

Prova Escrita Objetiva – Nível Superior

# ANALISTA CENSITÁRIO - ANÁLISE DE SISTEMAS - SUPORTE OPERACIONAL E DE TECNOLOGIA

Tipo 1 – BRANCA



## SUA PROVA

Além deste caderno de prova, contendo cinquenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha destinada às respostas das questões objetivas



## TEMPO

- **4 horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva
- **2 horas e 30 minutos** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova
- **30 minutos** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de prova



## NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



## INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados
- Marque na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno recebido
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas em caso de erro
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas
- Boa Sorte!



## Língua Portuguesa

Texto 1 – ENTREVISTA COM O FÍSICO HOWARD GELLER

**O Brasil passou por um período de racionamento de energia em 2001. Isso pode se repetir? O que pode ser feito para evitar um novo racionamento?**

O racionamento foi resultado da política de privatização e desregulamentação que não incentivou suficientemente a construção de novas usinas. O governo também não permitiu que o setor público investisse nessa área. Não planejou nem implementou uma política para o setor. O problema principal foi esse e não tinha uma carência de energia ou da capacidade de fornecê-la, embora o volume de chuvas tenha sido pequeno nos anos anteriores.

No futuro, o desafio será adotar uma política energética que estimule o fornecimento de energia, através de eletricidade ou de combustíveis, a um custo acessível para os consumidores e as empresas, protegendo inclusive o meio ambiente. É preciso levar em conta questões econômicas e sociais. No Brasil, há pelo menos 20 milhões de pessoas que vivem em áreas rurais das regiões Norte e Nordeste, sem acesso à eletricidade. Uma boa política expandiria o fornecimento para essa população. (*Ciência Hoje*, maio de 2004 - adaptado)

**1**

Considerando as duas perguntas formuladas pelo entrevistador, pode-se ver que o entrevistado:

- (A) não respondeu a nenhuma delas;
- (B) respondeu claramente às duas questões;
- (C) respondeu somente à segunda das perguntas;
- (D) respondeu somente à primeira das perguntas;
- (E) respondeu integralmente à primeira das perguntas e parcialmente à segunda.

**2**

“O racionamento foi resultado da política de privatização e desregulamentação que não incentivou suficientemente a construção de novas usinas”.

O início da resposta do entrevistado corresponde a uma pergunta que não foi formulada diretamente; essa pergunta, se formulada, seria:

- (A) O que é racionamento de energia?
- (B) A política interferiu com o racionamento de energia ocorrido?
- (C) A privatização é uma boa política do Estado?
- (D) A solução para a crise é a construção de novas usinas?
- (E) Como se pode chegar à regulamentação do setor energético?

**3**

**“O que pode ser feito para evitar um novo racionamento?”**

A oração “para evitar um novo racionamento” pode ser desenvolvida em forma de uma nova oração do seguinte modo:

- (A) Para evitar-se um novo racionamento?
- (B) Para que se evitasse um novo racionamento?
- (C) Para que um novo racionamento fosse evitado?
- (D) Para que se evite um novo racionamento?
- (E) Para ser evitado um novo racionamento?

**4**

No texto 1 há um conjunto de termos precedidos da preposição DE; o termo abaixo em que essa preposição tem emprego não exigido por um termo anterior é:

- (A) “racionamento de energia”;
- (B) “construção de novas usinas”;
- (C) “capacidade de fornecê-la”;
- (D) “volume de chuvas”;
- (E) “fornecimento de energia”.

**5**

“O governo também não permitiu que o setor público investisse nessa área”.

O segundo período da resposta do entrevistado desempenha o seguinte papel textual:

- (A) contraria o que é anteriormente dito;
- (B) retifica um erro cometido pelo entrevistado;
- (C) indica uma outra possibilidade de se verem os fatos;
- (D) confirma o que é informado antes;
- (E) acrescenta mais um argumento à opinião expressa antes.

**6**

“Não planejou nem implementou uma política para o setor”.

Sobre as duas ações citadas nesse segmento do texto 1, pode-se corretamente afirmar que:

- (A) a primeira ação depende da segunda;
- (B) a segunda ação depende da primeira;
- (C) as duas ações são independentes;
- (D) as ações são interdependentes;
- (E) a primeira ação implica obrigatoriamente a segunda.

