

CONCURSO PÚBLICO

9. PROVA OBJETIVA

ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **50** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ MARQUE, NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS, LOCALIZADA NO VERSO DESTA PÁGINA, A LETRA CORRESPONDENTE À ALTERNATIVA QUE VOCÊ ESCOLHEU.
- ♦ TRANSCREVA PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, TODAS AS RESPOSTAS ANOTADAS NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3** HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DA SALA SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO DE QUESTÕES, PODENDO DESTACAR ESTA CAPA PARA FUTURA CONFERÊNCIA COM O GABARITO A SER DIVULGADO.

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

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E

06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E

36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E

46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

Leia o texto para responder à questão de número 01.

A mulher então experimentou o camelo. O camelo em trapos, corcunda, mastigando a si próprio, entregue ao processo de conhecer a comida. Ela se sentiu fraca e cansada, há dois dias mal comia. Os grandes cílios empoeirados do camelo sobre os olhos que se tinham dedicado à paciência de um artesanato interno. (...) Aproximou-se das barras do cercado, aspirou o pó daquele tapete velho onde sangue cinzento circulava, procurou a tepidez impura, o prazer percorreu suas costas até o mal-estar, mas não ainda o mal-estar que ela viera buscar.

(Clarice Lispector, *Laços de família*)

01. A expressão extraída do fragmento de Clarice Lispector que está sendo empregada em sentido figurado é

- (A) “cílios empoeirados”.
- (B) “mal-estar”.
- (C) “tapete velho”.
- (D) “tepidez impura”.
- (E) “barras do cercado”.

Leia a tirinha para responder às questões de números 02 e 03.



(<http://www.google.com.br/images?q=tiras+do+charlie+brown>)

02. A articulação dos modos e das formas nominais dos verbos, nos quadrinhos, permite apreender, por exemplo, características relevantes quanto

- (A) à ideia de início do processo verbal, pelo emprego do participípio.
- (B) ao aspecto inacabado do processo verbal, pelo uso do infinitivo.
- (C) ao encerramento do processo verbal, pela utilização do imperativo.
- (D) ao aspecto momentâneo do processo verbal, pelo uso do participípio.
- (E) ao aspecto durativo do processo verbal, pelo emprego do gerúndio.

03. No segundo quadrinho, observa-se o emprego correto do pronome, quanto à sua colocação na frase. Assinale a alternativa que nomeia essa espécie de colocação e por que ela é obrigatória, nesse contexto.

- (A) Próclise, pelo uso de palavra negativa.
- (B) Mesóclise, pela utilização do imperativo.
- (C) Próclise, pela utilização do gerúndio.
- (D) Ênclise, pelo uso de expressão negativa.
- (E) Mesóclise, pela presença de perífrase.

Leia o texto para responder às questões de números 04 a 06.

Em cartaz com *Olhe para Trás com Raiva*, peça que carrega todo o desencanto do pós-guerra na década de 1950, Karen [Coelho] paira como uma estranha no ninho da cena teatral contemporânea. (...) Devota dos densos dramas do teatro realista do século 20, [a atriz Karen Coelho] discorre com desenvoltura sobre a psicologia das personagens, tece elucubrações sobre as intenções do texto e passa ao largo das discussões sobre o teatro pós-dramático ou os novos paradigmas da dramaturgia. (...) Neste ano, quando Karen estreou *Olhe para Trás com Raiva*, lá estava Nydia Licia de novo. Na única vez em que o texto foi montado no Brasil, coube justamente à atriz do TBC encarnar a submissa Alisson, protagonista do drama de John Osborne. “Desde então, tenho muito vontade de encontrá-la. Mas não sabia onde ela estava...”

(*O Estado de S.Paulo*, 6 de agosto de 2010, p. D6)

04. Os termos cujo sentido mais se aproxima da significação das palavras “elucubrações” e “paradigmas”, que aparecem no fragmento, são, respectivamente,

- (A) delírios e espetáculos.
- (B) reflexões e espetáculos.
- (C) espetáculos e delírios.
- (D) pesadelos e modelos.
- (E) reflexões e modelos.

