



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



MISSÃO INSTITUCIONAL

Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.

CADERNO DE QUESTÕES

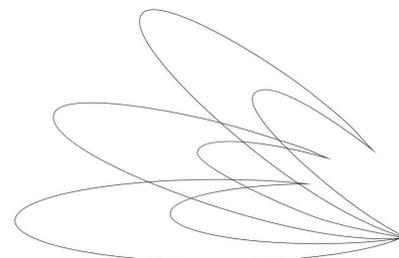
EDITAL 04/2011 DE PROCESSOS SELETIVOS

PS 21 - ANALISTA DE SISTEMAS I

Administrador de Banco de Dados e Segurança da Informação

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 04/2011 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 21

ANALISTA DE SISTEMAS I – Administrador de Banco de Dados e Segurança da Informação

01.	A	11.	B	21.	B
02.	B	12.	C	22.	E
03.	D	13.	B	23.	A
04.	E	14.	C	24.	C
05.	C	15.	A	25.	C
06.	C	16.	C		
07.	C	17.	D		
08.	A	18.	A		
09.	E	19.	D		
10.	A	20.	E		



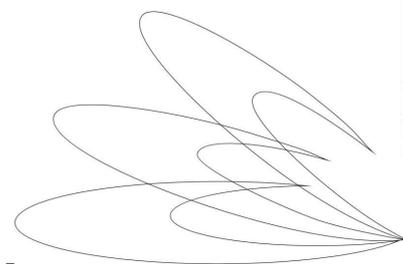
HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **25** (vinte e cinco) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 26, serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **duas (2) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida uma (1) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



01. A confidencialidade é a garantia do resguardo das informações dadas pessoalmente em confiança e a proteção contra a sua revelação não autorizada. Considerando um ambiente hospitalar, assinale a alternativa que extingue essa garantia.

- (A) Exceções legais à preservação da privacidade, com amparo na legislação vigente.
- (B) A necessidade da utilização de informações de diagnósticos de pacientes para que os médicos exemplifiquem situações clínicas.
- (C) A morte do paciente.
- (D) O fato de a instituição de saúde em questão executar atividades de ensino e pesquisa.
- (E) A solicitação de qualquer familiar do paciente, seja qual for o grau de parentesco, de acesso às informações clínicas do mesmo.

02. O desenvolvimento do LINUX foi iniciado na década de 1990 por Linus Torvalds. Assim como outros Sistemas Operacionais (SOs) já existentes à época, o LINUX foi baseado em um padrão desenvolvido anteriormente pelo IEEE, que visava à portabilidade de softwares entre SOs diferentes.

Qual o nome do padrão em que o LINUX foi baseado?

- (A) WWW.
- (B) POSIX.
- (C) UNIX.
- (D) MINIX.
- (E) WINDOWS NT 3.51.

03. Em uma rede gerenciada por Windows 2003 Server, usando Active Directory (AD), você pode criar dois tipos de contas de usuário (*Accounts*). Qual o tipo de usuário que pode ser criado com as ferramentas "Computer Management Tool" e "Active Directory Users and Computers", respectivamente?

- (A) "Simple User Accounts" e "Net User Accounts".
- (B) "Net User Accounts" e "Simple User Accounts".
- (C) "Domain User Accounts" e "Local User Accounts".
- (D) "Local User Accounts" e "Domain User Accounts".
- (E) "Domain User Accounts" e "Net User Accounts".

04. O Sistema Operacional Windows Server 2003 possui a funcionalidade de permitir acesso remoto, multiusuário, para administração remota do servidor ou para atuar como servidor de aplicações. Como é denominada essa funcionalidade?

- (A) Windows Metaframe.
- (B) Windows X Terminal.
- (C) Windows Winframe.
- (D) Windows Remote Desktop Client.
- (E) Windows Terminal Services.

05. Durante a década de 1970, diversos protocolos de comunicação em rede local (LAN) foram criados. Qual o protocolo de rede local (LAN) que surgiu naquela época, superou os demais e continua a se desenvolver, sendo o mais utilizado até hoje?

- (A) Internet.
- (B) TCP/IP.
- (C) Ethernet.
- (D) Token ring.
- (E) Frame Relay.

06. Na especificação do protocolo IP, existem alguns intervalos de endereços que foram declarados como privativos, podendo, portanto, ser utilizados livremente nas redes internas das empresas, sem que apareçam externamente na internet.

Considere os seguintes intervalos de endereços:

I - 10.0.0.0 a 10.255.255.255 – CLASSE A

II - 172.16.0.0 a 172.31.255.255 – CLASSE B

III- 192.168.0.0 a 192.168.255.255 – CLASSE C

IV - 224.0.0.0 a 239.255.255.255 – CLASSE D

Quais são privativos?

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

07. O usuário João possui uma tabela chamada DEPENDENTES no seu esquema de banco de dados Oracle 10g. Considerando que a usuária Maria tenha uma tabela chamada FUNCIONARIOS no seu esquema, qual é o privilégio que Maria deve conceder a João para que ele consiga criar uma FOREIGN KEY de sua tabela DEPENDENTES apontando para a chave da tabela FUNCIONARIOS?