**7**

No primeiro parágrafo do texto 1 há um conjunto de termos que recuperam elementos anteriores, o que dá coesão ao texto.

O termo cujo antecedente é uma oração é:

- (A) “...que não incentivou...”;
- (B) “...o setor público investisse nessa área”;
- (C) “...nem implementou uma política para o setor”;
- (D) “O problema principal foi esse...”;
- (E) “...ou da capacidade de fornecê-la”.

**8**

“...embora o volume de chuvas tenha sido pequeno nos anos anteriores”.

Esse segmento do texto 1 mostra o seguinte valor:

- (A) reduz a intensidade da crítica feita ao governo da época;
- (B) compara a situação citada com a de anos anteriores;
- (C) elogia a atuação estatal no setor energético;
- (D) atribui o racionamento a problemas naturais;
- (E) aumenta as críticas ao desempenho governamental.

**9**

“No futuro, o desafio será adotar uma política energética que estimule o fornecimento de energia, através de eletricidade ou de combustíveis, a um custo acessível para os consumidores e as empresas, protegendo inclusive o meio ambiente”.

Deduz-se desse segmento opinativo do entrevistado que:

- (A) a energia fornecida não deve obrigatoriamente gerar lucro para as empresas;
- (B) a sugestão do entrevistado é de fácil execução e só depende de vontade política;
- (C) a energia pode ser produzida, de forma acessível, por várias fontes;
- (D) a energia elétrica é de menor custo de produção que a de combustíveis;
- (E) a energia elétrica é a única que protege o meio ambiente.

**10**

“É preciso levar em conta questões econômicas e sociais”; se juntássemos os adjetivos sublinhados em forma de adjetivo composto, a forma correta, no contexto, seria:

- (A) econômicas-sociais;
- (B) econômico-social;
- (C) econômica-social;
- (D) econômico-sociais;
- (E) econômicas-social.

## Conhecimentos Específicos

**11**

Procurando minimizar o número de spams que uma empresa recebe, os administradores de rede resolveram implementar a técnica de *greylist*, que consiste em:

- (A) utilizar *blacklists* para rejeitar e-mails de fontes conhecidas de spam;
- (B) permitir apenas o recebimento de mensagens oriundas de remetentes autenticados em SMTP;
- (C) utilizar filtros baseados em relatos, onde o sistema “aprende” a partir de mensagens marcadas como spam pelos usuários;
- (D) recusar temporariamente uma mensagem e esperar por sua retransmissão, que só costuma ocorrer a partir de MTAs legítimos;
- (E) usar detecção por camadas para identificar padrões de spam, interrompendo em tempo real as mensagens indesejadas.

**12**

Em relação a assinaturas digitais, analise as afirmativas a seguir:

- I. Certificado categoria S2 é o certificado usado para assinatura digital, com tamanho mínimo de 1024 bits, gerado por software e armazenado em um *token*.
- II. A verificação da assinatura digital de um documento eletrônico é realizada através da chave pública do remetente do documento.
- III. O DSA, algoritmo usado para assinaturas digitais, possui uma variante que utiliza curvas elípticas.

Está correto somente o que se afirma em:

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

**13**

Uma empresa deseja ser certificada na implementação da norma ISO 27001. Para tal, ela deve seguir com rigor o que preconiza a norma, como por exemplo:

- (A) selecionar as partes da norma aplicáveis à empresa, recebendo assim a certificação apenas sobre essas partes implementadas;
- (B) realizar previamente uma análise de risco com abordagem quantitativa;
- (C) definir uma política de segurança com base no uso efetivo de um conjunto técnico de ferramentas, de reconhecida eficiência;
- (D) garantir que os gestores de segurança realizem análises críticas do SGSI em intervalos regulares;
- (E) justificar, na declaração de aplicabilidade, o motivo da não utilização de controles listados na própria norma.

**14**

Para criptografar mensagens de tamanho arbitrário, existem vários modos de operação especificando como a criptografia será aplicada. Um desses modos é frágil em termos de segurança, pois não oculta o padrão de dados da mensagem original, mantendo-o na mensagem codificada. Esse modo de operação, menos seguro, é o:

- (A) CBC (Cipher-block chaining);
- (B) ECB (Electronic Code Book);
- (C) CFB (Cipher feedback);
- (D) OFB (Output feedback);
- (E) ICM (Integer Counter Mode).