05. A palavra “coube” é uma forma irregular do verbo “caber”. Assinale a alternativa em que um dos verbos da série, extraída do fragmento, apresenta o mesmo tipo de irregularidade, quando flexionado no mesmo tempo e modo.

- (A) Carregar – tecer – montar – encontrar.
- (B) Passar – encarnar – tecer – discorrer.
- (C) Montar – saber – discorrer – carregar.
- (D) Encontrar – pairar – encarnar – tecer.
- (E) Tecer – carregar – montar – discorrer.

06. Levando em consideração o contexto, é possível afirmar que a atriz Karen Coelho
- domina amplamente as discussões sobre o teatro pós-dramático ou os novos paradigmas da dramaturgia.
 - não se envolve nas discussões sobre o teatro pós-dramático ou os novos paradigmas da dramaturgia.
 - faz largo uso das discussões sobre o teatro pós-dramático ou os novos paradigmas da dramaturgia.
 - abomina demais as discussões sobre o teatro pós-dramático ou os novos paradigmas da dramaturgia.
 - se identifica com as discussões sobre o teatro pós-dramático ou os novos paradigmas da dramaturgia.

Leia os textos seguintes para responder às questões de números 07 e 08.

- (a) Uma pesquisa com 600 crianças e adolescentes mostra que a publicidade tem função pedagógica – e prova que a garotada vê comerciais com um inteligente ceticismo.

(Veja, 18 de agosto de 2010, p. 117)

- (b) Morador de Bruxelas, morto em junho, teria contraído bactéria resistente a antibióticos no país asiático após o acidente e a hospitalização.

(Folha de S.Paulo, 16 de agosto de 2010, on line)

07. Assinale as seguintes afirmações sobre os textos.

- No trecho “a garotada vê comerciais com um inteligente ceticismo”, do texto (a), existe uma ambiguidade, porque tanto se pode pensar em “com um inteligente ceticismo” como atributo dos comerciais, quanto como uma maneira de se ver os comerciais.
- No texto (b) há também uma ambiguidade, porque não se sabe com certeza se o morador de Bruxelas contraiu a bactéria “no país asiático” ou se a bactéria é resistente a antibióticos “no país asiático”.
- Se o trecho “com um inteligente ceticismo”, do texto (a), for deslocado para antes da palavra “comerciais”, desaparece a ambiguidade.

Está correto o que se afirma em

- I, II e III.
 - I e II, apenas.
 - III, apenas.
 - II e III, apenas.
 - I, apenas.
08. Assinale a alternativa que preenche, respectivamente, as lacunas desta versão do texto (b).
- Morador de Bruxelas, morto em junho, teria contraído _____ bactéria resistente _____ vacina aplicada, no país asiático, após o acidente e _____ hospitalização.

- a ... à ... à
- à ... a ... à
- à ... a ... a
- a ... à ... a
- à ... à ... a

Leia a tirinha e o texto para responder às questões de números 09 e 10.



(<http://osimplicaveis.wordpress.com/2009/06/page/2>)

Atiçador de incêndios, voz dos moinhos, remo de veleiros algumas vezes quebrado pelas calmarias, caminho sem princípio nem margem de todos os bichos voantes – morcegos, mariposas, aves de pequena ou grande envergadura. (...) Zagal de mastodontes, de dinossauros, de renas gigantescas, guiados em bandos sobre pastagens azuis e cujos ossos, cujo couro e chifres se convertem em chuva, em arco-íris. (...) Nosso pai gostava de animais. Ensinou um galo-de-campina a montar no dorso de uma cabra chamada Gedáblia, esporeando-a com silvos breves.

