

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 01/2016 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 04

ANALISTA DE TI I (Administração de Banco de Dados e Segurança da Informação)

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



EDITAL Nº 01/2016
DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)

MISSÃO

Ser um referencial público em saúde, prestando assistência de excelência, gerando conhecimento, formando e agregando pessoas de alta qualificação.

PS 04 - ANALISTA DE TI I
(Administração de Banco de Dados e
Segurança da Informação)

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Conhecimentos Específicos	01 a 25	0,40 cada



FAURGS
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS E DO HCPA.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____



- 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 na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, prótese auditiva, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 7.10 do Edital de Abertura)
- 6 **É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova munido de caneta esferográfica preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa, para a adequada realização de sua Prova Escrita. Não será permitido o uso de lápis, marca textos, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.16.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não serão permitidos: nenhuma espécie de consulta em livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de instrumentos de cálculo ou outros instrumentos eletrônicos, exceto nos casos estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.16.3 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **26** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **duas horas e trinta minutos (2h30min)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.**
- 12 **Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e estiver acompanhado de um fiscal.** (conforme subitem 7.16.6 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica). Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 7.16.8 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

01. Uma organização recebeu, em notação CIDR, um bloco IPv4 /20. Considerando um sistema *classless* (CIDR) e sabendo que o administrador de redes dividiu esse bloco em oito sub-redes de igual tamanho, qual máscara de rede deve ser configurada nos equipamentos pertencentes a essas redes?

- (A) 255.255.224.0
- (B) 255.255.254.0
- (C) 255.255.255.0
- (D) 255.255.240.0
- (E) 255.255.255.224

02. O protocolo http 1.1 possui o conceito de conexão _____, no qual o servidor mantém a conexão aberta após enviar a resposta a uma mensagem de requisição para buscar um determinado objeto.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto acima.

- (A) não persistente
- (B) paralela
- (C) persistente
- (D) serial
- (E) TCP

03. Qual componente de um servidor Tomcat permite que uma única instância de *engine* seja vista do exterior, como se fossem múltiplos domínios DNS distintos?

- (A) Connector.
- (B) Context.
- (C) Listener.
- (D) Realm.
- (E) Virtual host.

04. Sobre o sistema operacional GNU/Linux, assinale a alternativa correta.

- (A) O gerenciador de *boot* (inicialização) Gnome permite, entre outras funcionalidades, carregar diferentes sistemas operacionais, o que é útil para máquinas *dual-boot*.
- (B) O Linux é classificado como um sistema operacional monousuário e multitarefa.
- (C) O Linux é uma distribuição de sistema operacional livre, podendo ser copiado, modificado e distribuído sem restrições de licenciamento.
- (D) O *shell* é a interface de comunicação do usuário com o sistema, podendo ser tanto uma interface gráfica (GUI) como uma interface em modo texto (CLI).
- (E) Uma das desvantagens do Linux é que, atualmente, ele ainda não oferece suporte a redes IPv6.

05. Ao ser criado um arquivo em um diretório compartilhado por usuários de diferentes grupos primários, pretende-se que esse arquivo faça parte do mesmo grupo do diretório e não do grupo primário de quem o criou. Entre as alternativas abaixo, qual combinação corresponde aos campos de bit de tipo e bits de permissão desse diretório, para que isso ocorra?

- (A) drwsrwsr-x
- (B) drwxrwxr-x
- (C) drwxr-xr-x
- (D) lrwxrwxrwx
- (E) -rwxrwxr--

06. Em relação às características do sistema de arquivos Ext3 ou Ext4 do sistema operacional GNU/Linux, assinale a alternativa correta.

- (A) O Linux é *case insensitive*, ou seja, não diferencia letras maiúsculas de letras minúsculas em nomes de arquivos e diretórios.
- (B) Os programas executáveis no Linux são aqueles que possuem a extensão *.exe* ou *.bin*.
- (C) Os arquivos ocultos possuem nomes que iniciam com o caractere ponto.
- (D) O comando *gzip* permite reunir vários arquivos em um único arquivo, mantendo a hierarquia e os atributos originais desses arquivos.
- (E) Ao criar várias partições em um mesmo disco rígido, é necessário que todas essas partições sejam formatadas com o mesmo sistema de arquivos.

07. Apache Tomcat is an open source implementation of Java technologies for supporting web applications. Mark **T** (true) or **F** (false) for the sentences below, depending on their correctness.

- () Apache Tomcat implements JavaServlet, JavaServer Pages, Java Expression Language and Java WebSocket technologies.
- () A key concept associated to Tomcat is the "Context" element, which corresponds to a particular virtual host.
- () An AJP connector implements the AJP protocol used when connecting Tomcat to a web server such as Apache HTTPD server.
- () \$CATALINA_HOME is an environment variable that contains the pathname to the documentation directory.

The correct order for filling the parentheses from top to bottom is:

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

08. A default Apache Tomcat installation includes an instance of the Manager web application, which supports several functions. Analyze the following sentences regarding the Manager web application.