**15**

O número inteiro  $-2$  (menos dois) tem a seguinte representação em 16 bits, usando complemento a 2:

- (A) 1000000000000010;
- (B) 1111111111111110;
- (C) 0111111111111110;
- (D) 1010101010101010;
- (E) 0101010101010101.

**16**

O resultado da multiplicação entre os inteiros  $7F_{16} \times 12_{16}$ , ambos representados em complemento a 2 na base 16:

- (A) causa *overflow* em representação de 8 bits em complemento a 2;
- (B) causa *overflow* em representação de 16 bits em complemento a 2;
- (C) não pode ser representado em 8 bits, já que a base é 16;
- (D) produz um inteiro negativo em representação de 16 bits em complemento a 2;
- (E) produz um inteiro positivo em representação de 8 bits em complemento a 2.

**17**

O acesso a dados em registradores internos da Unidade Central de Processamento (UCP):

- (A) produz uma cópia do dado em memória ROM;
- (B) não usa a memória RAM;
- (C) pode acarretar perda de precisão;
- (D) é tão rápido quanto o acesso a dados em memória RAM;
- (E) é mais lento que o acesso a dados em memória RAM.

**18**

A estratégia de alocação de memória que busca o menor espaço livre suficiente para satisfazer cada requisição denomina-se:

- (A) *minor fit*;
- (B) *save fit*;
- (C) *best fit*;
- (D) *first fit*;
- (E) *worst fit*.

**19**

Segundo Ian Sommerville, as arquiteturas orientadas a serviços (SOA) são uma forma de desenvolvimento de sistemas distribuídos em que os componentes de sistema são serviços autônomos, executando em computadores geograficamente distribuídos. Para que o acesso a esses serviços ocorra, são utilizados alguns padrões, dentre os quais estão o SOAP, WSDL e WS-BPEL.

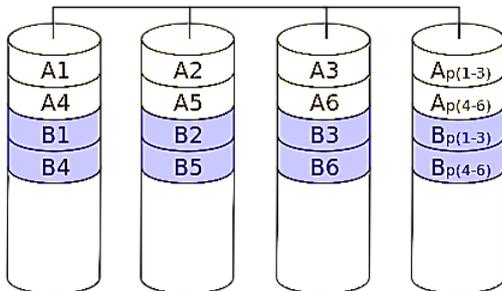
A linguagem WSDL é baseada em XML e tem como função especificar um serviço (web service) considerando os seguintes aspectos:

- (A) descrição das operações, protocolo de Internet e tipo de arquivo;
- (B) localização do serviço, criptografia e protocolo de comunicação;
- (C) método de conexão, protocolo de Internet e local da implementação;
- (D) localização, assinatura digital e componente;
- (E) interface, ligação e local da implementação.

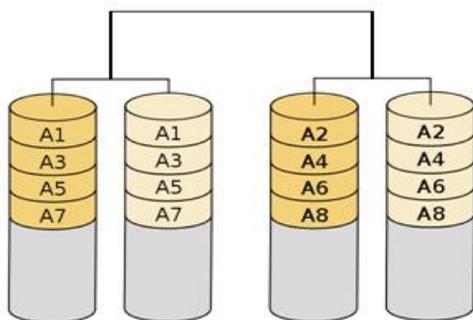
**20**

RAID (Redundant Array of Inexpensive Drives) é um meio de se criar um subsistema de armazenamento composto por vários discos individuais, com a finalidade de ganhar segurança e desempenho. Diferentes organizações de RAID são definidas com base em diversas combinações, conforme ilustrado a seguir.

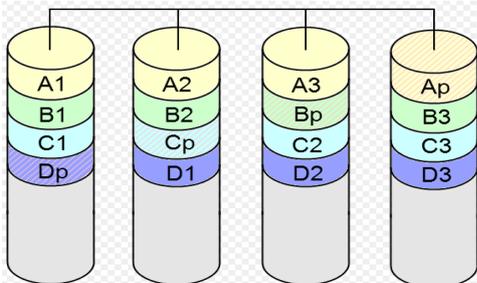
Configuração A



Configuração B



Configuração C



As configurações A, B e C são, respectivamente, RAID:

- (A) 3, 5 e 0 + 1;
- (B) 1, 3 e 4;
- (C) 0, 1 e 1 + 0;
- (D) 3, 5 e 1 + 0;
- (E) 3, 5 e 6.

