} .
 (B) 2^{32} .
 (C) 2^{33} .
 (D) 2^{38} .
 (E) 2^{90} .
12. O visor de LCD de certa calculadora está com defeito, de modo que alguns algarismos, marcados em cor escura na figura, não aparecem.

$$\begin{array}{r} 293 \blacksquare \\ \times 3 \\ \hline 8 \blacksquare 0 2 \end{array}$$

Supondo que os outros algarismos aparecem corretamente e de acordo com a operação aritmética indicada, a soma dos dois algarismos que não aparecem no visor é

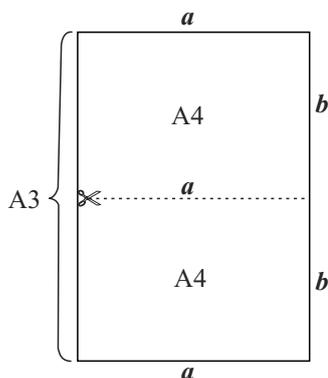
- (A) 12.
 (B) 13.
 (C) 14.
 (D) 15.
 (E) 16.
13. Um terreno retangular de um condomínio tem um dos lados que faz divisa inteiramente com uma área comum do loteamento, como mostra a figura. A área comum é um triângulo retângulo com as medidas dos catetos indicadas na figura.



Sabendo-se que a área do terreno retangular é 160 m^2 , o seu perímetro é

- (A) 40 m.
 (B) 56 m.
 (C) 72 m.
 (D) 80 m.
 (E) 96 m.

14. Em certa empresa de tecnologia da informação, os funcionários Abel, Beatriz e Carlos trabalham em horários variados. No dia 19.08.2013, Abel entrou às 08h00 e saiu 12 horas depois. No mesmo dia, Beatriz entrou às 14h30 e saiu 12 horas depois, e Carlos entrou às 17h40 e saiu às 23h00 do mesmo dia. Nesse dia, os três funcionários estiveram ao mesmo tempo na empresa por um período de
- (A) 50 minutos.
 (B) 1 hora e 15 minutos.
 (C) 1 hora e 40 minutos.
 (D) 2 horas.
 (E) 2 horas e 20 minutos.
15. Um jardineiro preencheu parcialmente, com água, 3 baldes com capacidade de 15 litros cada um. O primeiro balde foi preenchido com $\frac{2}{3}$ de sua capacidade, o segundo com $\frac{3}{5}$ da capacidade, e o terceiro, com um volume correspondente à média dos volumes dos outros dois baldes. A soma dos volumes de água nos três baldes, em litros, é
- (A) 27.
 (B) 27,5.
 (C) 28.
 (D) 28,5.
 (E) 29.
16. A figura sem escala definida representa uma folha de papel retangular tamanho A3 que, quando cortada ao meio, paralelamente a seu lado menor, gera 2 folhas de tamanho A4. O lado maior da folha A4 corresponde ao corte.



Uma propriedade interessante é que a razão entre as medidas do lado maior a e do lado menor b da folha A4 é igual à razão entre as medidas do lado maior e do lado menor da folha A3. Assim, sabendo que a medida b é 21 cm, a medida a é igual a

- (A) $10,5 \cdot \sqrt{2}$ cm.
 (B) 21 cm.
 (C) $21 \cdot \sqrt{2}$ cm.
 (D) 42 cm.
 (E) $42 \cdot \sqrt{2}$ cm.

17. Félix aplicou uma quantia de R\$ 7.000,00 com taxa de juro simples de 2% ao mês, durante 10 meses. O montante gerado correspondeu a 40% dos 10 meses de salário líquido que Félix recebeu nesse período. Portanto, o salário líquido mensal de Félix é
- (A) R\$ 1.200,00.
 - (B) R\$ 1.400,00.
 - (C) R\$ 1.800,00.
 - (D) R\$ 2.100,00.
 - (E) R\$ 2.400,00.