(Osman Lins, *Novena, novena*)

09. Na tirinha, explora-se uma fictícia concordância nominal de gênero (febre amarele, febre amarela), para um termo, como “febre”, que não tem a forma masculina. Considerando essa informação, assinale a alternativa que contém duas palavras cuja forma seja única para os dois gêneros.

- Animais – atiçador – voz – guiados.
- Renas – cabra – azuis – moinhos.
- Veleiros – dorso – quebrado – voz.
- Chuva – azuis – breves – atiçador.
- Moinhos – voantes – renas – cabra.

10. Tendo em vista a flexão nominal de número, assinale a alternativa em que a palavra destacada do texto tem a mesma forma, no singular e no plural.

- Galo-de-campina.
- Zagal.
- Arco-íris.
- Envergadura.
- Dorso.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Na estrutura organizacional do sistema operacional Linux, a função do *System Call* é
- (A) descobrir as aplicações em execução no sistema.
 - (B) prover a interface entre a aplicação e o *Kernel*.
 - (C) realizar a chamada de aplicações de rede.
 - (D) realizar a comunicação entre os dispositivos e o *Kernel*.
 - (E) sincronizar as aplicações multitarefa.
12. Na estrutura de diretórios do sistema operacional Linux, o diretório padrão que contém os programas utilizados pelo superusuário para o gerenciamento e a manutenção do sistema é o
- (A) */bin*.
 - (B) */etc*.
 - (C) */lib*.
 - (D) */usr*.
 - (E) */sbin*.
13. Sistemas operacionais Linux possuem diferentes *run levels* de operação. O *run level* de uma inicialização padrão é o de número
- (A) 0.
 - (B) 1.
 - (C) 2.
 - (D) 6.
 - (E) 8.
14. No sistema operacional Linux, o comando *shutdown* pode ser utilizado para, dentre outras funções, desativar o sistema operacional, reiniciar ou desligar o computador. Para reiniciar o computador, o comando *shutdown* deve ser utilizado com a opção
- (A) *-i off*.
 - (B) *-p end*.
 - (C) *-h now*.
 - (D) *-r now*.
 - (E) *-o down*.
15. No sistema operacional Linux, o diretório */etc/skel* tem a função de armazenar
- (A) a estrutura de dispositivos montados e em uso pelo sistema operacional.
 - (B) as configurações de processo e aplicações gerenciados pelo sistema.
 - (C) o modelo de configuração de ambiente para os usuários criados.
 - (D) os dados criptografados do arquivo original */etc/passwd*.
 - (E) os dados de *proxy* e *cookie* para o acesso à rede Internet.
16. No sistema operacional Linux, a visualização do caminho (*path*) completo do diretório corrente pode ser realizada utilizando-se o comando
- (A) *la*.
 - (B) *ls*.
 - (C) *dir*.
 - (D) *pwd*.
 - (E) *tree*.
17. O sistema de arquivos nativo do sistema operacional Linux, para o compartilhamento de recursos pela rede, é o
- (A) *nfs*.
 - (B) *ntfs*.
 - (C) *fat*.
 - (D) *ext*.
 - (E) *ext2*.
18. Deseja-se modificar os atributos de um arquivo para torná-lo executável no sistema operacional Linux. Para isso, pode-se utilizar o comando
- (A) *chown*.
 - (B) *chmod*.
 - (C) *attrib*.
 - (D) *move*.
 - (E) *mod*.