**21**

O Hyper-V é uma tecnologia de virtualização baseada em Hypervisor. O Hypervisor é a plataforma de processamento de virtualização que permite que múltiplos Sistemas Operacionais compartilhem uma única plataforma de hardware. A pilha de virtualização é executada com a partição pai e tem acesso direto aos dispositivos de hardware. A partição pai cria partições filho, que hospedam os Sistemas Operacionais convidados.

Relacione os itens sobre virtualização com suas respectivas definições.

- I – Paravirtualização
  - II – Tradução binária
  - III – Instruções sensíveis
  - IV – Instruções privilegiadas
  - V – Sistema operacional hospedeiro
- ( ) Instruções que somente podem ser executadas em modo núcleo.
- ( ) Conjunto de instruções que é capturado por uma armadilha (trap) se executado no modo usuário.
- ( ) Denominação para o hypervisor do tipo 2 que tem o sistema operacional funcionando sobre o hardware.
- ( ) Um sistema operacional hóspede do qual tenham sido removidas, intencionalmente, as instruções sensíveis.
- ( ) Um bloco que não contenha instruções sensíveis será executado pelo programa virtualizador escolhido com a mesma velocidade que seria executado pelo hardware.

A sequência correta é:

- (A) I, II, III, IV, V;
- (B) I, III, IV, V, II;
- (C) III, IV, V, I, II;
- (D) IV, III, V, I, II;
- (E) V, IV, III, II, I.

**22**

Cristiano implementou o syslog nos servidores Linux que administra com o intuito de enviar todas as mensagens de log para um único servidor, que centralizará todos os logs da rede. Cristiano não está preocupado com a quantidade de mensagens de log transmitidas entre os clientes e o servidor centralizador de log, pois:

- (A) o syslog utiliza o protocolo de transporte UDP, o qual faz controle de fluxo;
- (B) o servidor centralizador enviará mensagens aos clientes, informando que está com a fila cheia;
- (C) o cliente armazenará temporariamente as mensagens até conseguir transmiti-la ao servidor centralizador;
- (D) o servidor centralizador descartará todas as mensagens que não conseguir armazenar, independentemente de sua severidade;
- (E) o cliente descartará todas as mensagens que não conseguir transmitir ao servidor centralizador, independentemente de sua severidade.

**23**

José é administrador de um servidor com sistema operacional Suse Linux que deseja listar o histórico de todos os usuários que acessaram o sistema.

Para isso, José deverá executar o comando:

- (A) top;
- (B) users;
- (C) last;
- (D) history;
- (E) find.

**24**

A empresa AgroWeb possui 5 servidores web em sua rede local, os quais são acessados por seus clientes na Internet. O acesso aos servidores web é realizado por meio de um único dispositivo que intermedeia a conexão dos clientes aos servidores, roteando as requisições externas para a rede local. Com o uso do dispositivo intermediário, foi possível retirar a criptografia dos 5 servidores web e ativá-la somente no dispositivo intermediário, garantindo a segurança da navegação a todos os ativos envolvidos.

O dispositivo intermediário utilizado foi:

- (A) NAT;
- (B) DNS;
- (C) Proxy reverso;
- (D) Proxy;
- (E) Firewall.

**25**

Diogo resolveu utilizar o protocolo SNMP para gerenciar sua rede. Para permitir a troca de mensagens entre os clientes SNMP e o servidor de gerenciamento, Diogo precisará liberar as portas corretas dos firewalls locais para as seguintes mensagens SNMP:

A - GetRequest do servidor para o cliente.

B - GetNextRequest do servidor para o cliente.

C - GetResponse do cliente para o servidor.

D - Trap do cliente para o servidor.

Para permitir o envio de mensagens A, B, C e D, Diogo deverá liberar, respectivamente, as portas:

- (A) 161, 161, 161 e 162;
- (B) 161, 161, 162 e 162;
- (C) 162, 162, 161 e 161;
- (D) 162, 162, 162 e 161;
- (E) 161, 161, 161 e 161.

**26**

Pedro, um estagiário da empresa AgroWWW, recebeu a tarefa de atualizar a documentação dos servidores hospedados no Datacenter. Pedro verificou que o endereço IP de vários servidores estavam documentados, mas faltava seu FQDN (Fully Qualified Domain Name). Para levantar essa informação, Pedro utilizou o comando NSLOOKUP.