18. Um atleta está treinando corrida diariamente e montou a seguinte tabela, que mostra o percurso dia a dia.

Dia	Percurso (m)
1.º	4 500
2.º	4 700
3.º	5 000
4.º	4 800
5.º	-----

O objetivo do atleta é alcançar uma média diária, nesses 5 dias, de 5 km de percurso. Para alcançar essa meta, ele deverá percorrer, no 5.º dia,

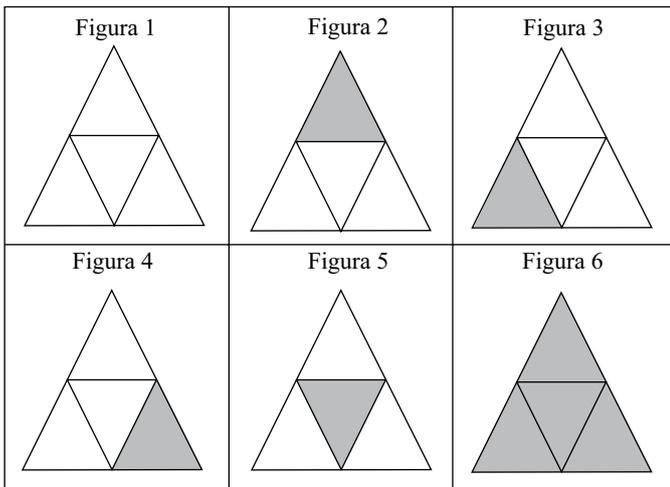
- (A) 5 km.
 - (B) 6 km.
 - (C) 7 km.
 - (D) 8 km.
 - (E) 9 km.
19. Ana, Bento, Célia, Dario e Eva são cinco irmãos, não necessariamente nessa ordem de idades. Dario é mais velho que Célia, e esta é mais nova que Bento. Eva e Ana são ambas mais novas que Bento e mais velhas que Dario. Dentre todos os irmãos e irmãs, quem tem menos idade é
- (A) Ana.
 - (B) Bento.
 - (C) Célia.
 - (D) Dario.
 - (E) Eva.
20. O uso das lâmpadas domésticas comuns de filamento está sendo, aos poucos, descontinuado, com substancial economia de energia elétrica. Em certa residência, 10 lâmpadas de filamento, acesas em média 5 horas por dia, geravam um custo total de R\$ 0,15 por dia. Foram substituídas por 20 lâmpadas fluorescentes compactas, que agora ficam acesas em média 6 horas por dia. Cada lâmpada fluorescente consome apenas 25% do que consumia cada lâmpada de filamento, no mesmo tempo de uso. Portanto, o gasto diário devido a todas as novas lâmpadas passou a ser de
- (A) R\$ 0,15.
 - (B) R\$ 0,14.
 - (C) R\$ 0,12.
 - (D) R\$ 0,10.
 - (E) R\$ 0,09.

LEGISLAÇÃO

21. Nos termos da Lei n.º 8.112/90, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados, entre outros, os seguintes fatores:
- (A) disciplina e subserviência.
 - (B) ingerência e responsabilidade.
 - (C) assiduidade e produtividade.
 - (D) fidelidade e lealdade.
 - (E) pontualidade e leniência.
22. Ao servidor público, cujo regime jurídico é regido pela Lei n.º 8.112/90, é proibido
- (A) atribuir fé a documentos públicos.
 - (B) utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.
 - (C) tratar com indiferença ou urbanidade as pessoas.
 - (D) representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
 - (E) opor resistência, ainda que justificadamente, ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
23. Conforme o disposto na Lei n.º 8.666/93, a alienação de bens da Administração Pública, em regra,
- (A) é permitida, mas subordinada ao interesse público justificado e precedida de avaliação.
 - (B) é vedada em qualquer hipótese, uma vez que os bens públicos não podem ser alienados.
 - (C) é permitida, independentemente de licitação, obedecido o interesse da Administração.
 - (D) dispensa a avaliação prévia quando se tratar de bens móveis.
 - (E) quando de bens imóveis, dependerá de avaliação prévia e de licitação na modalidade de leilão.
24. Considerando o que estabelece a Lei n.º 8.666/93 a respeito dos contratos administrativos, é correto afirmar que
- (A) a única modalidade de garantia que pode ser aceita pela Administração Pública é a fiança-bancária.
 - (B) não admitem a presença de cláusulas exorbitantes.
 - (C) permite à Administração Pública, em alguns casos, rescindi-los, unilateralmente.
 - (D) as cláusulas econômico-financeiras e monetárias podem ser alteradas sem prévia concordância do contratado.
 - (E) o contratado não poderá manter preposto no local da obra ou serviço quando da execução do contrato.
25. Assinale a alternativa que está de acordo com a Lei de Acesso à Informação (Lei n.º 12.527/11).
- (A) Subordinam-se ao regime dessa Lei os órgãos públicos integrantes da administração direta, exceto as empresas públicas e as sociedades de economia mista.
 - (B) Considera-se informação sigilosa aquela submetida à restrição de acesso público em razão de sua imprescindibilidade para a imagem da Administração Pública.
 - (C) A negativa de acesso às informações objeto de pedido formulado aos órgãos públicos sujeitará o responsável à pena de prisão.
 - (D) O serviço de busca e fornecimento da informação será cobrado diretamente do interessado, não podendo ser subsidiado pelo poder público.
 - (E) Quando se tratar de acesso à informação contida em documento cuja manipulação possa prejudicar sua integridade, deverá ser oferecida a consulta de cópia, com certificação de que esta confere com o original.