19. Considere as afirmações sobre o sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 10g:
- um bloco de dados (*data block*) contém, dentre outros campos, um cabeçalho e um diretório de tabela;
 - a operação CREATE INDEX pode requerer a alocação de um segmento temporário;
 - pode-se dizer que um bloco de dados (*data block*) contém vários segmentos.
- Sobre as afirmações, pode-se afirmar que está correto o contido em
- I, apenas.
 - I e II, apenas.
 - I e III, apenas.
 - II e III, apenas.
 - I, II e III.
20. Dentre os tipos de indexação disponibilizados pelo sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 10 g, podem-se citar:
- array* e *partial*.
 - lock* e *unique*.
 - unique* e *array*.
 - row* e árvores B.
 - árvores B e *bitmap*.
21. O processo do sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 10g, executado em *background* e responsável por escrever o conteúdo dos *buffers* nos *datafiles*, é o
- Job Queue.
 - Checkpoint.
 - System Monitor.
 - Database Writer.
 - Process Monitor.
22. Existem três etapas necessárias para se iniciar um banco de dados no sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 10 g:
- abrir o banco de dados;
 - montar o banco de dados; e
 - iniciar uma instância.
- A ordem correta de execução dessas etapas é:
- I, II e III.
 - II, I e III.
 - II, III e I.
 - III, I e II.
 - III, II e I.
23. O sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 10 g possui dois modos para bloquear um banco de dados. Esses modos são conhecidos como
- exclusivo e compartilhado.
 - exclusivo e distribuído.
 - distribuído e gerenciado.
 - embutido e reservado.
 - gerenciado e embutido.
24. Em PL/SQL, no Oracle 8i ou superior, para se recuperar os valores de colunas das linhas afetadas por uma instrução INSERT, UPDATE ou DELETE, deve-se utilizar a cláusula
- AFFECTED.
 - RETURNING.
 - RESULTSET.
 - ROWCOUNT.
 - UPDATED.
25. O banco de dados Oracle 8i ou superior disponibiliza, na pasta \$ORACLE_HOME/rdbms/admin/, diversos *scripts* para administração do banco de dados. Para saber a estatística de Entrada e Saída (I/O) dos objetos de um *tablespace*, deve-se utilizar o *script*:
- catio.sql*.
 - getio.sql*.
 - iometrics.sql*.
 - reporting.sql*.
 - statistics.sql*.
26. O banco de dados Oracle 8i ou superior permite que mais de um índice seja gerado para uma tabela. Para saber se um índice está sendo utilizado, deve-se habilitar a propriedade do índice denominada
- TRACE.
 - TICK_COUNT.
 - SET REPORTING ON.
 - ENABLE STATISTICS.
 - MONITORING USAGE.

27. Utilizando o Oracle 8i ou superior, deseja-se analisar a eficácia de um determinado índice, com base na relação de informações presentes no índice e informações presentes na tabela a qual o índice representa. O comando a ser utilizado, que retornará estatísticas referentes à eficácia de um índice, é o

- (A) ALTER INDEX <index> UPDATE STATISTICS.
- (B) ANALYZE INDEX <index> VALIDATE STRUCTURE.
- (C) INTEGRITY CHECK ON <index> FOR STATISTICS.
- (D) REBUILD <index> UPDATE DATA STRUCTURE.
- (E) UPDATE INDEX <index> SET USAGE REPORT ON.

28. Considerando o PL/SQL do sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 10 g, indique a alternativa que apresenta o formato de um comentário válido.

- (A) /* comentário do PL/SQL */
- (B) || comentário do PL/SQL ||
- (C) << comentário do PL/SQL >>
- (D) <= comentário do PL/SQL =>
- (E) % comentário do PL/SQL %

29. No PL/SQL do sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 10 g, o tamanho máximo de uma variável do tipo CHAR é:

- (A) 128
- (B) 512
- (C) 1024
- (D) 4096
- (E) 32767

30. Considere o seguinte trecho de um comando do tipo CASE no PL/SQL do sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 10 g.

```
CASE teste
  x 'A' . . .
  x 'B' . . .
  ELSE . . .
END CASE
```

O valor correto de x para completar o comando CASE é:

- (A) NULL.
- (B) WHEN.
- (C) ENDIF.
- (D) ELSEIF.
- (E) IF THEN.