Pedro conseguiu coletar as informações necessárias porque havia configurado um DNS:

- (A) primário;
- (B) secundário;
- (C) autoritativo;
- (D) reverso;
- (E) recursivo.

**27**

Luísa pretende instalar o Active Directory (AD) como serviço de diretórios para organizar e centralizar as informações dos usuários e ativos da rede que administra. Ao analisar o AD, Luísa identificou que precisa fazer um bom planejamento do serviço de diretórios, de forma que alterações executadas na estrutura lógica não impactem na estrutura física do AD. Para ajudar no planejamento, Luísa listou os componentes do AD de acordo com a estrutura, física ou lógica, a que pertencem.

A partir da listagem confeccionada pela Luísa, é correto afirmar que:

- (A) os objetos do Active Directory (AD) compõem a estrutura lógica e o Domain Controller (DC) compõe a estrutura física;
- (B) o Domain Controller (DC) compõe a estrutura lógica e os objetos do Active Directory (AD) compõem a estrutura física;
- (C) o Domínio e o Domain Controller (DC) são iguais e compõem a estrutura física;
- (D) as Unidades organizacionais compõem a estrutura física;
- (E) os esquemas compõem a estrutura lógica.

**28**

Lúcia instalou um software para monitoramento dos serviços em execução nos 30 servidores pelos quais é a responsável. A equipe de administradores dos servidores, conectada a outro segmento de rede, é responsável por manter a disponibilidade dos serviços e receberá e-mails automáticos enviados pelo software de monitoramento. Para permitir o envio dos e-mails, Lúcia instalou um servidor de e-mail e o configurou para operar como mail relay.

O protocolo utilizado nessa implementação e sua porta padrão são, respectivamente:

- (A) POP, 110;
- (B) POP, 25;
- (C) IMAP, 25;
- (D) SMTP, 110;
- (E) SMTP, 25.

**29**

A empresa ABConectividade está lançando um novo equipamento de conectividade e pretende disponibilizar a MIB (Management Information Base) para gerência de seu novo equipamento. A MIB a ser liberada pela empresa é do tipo proprietária.

Para atender a conformidade com a MIB II padrão, a MIB da empresa precisará gerenciar informações sobre um grupo básico de objetos, dentre os quais se encontra o:

- (A) snmp;
- (B) smtp;
- (C) icmp;
- (D) igmp;
- (E) http.

**30**

Em uma estrutura padrão de diretórios de um sistema Linux, o local onde são armazenados os executáveis necessários para o boot, para a recuperação e as reparações administrativas do sistema operacional é:

- (A) /opt;
- (B) /dev;
- (C) /proc;
- (D) /tmp;
- (E) /sbin.

**31**

Keyse é gerente de um centro de dados que hospeda distintos tipos de aplicação. Recentemente Keyse recebeu uma solicitação de hospedagem de uma aplicação de missão crítica, a qual requer uma disponibilidade de 99,8% ao ano.

Considerando V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, analise as características do cluster para atender o requisito de alta disponibilidade do sistema.

( ) capacidade de distribuir igualmente todo o tráfego de entrada entre todos os nós do cluster, para evitar a sobrecarga de requisições a qualquer um deles e o consequente travamento do cluster;

( ) ter nós em espera, em quantidade suficiente, para assumir automaticamente a função de outro nó defeituoso;

( ) realizar processamento da aplicação de forma paralela entre os vários nós do cluster;

( ) monitoramento dos nós feito por eles mesmos, por uma rede diferente da rede de dados.

A sequência correta é:

- (A) V – F – V – F;
- (B) F – V – F – V;
- (C) V – V – V – F;
- (D) V – V – F – F;
- (E) F – F – V – V.

**32**

Um sistema de arquivos é um conjunto de estruturas lógicas que permitem aos sistemas operacionais controlarem o acesso aos diversos tipos de armazenamento existentes.

Os sistemas de arquivos que podem ser utilizados nas diversas versões de Linux são:

- (A) ReiserFS, XFS e NTFS;
- (B) FAT32, EXT2 e NTFS;
- (C) ReiserFS, XFS e JFS;
- (D) FAT32, EXT3 e JFS;
- (E) ReiserFS, EXT2 e NTFS.