RACIOCÍNIO LÓGICO

26. Observe a sequência de figuras:



A partir da figura 7, essa sequência passa a se repetir, de maneira que a figura 7 é igual à figura 1, a figura 8 é igual à figura 2, e assim por diante. Dessa forma, a figura 1986 será:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

27. Considere a lógica de formação da sequência 4, 5, 8, 17, 44, 125, ...

Mantida essa lógica, o próximo elemento dessa sequência será

- (A) 227.
(B) 368.
(C) 395.
(D) 401.
(E) 423.

28. Considere verdadeiras as seguintes afirmações:

“Se João é divorciado, então Maria é casada. João é divorciado. Carlos ou Maria são solteiros”.

Dessas afirmações, conclui-se corretamente que

- (A) Maria é solteira.
(B) Carlos é casado.
(C) Maria e Carlos são necessariamente divorciados.
(D) João e Maria são necessariamente divorciados.
(E) Carlos é solteiro e Maria é casada.

29. Um concurso avaliou candidatos apenas para os cargos A, B e C, e, pelas regras publicadas no edital, um candidato pôde optar por até três cargos, que tiveram suas provas em horários distintos. Sabe-se que do total de 4360 candidatos inscritos, 3290 se inscreveram para o cargo A, 3435 se inscreveram para o cargo B e 3575 se inscreveram para o cargo C. Sabe-se também, quanto aos candidatos que optaram simultaneamente por apenas dois cargos, que 520 optaram pelos cargos A e B, 635 optaram pelos cargos A e C, e 825 pelos cargos B e C. Pode-se afirmar, corretamente, que o número de candidatos que optaram simultaneamente pelos três cargos era de

- (A) 1980.
(B) 1995.
(C) 2014.
(D) 2030.
(E) 2045.

30. Assinale a alternativa que apresenta uma negação lógica para a afirmação “A vida não está fácil, e o trabalho está cada vez mais escasso”.

- (A) A vida está fácil, e o trabalho não está cada vez mais escasso.
(B) A vida está fácil, mas o trabalho está cada vez mais escasso.
(C) A vida não está fácil, e o trabalho não está cada vez mais escasso.
(D) O trabalho não está cada vez mais escasso ou a vida está fácil.
(E) O trabalho está cada vez mais escasso ou a vida está fácil.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Analise o programa a seguir, representado na forma de uma pseudolinguagem (português estruturado). Esse programa deverá ser utilizado para responder às questões de números 31 e 32.

```
a ← 0
Para (i=1 até 9), faça
[
  Se (i é ímpar),
  Então
  [
    a ← a + 1
  ]
  Senão
  [
    a ← a + 2
  ]
]
Imprima a
```

31. Com base no programa fornecido, o valor impresso para a variável a será igual a:

- (A) 5
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 13
- (E) 14

32. No algoritmo apresentado, caso a sua instrução inicial seja

a ← 10

então o resultado final

- (A) não será alterado.
- (B) sofrerá um aumento de 9.
- (C) sofrerá um aumento de 10.
- (D) sofrerá um aumento de 18.
- (E) sofrerá um aumento de 20.

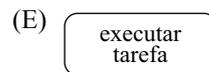
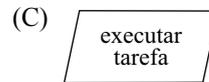
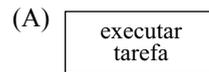
33. Uma estrutura de dados do tipo grafo possui dois elementos básicos, denominados

- (A) base e topo.
- (B) dado e ponteiro.
- (C) início e fim.
- (D) ponteiro e topo.
- (E) vértices e arestas.

34. O desenvolvimento de *software* por meio da programação estruturada faz uso de algumas estruturas básicas, dentre as quais se incluem

- (A) de herança e analítica.
- (B) interna e externa.
- (C) polimórfica e sequência.
- (D) relacional e de herança.
- (E) sequência e se-então-senão.

35. Considerando a UML 2.0, a notação utilizada para um caso de uso é:



36. Os bancos de dados relacionais possuem uma estrutura que armazena informações sobre as estruturas armazenadas no banco de dados, por exemplo, o tipo de cada item de dados. Essa estrutura recebe a denominação de

- (A) chave.
- (B) catálogo.
- (C) cardinalidade.
- (D) índice.
- (E) instância.