31. No PL/SQL do sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 10g, há a opção de se colocar labels em um loop. A sintaxe adequada para a inserção de labels é:

- (A) < label >
- (B) |- label -|
- (C) << label >>
- (D) -- label --
- (E) ** label **

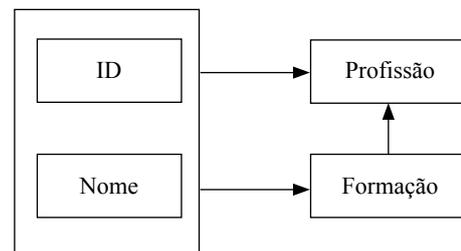
32. No PL/SQL do sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 10 g, os cursores do tipo *explícito* possuem 4 atributos. O atributo utilizado para verificar se um cursor está aberto é o

- (A) %GET.
- (B) %FOUND.
- (C) %ISOPEN.
- (D) %ISFIRST.
- (E) %NOTOPEN.

33. Considerando o modelo relacional para bancos de dados, uma relação R está na primeira forma normal se

- (A) tiver apenas valores numéricos.
- (B) tiver no máximo duas chaves candidatas.
- (C) não contiver valores *booleanos*.
- (D) não tiver chave primária composta.
- (E) os domínios de todos os atributos de R forem atômicos.

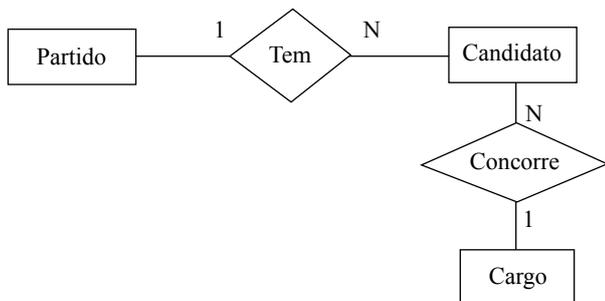
34. Considere o seguinte diagrama de dependências funcionais de uma tabela de um banco de dados relacional, cuja chave primária é composta pelos atributos ID e Nome.



Supondo que não haja atributos multivalorados, pode-se dizer que a maior forma normal em que se encontra essa tabela é a

- (A) Primeira Forma Normal.
- (B) Segunda Forma Normal.
- (C) Terceira Forma Normal.
- (D) Quarta Forma Normal.
- (E) Forma Normal de Boyce Codd.

35. Considere o seguinte trecho de um diagrama entidade-relacionamento de um banco de dados relacional.



A partir desse diagrama entidade-relacionamento, pode-se afirmar que

- (A) um Candidato pertence a apenas um Partido.
 (B) um Candidato pode concorrer a diversos Cargos.
 (C) cada Cargo tem no mínimo dois Candidatos.
 (D) o conjunto de entidades Candidato não admite valores nulos.
 (E) os relacionamentos Tem e Concorre são do tipo muitos-para-muitos.

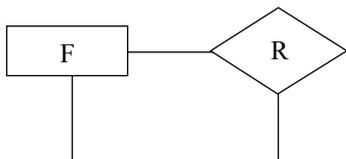
36. Na modelagem entidade-relacionamento, quando se determina o conjunto de valores válidos para um determinado atributo de uma entidade, está-se determinando seu (sua)

- (A) classe.
 (B) cardinalidade.
 (C) disparo.
 (D) domínio.
 (E) forma normal.

37. Considere as entidades da modelagem entidade-relacionamento. As entidades contêm atributos. Um atributo que admite um valor único para cada entidade é chamado de atributo

- (A) especializado.
 (B) instanciado.
 (C) monovalorado.
 (D) recursivo.
 (E) restritivo.

38. Considere o seguinte trecho de um diagrama entidade-relacionamento de um banco de dados relacional.



O tipo de relacionamento ilustrado na figura é chamado de

- (A) indireto.
 (B) parcial.
 (C) permanente.
 (D) recursivo.
 (E) transacional.