**33**

Os administradores de sistemas comumente desenvolvem scripts para automatizar tarefas e rotinas corriqueiras no ambiente operacional.

Com relação às características básicas das linguagens para scripts, é correto afirmar que:

- (A) são orientadas a objeto, permitindo o reaproveitamento de código;
- (B) os comandos são processados em lote;
- (C) são linguagens de alto nível e compiladas;
- (D) não permitem a interação com o usuário;
- (E) possuem seções próprias para declaração das variáveis complexas utilizadas no script.

**34**

Os Bancos de Dados PostgreSQL necessitam de manutenção periódica conhecida como "Vacuuming". O comando VACUUM tem que processar cada tabela regularmente por várias razões, dentre as quais se inclui:

- (A) recuperar ou reutilizar o espaço em disco ocupado por linhas inseridas;
- (B) atualizar os dados estatísticos gerados pela execução dos comandos DDL;
- (C) atualizar os dados estatísticos utilizados pelo planejador de consultas do PostgreSQL;
- (D) atualizar o mapa de visibilidade, que exclui índices pouco utilizados;
- (E) recuperar dados antigos perdidos devido a falhas na geração de identificadores de transação.

**35**

O SQL Server 2012 traz uma série de funções do sistema que auxiliam o Suporte Operacional a executar operações e informações de retorno sobre valores, objetos e configurações em uma instância do SQL Server. Dentre as funções de segurança do sistema, aquela que retorna uma lista das permissões efetivamente concedidas à entidade em um protegível é a:

- (A) sys.fn\_my\_permissions;
- (B) sys.fn\_get\_audit\_file;
- (C) sys.fn\_check\_object\_signatures;
- (D) sys.fn\_builtin\_permissions;
- (E) sys.fn\_translate\_permissions.

**36**

No SGBD Oracle 11g, o usuário `user01` reportou ao Administrador do Banco de Dados (DBA-Data Base Administrator) que, ao tentar conectar-se no Banco de Dados, a seguinte mensagem é exibida:

```
ORA-28000 a conta está bloqueada
```

Para permitir que o `user01` realize a conexão, o DBA deverá executar o comando:

- (A) ALTER USER user01 ACCOUNT\_STATUS unlock;
- (B) ALTER USER user01 STATUS unlock;
- (C) ALTER USER user01 ACCOUNT unlock;
- (D) ALTER USER user01 ACCOUNT\_STATUS open;
- (E) ALTER USER user01 STATUS open;

**37**

No SGBD Oracle 11g, ao trabalhar com o Banco de Dados no modo ARCHIVELOG, o administrador terá mais opções de recuperação após uma perda de dados. Para colocar o banco de dados no modo ARCHIVELOG, utilizando comando SQL, deverão ser executados o(s) seguinte(s) comando(s):

- (A) SHUTDOWN IMMEDIATE;  
STARTUP MOUNT;  
ALTER DATABASE ARCHIVELOG;  
ALTER DATABASE OPEN;
- (B) SHUTDOWN IMMEDIATE;  
ALTER DATABASE ARCHIVELOG;  
STARTUP;
- (C) ALTER DATABASE ARCHIVELOG;
- (D) SHUTDOWN IMMEDIATE;  
STARTUP NOMOUNT;  
ALTER DATABASE ARCHIVELOG;  
ALTER DATABASE OPEN;
- (E) SHUTDOWN IMMEDIATE;  
STARTUP RESTRICT;  
ALTER DATABASE ARCHIVELOG;  
ALTER DATABASE OPEN;

**38**

O usuário FINANCEIRO precisa executar a procedure `STP_FECHAMENTO(aData in Date)`. No entanto, não poderá ocorrer nenhuma transação no Banco de Dados no momento da execução. Desse modo, o administrador do banco terá que garantir que apenas o usuário FINANCEIRO possa estabelecer uma conexão com o SGBD Oracle 11g.