37. Considere a seguinte tabela de um banco de dados relacional:

Livro (ISBN, Nome, Autor)

A consulta SQL para obter o nome de todos os livros é:

- (A) SELECT Livro.Nome
- (B) SELECT Nome
FROM *
- (C) SELECT Nome
FROM Livro
- (D) SELECT Nome
FROM ALL Livro
- (E) SELECT Nome
WHERE Livro NOT NULL

38. Considere o seguinte comando SQL:

```
XXXX FROM Produto
WHERE Categoria = 'Média'
```

Para que essa consulta SQL tenha o efeito de excluir registros da tabela Produto, a sequência XXXX deve ser substituída por

- (A) EXC.
 - (B) NULL.
 - (C) ERASE.
 - (D) SHARE.
 - (E) DELETE.
39. No modelo relacional de bancos de dados, são representadas associações entre as entidades, sendo essas associações chamadas de
- (A) gatilhos.
 - (B) exclusões.
 - (C) ocorrências.
 - (D) ordenações.
 - (E) relacionamentos.
40. Há uma fase no projeto de bancos de dados na qual se produz um modelo de dados de alto nível, utilizando, por exemplo, o modelo entidade-relacionamento. Essa fase compreende a modelagem
- (A) física.
 - (B) conceitual.
 - (C) distribuída.
 - (D) de interface.
 - (E) provisória.
41. Em bancos de dados relacionais, há um tipo de indexação que utiliza uma função para determinar a área de armazenamento dos registros de uma tabela. Esse tipo de indexação recebe a denominação de índice
- (A) *hash*.
 - (B) de janela.
 - (C) paralelo.
 - (D) por data.
 - (E) por semelhança.

42. Segundo o conceito de transações efetuadas em bancos de dados relacionais, a propriedade que indica que uma transação deve ser totalmente completada, ou não ter nenhuma parte efetivada, é o(a)

- (A) amplitude.
 - (B) atomicidade.
 - (C) consistência.
 - (D) escalonamento.
 - (E) independência.
43. Há um tipo de aplicação de bancos de dados que visa armazenar dados, cujo registro do instante de coleta dos dados é de vital importância. Esses bancos de dados são chamados de
- (A) ortogonais.
 - (B) adaptativos.
 - (C) provisórios.
 - (D) temporais.
 - (E) sazonais.
44. Analise a seguinte situação que ocorreu em um sistema operacional típico:
- a Tarefa 1 bloqueou o Recurso A;
 - a Tarefa 2 bloqueou o Recurso B;
 - a Tarefa 1 solicita bloqueio do Recurso B, e ela fica bloqueada até que a Tarefa 2 o libere;
 - a Tarefa 2 solicita bloqueio do Recurso A, e ela fica bloqueada até que a Tarefa 1 o libere.
- Essa situação é conhecida como
- (A) corrida crítica.
 - (B) *deadlock*.
 - (C) *gridlock*.
 - (D) *livelock*.
 - (E) não preempção.
45. Um programa aplicativo, por ser complexo, teve a sua parte lógica dividida em diversas tarefas que podem ser executadas ao mesmo tempo. O recurso disponível nos sistemas operacionais típicos que possibilitam essa divisão de tarefas é denominado
- (A) interrupção.
 - (B) multiprogramação.
 - (C) multitarefa.
 - (D) preempção.
 - (E) *thread*.