- (A) SELECT.
- (B) INSERT.
- (C) REFERENCES.
- (D) EXECUTE.
- (E) USAGE.



08. Qual é a sintaxe correta do comando para eliminar a restrição de nulidade em uma coluna de uma tabela no banco de dados PostgreSQL 8.2, permitindo que esta aceite valores nulos?

- (A) alter table usuarios ALTER COLUMN nome DROP NOT NULL;
- (B) alter table usuarios MODIFY (nome NOT NULL);
- (C) alter table usuarios ALTER COLUMN nome NOT NULL;
- (D) alter table usuarios ALTER COLUMN nome SET NOT NULL;
- (E) alter table usuarios DROP COLUMN nome;

09. Para que seja efetuado o desligamento com segurança de um banco de dados Oracle 10g, permitindo que as transações ativas sejam primeiro completadas, qual dos comandos abaixo deve ser utilizado?

- (A) SHUTDOWN IMMEDIATE
- (B) SHUTDOWN NORMAL
- (C) SHUTDOWN ABORT
- (D) SHUTDOWN COMPLETE
- (E) SHUTDOWN TRANSACTIONAL

10. Para que seja possível a restauração de um banco de dados Oracle 10g até minutos antes de um *crash*, deve-se habilitar o arquivamento dos *logs* de transações e copiá-los com frequência para um local seguro. Qual é o número máximo de destinos de arquivamento e o parâmetro a ser habilitado, respectivamente, no Oracle 10g?

- (A) 10, LOG_ARCHIVE_DEST_1
- (B) 8, ARCHIVE_DEST_1
- (C) 1, LOG_ARCHIVE_DESTINATION_1
- (D) 5, ARCHIVE_SOURCE_1
- (E) 3, LOG_ARCHIVE_SOURCE_1

11. Considere a tabela abaixo, criada no banco de dados Oracle 10g, supondo que ela possua os seguintes registros:

```
CREATE TABLE produtos (
  ID NUMBER(5),
  CATEGORIA VARCHAR2(50) not null,
  DESCRICAO LONG,
  primary key (ID));
```

ID	CATEGORIA	DESCRICAO
1	MATERIAL	AGULHA SUTURA B N. 10
2	MATERIAL	FIO SIMPLES 4-0
3	MEDICAMENTO	AAS (ACIDO SALICILICO
4	MEDICAMENTO	ALPRAZOLAM

Considere os comandos abaixo, a serem executados no SQL*Plus.

- I - INSERT INTO produtos VALUES (5, 'MATERIAL', 'VITAMINA B6');
- II - SELECT * FROM produtos WHERE descricao LIKE '%SUTURA%';
- III- DELETE FROM produtos WHERE ID == 1;
- IV - UPDATE produtos SET CATEGORIA = 'MATERIAL' WHERE ID = 3;
- V - TRUNCATE TABLE produtos;

Quais desses comandos resultariam em erro?

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

12. A linguagem PL/SQL do banco de dados Oracle 10g é utilizada para elaboração de instruções complexas que permitam a manipulação de dados através da criação de alguns objetos. Qual é o nome do objeto que fica armazenado no banco de dados Oracle e tem como função agrupar outros objetos, normalmente envolvidos na mesma regra de negócio?

- (A) TYPE.
- (B) PROCEDURE.
- (C) PACKAGE.
- (D) FUNCTION.
- (E) GROUP.

13. What are the three types of logic blocks that make up a PL / SQL program?

- (A) PROCEDURES, PACKAGES, TRIGGERS.
- (B) FUNCTIONS, PROCEDURES, ANONYMOUS BLOCKS.
- (C) TRIGGERS, FUNCTIONS, PACKAGES.
- (D) ANONYMOUS BLOCKS, PACKAGES, PROCEDURES.
- (E) GROUPS, PROCEDURES, FUNCTIONS.



14. No que se refere ao utilitário Recovery Manager (RMAN), do banco de dados Oracle 10g, considere as afirmações abaixo.

- I – É possível fazer o *backup* de um arquivo de dados com o banco de dados Oracle montado ou aberto, utilizando o RMAN.
- II – O RMAN não pode ser utilizado para recuperar arquivos de controle a partir de um *backup* RMAN.
- III – O comando RELEASE CHANNEL ch1 é utilizado para alocar um canal de nome ch1.
- IV – Com o utilitário RMAN, é possível parar e inicializar um banco de dados Oracle 10g com os comandos SHUTDOWN IMMEDIATE E STARTUP, respectivamente.

Quais estão corretas?

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

15. No que se refere à otimização e alta disponibilidade do banco de dados Oracle 10g, considere as afirmações abaixo.

- I – A cláusula NOCOMPRESS é utilizada para desabilitar a compressão durante a reconstrução de um índice.
- II – O número máximo de índices que podem ser criados em uma tabela é igual ao número total de campos que a tabela possui.
- III – Não é permitido tornar OFFLINE as seguintes tablespaces: SYSTEM, SYSAUX e UNDO.

Quais estão corretas?