A sequência de comando que o administrador do banco e o usuário FINANCEIRO deverão executar é:

- (A) sqlplus sys/senha@financeiro as sysdba  
shutdown immediate;  
startup restrict;  
grant restricted session from financeiro;  
connect financeiro/senha  
execute  
STP\_FECHAMENTO(TO\_DATE('30/06/2017','DD/MM/YYYY'));
- (B) sqlplus system/senha@financeiro as sysdba  
shutdown immediate;  
startup restrict;  
grant restricted session from financeiro;  
connect financeiro/senha  
execute  
STP\_FECHAMENTO(TO\_DATE('30/06/2017','DD/MM/YYYY'));
- (C) sqlplus sys/senha@financeiro as sysdba  
shutdown immediate;  
startup restrict;  
grant restricted login from financeiro;  
connect financeiro/senha  
execute  
STP\_FECHAMENTO(TO\_DATE('30/06/2017','DD/MM/YYYY'));
- (D) sqlplus system/senha@financeiro as sysdba  
shutdown immediate;  
startup;  
grant restricted login to financeiro;  
connect financeiro/senha  
execute  
STP\_FECHAMENTO(TO\_DATE('30/06/2017','DD/MM/YYYY'));
- (E) sqlplus sys/senha@financeiro as sysdba  
shutdown immediate;  
startup restrict;  
grant restricted session to financeiro;  
connect financeiro/senha  
execute  
STP\_FECHAMENTO(TO\_DATE('30/06/2017','DD/MM/YYYY'));

**39**

Márcio é o administrador de um banco de dados Oracle 11g e verificou as informações dos Grupos de Redo Log Files existentes, executando a seguinte consulta:

```
SELECT a.member , b.bytes/1024/1024 MB , b.group# , b.status
FROM v$log b, v$logfile a
WHERE b.group#=a.group#
ORDER BY 3,4;
```

MEMBER	MB	GROUP#	STATUS
+DG_DAT01/db/redo01.log	50	1	INACTIVE
+DG_DAT01/db/redo02.log	50	2	CURRENT
+DG_DAT01/db/redo03.log	50	3	INACTIVE

Sobre a consulta executada por Márcio, é correto afirmar que:

- (A) o grupo 2 está sendo escrito pela instância e os dados nele contidos já foram escritos no datafile;
- (B) o grupo 1 não está sendo escrito pela instância, entretanto, possui dados "comitados" que ainda não foram escritos no datafile;
- (C) o grupo 2 está sendo escrito pelo processo DBWR;
- (D) o comando *alter system switch logfile*; muda o status do grupo 2 para *ACTIVE*;
- (E) o comando *alter system switch logfile*; gera o archive log redo04.log independente do banco de dados estar em modo *archive log*.

**40**

O Oracle Recovery Manager (RMAN) é uma ferramenta do Banco de Dados Oracle utilizada para gerenciamento de backup. Analise o seguinte script de backup elaborado por Júlia:

```
RMAN > RUN {
ALLOCATE CHANNEL ch00 DEVICE TYPE DISK ;
ALLOCATE CHANNEL ch01 DEVICE TYPE DISK ;
BACKUP FORMAT 'd:\oracle\backup\bkp_db_u%u_s%s_p%p_t%'
DATABASE plus archive log;
BACKUP FORMAT 'd:\oracle\backup\bkp_ctf_u%u_s%s_p%p_t%'
CURRENT CONTROLFILE;
BACKUP
FORMAT
'd:\oracle\backup\bkp_spfile_u%u_s%s_p%p_t%' SPFILE ;
delete noprompt archive log all completed before 'trunc(sysdate-4)';
RELEASE CHANNEL ch00;
RELEASE CHANNEL ch01;
}
```

Sobre o script de backup elaborado por Júlia, é correto afirmar que:

- (A) o Backup deve estar em modo *NOARCHIVELOG* para ser executado com o Banco de Dados aberto;
- (B) o Backup realizado é do tipo full e inclui: datafiles, archives, controlfile e spfile;
- (C) o Backup realizado é do tipo incremental e inclui: datafiles, archives, controlfile e spfile;
- (D) o Backup realizado é do tipo full e inclui: datafiles, controlfile e spfile;
- (E) o comando *delete noprompt archive log all completed before 'trunc(sysdate-4)'*; realiza o backup dos archives gerados a quatro dias da execução do script.

**Raciocínio Lógico Quantitativo****41**

Considere como verdadeira a seguinte sentença: "Se todas as flores são vermelhas, então o jardim é bonito".

É correto concluir que:

- (A) se todas as flores não são vermelhas, então o jardim não é bonito;
- (B) se uma flor é amarela, então o jardim não é bonito;
- (C) se o jardim é bonito, então todas as flores são vermelhas;
- (D) se o jardim não é bonito, então todas as flores não são vermelhas;
- (E) se o jardim não é bonito, então pelo menos uma flor não é vermelha.