46. Os sistemas operacionais podem implementar a Alocação Particionada Dinâmica para o gerenciamento de memória. Um dos principais problemas advindos dessa técnica é
- (A) a fragmentação da memória.
 - (B) a pouca proteção da memória.
 - (C) o *deadlock*.
 - (D) o excesso de realocação de páginas.
 - (E) o excesso de *swapping*.
47. Em sistemas com múltiplos processadores fortemente acoplados
- (A) apenas um espaço de endereçamento na memória é compartilhado por todos os processadores.
 - (B) não são admissíveis configurações simétricas ou assimétricas.
 - (C) não é possível que um dos processadores atue como mestre, fazendo o controle do funcionamento dos demais.
 - (D) não é possível o processamento vetorial.
 - (E) o espaço de memória de cada processador é compartilhado entre todos os processadores.
48. Os sistemas com múltiplos processadores, nos quais cada sistema de processamento possui seu processador, sua própria memória e dispositivos de E/S, operando de forma independente, são denominados sistemas
- (A) desacoplados.
 - (B) fortemente acoplados.
 - (C) fracamente acoplados.
 - (D) medianamente acoplados.
 - (E) multiacoplados.
49. O mecanismo de segurança SELinux disponível para os sistemas Linux possui os modos de operação *enforcing*, *permissive* e *disabled*. No modo *permissive*, as violações de acesso são
- (A) negadas uma única vez.
 - (B) negadas, e a violação é registrada.
 - (C) permitidas, e a violação não é registrada.
 - (D) permitidas, porém a violação é registrada.
 - (E) permitidas uma única vez.
50. Um administrador de uma rede com sistema operacional Windows 2000 solicitou que a reprodução automática fosse desabilitada em todos os computadores. Esse procedimento é válido como medida de segurança, pois
- (A) dispensa o uso de *software* antivírus, uma vez que o computador passa a ser imune a pragas virtuais.
 - (B) evita que código malicioso, presente em mídias removíveis, seja executado inadvertidamente.
 - (C) garante a estabilidade do sistema, mesmo quando há falhas no dispositivo conectado.
 - (D) impede que o usuário copie arquivos de CDs ou *pendrives* para o computador, reduzindo a possibilidade de infecção por vírus.
 - (E) reduz o tempo de inicialização dos dispositivos, inibindo automaticamente a execução de código malicioso.
51. O sistema operacional Linux possui uma estrutura de diretórios padronizada. Nessa padronização, os arquivos de programas de usuários são instalados no diretório:
- (A) `/bin`
 - (B) `/etc`
 - (C) `/proc`
 - (D) `/sbin`
 - (E) `/usr`
52. O superusuário de um computador com o sistema operacional Linux deseja configurar quais partições de disco serão montadas durante o processo de *boot*. Para isso, ele pode editar o arquivo:
- (A) `/etc/mount`
 - (B) `/etc/init`
 - (C) `/etc/fstab`
 - (D) `/boot/init`
 - (E) `/boot/mount`
53. Considere a declaração de um método Java descrito a seguir:
- ```
public void metodo(XPTO param) {
 // ...
}
```
- Sabendo que XPTO é uma interface, este método pode receber como parâmetro
- (A) um vetor cujos elementos sejam do tipo XPTO.
  - (B) um objeto cuja classe correspondente implemente a interface XPTO.
  - (C) uma instância da interface XPTO.
  - (D) uma instância de uma classe abstrata que seja derivada da interface XPTO.
  - (E) outras interfaces derivadas de XPTO.

54. Na linguagem Java, para criar um objeto, deve-se invocar o construtor da classe desejada precedido pela palavra
- (A) new.
  - (B) class.
  - (C) create.
  - (D) instance.
  - (E) interface.
55. Na linguagem PHP, o operador lógico OU-exclusivo é representado por:
- (A) %
  - (B) ^
  - (C) ||
  - (D) xor
  - (E) or
56. O método de programação extrema (XP), em sua fase de planejamento, compreende a descrição de características e funcionamento do *software*. Essa descrição recebe a denominação de
- (A) caixa cinza.
  - (B) diagrama de raias.
  - (C) histórias de usuário.
  - (D) rastreamento.
  - (E) *statechart*.
57. Segundo o PMBOK (*Project Management Body of Knowledge*), 4.<sup>a</sup> edição, o processo denominado Determinar Orçamento está inserido na área de conhecimento Gerenciamento de
- (A) Custo de Projeto.
  - (B) Escopo de Projeto.
  - (C) Qualidade de Projeto.
  - (D) Recursos Humanos de Projeto.
  - (E) Tempo de Projeto.
58. Uma das limitações do protocolo IPv4 é a quantidade de endereços disponíveis, o que motivou a criação do IPv6. A quantidade de *bits* utilizados para o endereçamento no IPv4 é
- (A) 8.
  - (B) 16.
  - (C) 32.
  - (D) 48.
  - (E) 64.
59. O protocolo TCP possui o recurso para a realização da transmissão da informação no modo “orientado à conexão”, o que o diferencia do UDP. O modo “orientado à conexão” se caracteriza pela existência
- (A) da identificação do tipo de aplicação que está enviando a mensagem.
  - (B) da verificação da autenticidade da mensagem transmitida.
  - (C) do campo de identificação da sequência de pacotes de mensagens transmitidos.
  - (D) do envio de uma solicitação de conexão antes do envio da mensagem.
  - (E) do campo de priorização da transmissão da mensagem de acordo com o tipo de serviço.
60. Atualmente, o serviço de correio eletrônico (*e-mail*) da internet é, em sua grande maioria, acessado na forma de *Webmail* que utiliza o protocolo:
- (A) https
  - (B) pop3
  - (C) pop5
  - (D) smtp
  - (E) snmp