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

16. O SQL Server 2005 possui várias tecnologias que o ajudam a interoperar com diferentes plataformas. A ferramenta utilizada para construir, extrair dados de origens heterogêneas, transformar e carregar pacotes para o data warehouse é denominada

- (A) SQL Server Service Broker.
- (B) SQL Reporting Services.
- (C) SQL Server Integration Services.
- (D) SQL Server Management Studio.
- (E) SQL Server Business Intelligence Development Studio.

17. Segundo o livro *Information Architecture for the World Wide Web*, as palavras que formam o modelo da efetiva prática da arquitetura da informação são:

- (A) fontes, cores, menus.
- (B) usuários, estrutura, organização.
- (C) usuários, usabilidade, organização.
- (D) usuários, conteúdo, contexto.
- (E) contexto, menus, estrutura.

18. Dentre as funções da Arquitetura da Informação no desenvolvimento de um Portal Web podemos citar:

- I – definir estrutura, rótulos e categorizar o menu de navegação do portal.
- II – escolher as cores, a fonte e a aparência dos links do menu.
- III – realizar testes de usabilidade do sistema com o usuário.

Quais estão corretas?

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

19. Hoje em dia está se tornando cada vez mais comum o uso de Gerenciadores de Conteúdo, em inglês Content Management System (CMS), para desenvolvimento de portais para a internet e intranet das empresas. Dentre os inúmeros benefícios que podemos citar, qual das alternativas abaixo **NÃO** representa a característica de um CMS?

- (A) Possibilitar *workflow* de publicações.
- (B) Automatizar templates de visualização.
- (C) Distribuir conteúdos através de RSS/Atom.
- (D) Gerenciar e servir aplicações web e cliente servidor.
- (E) Utilizar SGBD para manter/gerenciar as páginas do CMS.



20. Web 2.0 é um termo criado em 2004 para designar uma segunda geração de comunidades e serviços, tendo como conceito a "Web como plataforma".

Com relação à Web 2.0, assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () É uma atualização das especificações técnicas para melhorar as experiências de uso, desenvolvimento, gerenciamento e manutenção da web.
- () Propõe uma experiência de uso semelhante à de aplicativos para *desktop*.
- () Faz uso de uma combinação de tecnologias surgidas no final da década de 1990, que incluem Web services APIs (1998), AJAX (1998), Web syndication (1997), entre outras.
- () Tem como foco principal a criação de serviços web baseados exclusivamente em JAVA para facilitar a geração de portais utilizados principalmente no comércio eletrônico.
- () Possibilita gerar comunidades, seja através de *sites* de relacionamento, seja através de comentários em notícias e blogs.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

21. Segundo Marcos Sêmola, em seu livro *Gestão da Segurança a Informação – Uma Visão Executiva*, a área responsável por gerir a segurança da informação em uma corporação é chamada de

- (A) Comitê Corporativo de Segurança da Informação.
- (B) Security Office.
- (C) Comitê de Bioética.
- (D) Computer Security Incident Response Team.
- (E) Plano Diretor de Segurança.

22. Dentre os mecanismos de controle de segurança, uma das soluções existentes aplica criptografia entre dois pontos distintos através de uma rede pública ou de propriedade de terceiros. Como é chamada esta solução que resulta na criação de um túnel seguro que garante a confidencialidade das informações?

- (A) Public Key Infrastructure – PKI.
- (B) Firewall.
- (C) Virtual Local Área Network – VLAN.
- (D) Data Encryption Standard – DES.
- (E) Virtual Private Network – VPN.

23. O ciclo de vida da informação é composto e identificado pelos momentos que a colocam em risco. Correspondendo às situações em que informação é exposta a ameaças que colocam em risco suas propriedades, atingindo a sua segurança, identificamos quatro momentos merecedores de atenção. São eles:

- (A) armazenamento, transporte, descarte, manuseio.
- (B) backup, recover, download, print.
- (C) planejamento, execução, verificação, ação (PDCA).
- (D) estratégico, tático, operacional, gerencial.
- (E) dado, informação, conhecimento, inteligência.

24. O processo de identificação e reconhecimento formal da identidade dos elementos que fazem parte de uma transação eletrônica, permitindo acesso à informação por meio de controles de identificação, é chamado de

- (A) legalidade.
- (B) autorização.
- (C) autenticação.
- (D) criticidade.
- (E) integridade.

25. Considere as afirmações abaixo a respeito de Segurança da Informação.

- I - Ativo é todo elemento que compõe os processos que manipulam e processam a informação, a contar a própria informação, o meio em que ela é armazenada, os equipamentos em que ela é manuseada, transportada e descartada.
- II - A Confidencialidade é um dos princípios básicos que norteiam a prática da Segurança da Informação. Ela garante que toda a informação deve ser mantida na mesma condição em que foi disponibilizada pelo seu proprietário, visando protegê-la contra alterações indevidas, intencionais ou acidentais.
- III- Auditoria é o processo de coleta de evidências de uso dos recursos existentes, a fim de identificar as entidades envolvidas em um processo de troca de informações, ou seja, a origem, o destino e os meios de tráfego de uma informação.

Quais estão corretas?

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