**42**

Em um jogo há fichas brancas e pretas sendo algumas redondas, outras quadradas e outras triangulares. Não há fichas de outras cores ou de outros formatos.

Considere como verdadeira a afirmação:

"Qualquer ficha branca não é quadrada."

É correto concluir que:

- (A) toda ficha preta é quadrada;
- (B) toda ficha quadrada é preta;
- (C) uma ficha que não é redonda é certamente branca;
- (D) uma ficha que não é quadrada é certamente preta;
- (E) algumas fichas triangulares são pretas.

**43**

Entre os cinco números 2, 3, 4, 5 e 6, dois deles são escolhidos ao acaso e o produto deles dois é calculado.

A probabilidade desse produto ser um número par é:

- (A) 60%;
- (B) 75%;
- (C) 80%;
- (D) 85%;
- (E) 90%.

**44**

Em certo município foi feita uma pesquisa para determinar, em cada residência, quantas crianças havia até 10 anos de idade.

O resultado está na tabela a seguir:

Número de crianças	Quantidade de residências
0	25
1	44
2	56
3	20
4	12
mais de 4	3

Em relação ao total de residências pesquisadas, as que possuem somente uma ou duas crianças representam:

- (A) 55,0%;
- (B) 57,5%;
- (C) 60,0%;
- (D) 62,5%;
- (E) 64,0%.

**45**

O número de balas de menta que Júlia tinha era o dobro do número de balas de morango. Após dar 5 balas de cada um desses dois sabores para sua irmã, agora o número de balas de menta que Júlia tem é o triplo do número de balas de morango.

O número total de balas que Júlia tinha inicialmente era:

- (A) 42;
- (B) 36;
- (C) 30;
- (D) 27;
- (E) 24.

**46**

Marcelo foi chamado para uma reunião com seu chefe. Nessa reunião ocorreu o seguinte diálogo:

- Chefe: Pedro disse que todos os relatórios que ele recebeu foram avaliados.

- Marcelo: Não é verdade o que Pedro disse.

Se o chefe considerou que Marcelo falou a verdade, ele pode concluir logicamente que, dos relatórios recebidos por Pedro:

- (A) pelo menos um relatório não foi avaliado;
- (B) um único relatório não foi avaliado;
- (C) nenhum relatório foi avaliado;
- (D) mais da metade dos relatórios não foram avaliados;
- (E) somente um relatório foi avaliado.

**47**

Em um encontro de 12 pessoas, 8 delas se conhecem mutuamente e cada uma das outras 4 não conhece nenhuma das pessoas presentes ao encontro. Pessoas que se conhecem mutuamente se cumprimentam com um abraço e pessoas que não se conhecem se cumprimentam com um aperto de mão. Todas as pessoas presentes ao encontro se cumprimentam entre si.

O número de apertos de mão dados é:

- (A) 32;
- (B) 36;
- (C) 38;
- (D) 42;
- (E) 44.

**48**

Considere verdadeira a afirmação:

*Todo computador bom é caro e todo computador grande é bom.*

É correto concluir que:

- (A) se um computador é caro, então é bom;
- (B) se um computador é bom, então é grande;
- (C) se um computador não é bom, então não é caro;
- (D) se um computador é caro, então é grande;
- (E) se um computador é grande, então é caro.

**49**

A probabilidade de um determinado aluno acertar cada uma das duas últimas questões de uma determinada prova é 70%.

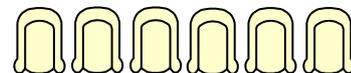
Acertar ou errar cada uma das questões são eventos independentes.

A probabilidade desse aluno errar as duas referidas questões:

- (A) é menor que 10%;
- (B) está entre 10% e 20%;
- (C) está entre 20% e 30%;
- (D) está entre 30% e 50%;
- (E) é maior que 50%.

**50**

Quatro pessoas, Ana, Bia, Celia e Dulce devem se sentar em quatro das seis poltronas representadas na figura abaixo.



Sabendo que Ana e Bia devem se sentar uma ao lado da outra, o número de maneiras diferentes que elas quatro podem se sentar nessas poltronas é:

- (A) 30;
- (B) 60;
- (C) 80;
- (D) 120;
- (E) 240.

Realização