39. O comando SQL para atribuir os privilégios de leitura e inserção de dados na tabela 'Pencil', aos perfis ou papéis 'One' e 'Two', é:

- (A) ALLOW SELECT, INSERT ON Pencil (One, Two)
 (B) GRANT TABLE Pencil WITH SELECT, INSERT (One, Two)
 (C) GRANT SELECT, INSERT ON TABLE Pencil TO One, Two
 (D) SET SELECT, INSERT TO Pencil (One, Two)
 (E) SET TABLE Pencil FOR SELECT AND INSERT INCLUDE (One, Two)

40. Considere a seguinte representação de uma tabela de um banco de dados relacional:

Estoque (Cod, Item, Qtde, Categoria)

O comando SQL para se obter a soma dos valores do atributo Qtde, agrupada por Categoria, apenas para as Categorias com Qtde total superior a 100 unidades, é:

- (A) SELECT GROUP (Categoria), SUM (Qtde) FROM Estoque WHERE Qtde > 100
 (B) SELECT GROUP (Categoria), COUNT (Qtde) FROM Estoque WHERE Qtde > 100
 (C) SELECT Categoria, Qtde FROM Estoque WHERE Qtde > 100 GROUP BY Categoria
 (D) SELECT Categoria, COUNT (Qtde) FROM Estoque WHERE Qtde > 100 GROUP BY Categoria
 (E) SELECT Categoria, SUM (Qtde) FROM Estoque GROUP BY Categoria HAVING SUM (Qtde) > 100

41. Considere o seguinte comando SQL:

```

INSERT INTO T2
SELECT C1, C2
FROM T1
  
```

Esse comando tem como resultado a inserção na tabela

- (A) T1, das colunas C1 e C2 da tabela T2.
 (B) T1, dos valores das colunas C1 e C2 da tabela T2.
 (C) T2, dos valores das colunas C1 e C2 da tabela T1.
 (D) T1, apenas dos valores não nulos contidos nas colunas C1 e C2 da tabela T2.
 (E) T2, apenas dos valores não nulos contidos nas colunas C1 e C2 da tabela T1.

42. Considere o seguinte comando SQL:

```
SELECT Marca
FROM Item
WHERE Marca LIKE 'S%R'
```

Esse comando tem como resultado a exibição do atributo Marca da tabela Item, para os casos em que o valor do atributo Marca

- (A) tenha exatamente e apenas o valor 'S%R'.
- (B) tenha, no mínimo, três caracteres, dentre os quais, **R** e **S**.
- (C) comece com **S**, termine com **R** e tenha exatamente 3 caracteres.
- (D) comece com **S**, termine com **R** e tenha qualquer número de caracteres entre **S** e **R**.
- (E) comece com **S** ou com **R** e tenha qualquer número de caracteres.

43. Considere o seguinte comando SQL para um banco de dados relacional:

```
SELECT A, B
FROM T
WHERE A IN (2, 4, 6)
```

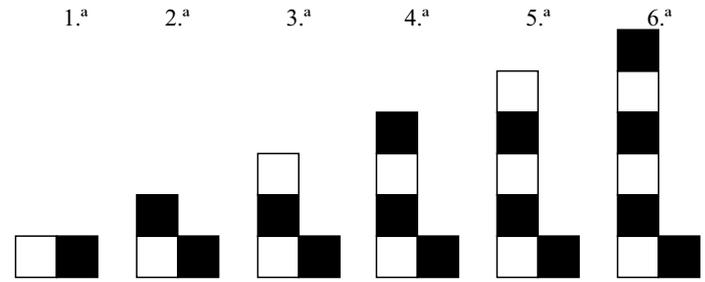
A cláusula: **WHERE A IN (2, 4, 6)** é equivalente a

- (A) $WHERE A \rightarrow 2, 4, 6$
- (B) $WHERE A IS NOT NULL$
- (C) $WHERE A BETWEEN 2 AND 6$
- (D) $WHERE A = 2 OR A = 4 OR A = 6$
- (E) $WHERE A = 2 AND A = 4 AND A = 6$

44. O comando FETCH do SQL comporta algumas opções de orientação, dentre as quais podem-se citar:

- (A) NEXT, FIRST e LAST.
- (B) FIX, GRANT e FIRST.
- (C) LOOP, CASE e ALL.
- (D) ALL, OPEN e LAST.
- (E) ONE, CUBE e FIX.

45. Analise a sequência a seguir formada por figuras compostas por quadradinhos claros e escuros.



Admitindo-se que a regra de formação das figuras seguintes permaneça a mesma, pode-se concluir que a figura que ocupará a 37.ª posição dessa sequência terá um número de quadradinhos escuros igual a

- (A) 35.
- (B) 27.
- (C) 19.
- (D) 18.
- (E) 16.

46. Em 2007, uma cidade promoveu uma exposição de arte. Sabe-se que esse evento acontece de quatro em quatro anos. Se essa regra permanecer, pode-se concluir que haverá uma exposição de arte em

- (A) 2125.
- (B) 2133.
- (C) 2149.
- (D) 2151.
- (E) 2153.

47. Em um hospital, os médicos André, Ciro e Paulo ocupam as funções de cirurgião geral, ortopedista e pediatra, não necessariamente nesta ordem. O ortopedista, que é filho único, é o mais novo dos três. Ciro, que se casou com a irmã de André, é mais velho que o cirurgião geral. Pode-se concluir que

- (A) Paulo é o ortopedista.
- (B) Paulo é o cirurgião geral.
- (C) Ciro é o cirurgião geral.
- (D) Ciro é o ortopedista.
- (E) André é o pediatra.

48. Algumas pessoas foram à academia de ginástica Paralelas e se inscreveram no curso de dança de salão. Dessas pessoas:
- ✓ 15 já frequentavam a academia Paralelas, mas nunca tiveram aulas de dança de salão;
 - ✓ 8 já tiveram antes aulas de dança de salão, mas nunca frequentaram a academia Paralelas;
 - ✓ ao todo, 12 já tiveram antes aulas de dança de salão;
 - ✓ ao todo, 21 nunca frequentaram a academia Paralelas.

Pode-se afirmar que o número de pessoas que se inscreveram no curso de dança de salão da academia Paralelas foi

- (A) 56.
 - (B) 44.
 - (C) 40.
 - (D) 36.
 - (E) 27.
49. O técnico de uma seleção de basquete precisa convocar mais 4 jogadores para compor sua equipe. Ele decidiu que esses jogadores serão convocados considerando-se apenas atletas pré-selecionados de duas equipes: A e B. Da equipe A serão convocados 2 atletas dentro de um total de 3 pré-selecionados. Da equipe B serão convocados 2 atletas dentro de um total de 4 pré-selecionados. Se todos os atletas têm igual potencial de jogo, o número de grupos diferentes de 4 jogadores convocados que poderão ser formados é
- (A) 72.
 - (B) 18.
 - (C) 15.
 - (D) 9.
 - (E) 5.
50. Existem quatro cartões em uma mesa, colocados um ao lado do outro. Cada cartão tem a fotografia de uma pessoa em uma das faces e a foto de um animal na outra. André disse: “se uma face de um cartão tem a foto de uma mulher, então no verso há uma foto de um mamífero”. A face voltada para cima do cartão 1 mostra a foto de uma mulher. O cartão 2 mostra a foto de um pavão, ao passo que os cartões 3 e 4 mostram respectivamente as fotos de um homem e de uma ovelha. Para verificar a veracidade da afirmação de André é necessário apenas que se olhe o verso dos cartões
- (A) 1, 3 e 4.
 - (B) 1, 2 e 3.
 - (C) 1 e 4.
 - (D) 1 e 3.
 - (E) 1 e 2.