- I - The Manager is installed by default on context path/apache.
- II - The Manager allows deploying a new web application, on a specified context path, from the server file system.
- III- The Manager allows stopping an existing application (so that it becomes unavailable), but does not undeploy it.

Which are correct?

- (A) Only I.
- (B) Only II.
- (C) Only III.
- (D) Only I and II.
- (E) Only II and III.

09. As diferentes técnicas e métodos de autenticação podem ser classificados pelo tipo de atributo relativo ao usuário que utilizam. Um método de autenticação que utiliza um cartão magnético com senha é classificado como uma técnica que utiliza somente _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto acima.

- (A) o que você sabe
- (B) o que você é
- (C) o que você sabe e o que você tem
- (D) o que você tem e o que você é
- (E) o que você sabe e o que você é

10. Assinale a alternativa que apresenta um método utilizado como base para o ataque de segurança chamado de *pharming*.

- (A) Envenenamento de *cache* de DNS.
- (B) Negação de serviço distribuída.
- (C) Código malicioso escondido em arquivos.
- (D) Troca de endereços nos cabeçalhos IP das mensagens.
- (E) Troca de portas nos cabeçalhos TCP das mensagens.

11. Assinale a alternativa que apresenta uma técnica de criptografia de chave assimétrica.

- (A) AES.
- (B) RSA.
- (C) 3-DES.
- (D) MD5.
- (E) RC4.

12. A utilização de Assinatura Digital permite verificar a _____ de um documento. O processo de assinatura consiste em executar, sobre o arquivo, um algoritmo de _____ e, sobre o resultado, aplicar um algoritmo de _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) integridade – criptografia – compressão de dados
- (B) confidencialidade – *hash* – criptografia
- (C) autenticidade – criptografia de chave simétrica – criptografia de chave assimétrica
- (D) confidencialidade – criptografia – *hash*
- (E) integridade – *hash* – criptografia

13. Assinale a alternativa que apresenta um protocolo que provê túneis criptografados na camada de Rede, a fim de implantar uma VPN.

- (A) UDP
- (B) SSL
- (C) STUN
- (D) IPSEC
- (E) L2TP

14. No sistema operacional GNU/Linux, como se chama o pacote que implementa um serviço de *Proxy* e *Cache* de acesso à WEB?

- (A) SQUID.
- (B) NETFILTER.
- (C) CUPS.
- (D) TC.
- (E) PAM.

15. Analise a sintaxe para administração de bancos de dados abaixo.

ALTER [DATABASE | TABLESPACE] [BEGIN | END] BACKUP

Sobre essa sintaxe, assinale a alternativa correta.

- (A) ALTER DATABASE BEGIN BACKUP cria uma cópia de todos os arquivos do banco de dados por meio de comandos do sistema operacional, sem que seja necessário encerrar as operações do banco.
- (B) ALTER DATABASE END BACKUP sinaliza que o arquivo USER01.DBF, por exemplo, foi copiado por meio de comandos do sistema operacional.
- (C) ALTER TABLESPACE users END BACKUP realiza uma cópia do arquivo USER01.DBF, por exemplo, por meio de comandos do sistema operacional.
- (D) ALTER TABLESPACE users BEGIN BACKUP sinaliza que todos os arquivos do banco de dados foram copiados por meio de comandos do sistema operacional.
- (E) ALTER DATABASE BACKUP cria uma cópia de todos os arquivos abertos do banco de dados por meio de comandos do sistema operacional.

16. O banco de dados Oracle armazena objetos, como tabelas e índices, em espaços alocados dentro do banco de dados. Esses espaços recebem o nome de _____, o qual está associado a um ou mais arquivos _____ denominados _____. Cada _____ está associado a somente uma _____. As informações são armazenadas logicamente em *tablespaces* e fisicamente em _____.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas do texto acima

- (A) *index* – físicos – *indexes* – *datafile* – *datafile* – *tablespace*
- (B) *tablespace* – físicos – *datafiles* – *datafile* – *tablespace* – *datafiles*
- (C) *datafile* – lógicos – *indexes* – *datafile* – *datafile* – *tablespace*
- (D) *tablespace* – físicos – *datafiles* – *datafile* – *index* – *datafiles*
- (E) *index* – lógicos – *indexes* – *datafile* – *index* – *tablespace*

17. Analise, abaixo, a sintaxe da instrução para conceder privilégios ao administrador do banco de dados.

GRANT privilégios ON [schema.]objeto TO usuário [WITH ADMIN OPTION | WITH GRANT OPTION];

Sobre essa sintaxe, assinale a afirmativa correta.

- (A) ON indica o usuário que receberá os privilégios.
- (B) TO indica o objeto que receberá os privilégios.
- (C) GRANT é a instrução padrão para concessão de privilégios.
- (D) WITH ADMIN OPTION é receptor do privilégio de objeto.
- (E) WITH GRANT OPTION é receptor do privilégio de sistema.

18. Sobre os parâmetros de configuração para coleta de estatísticas no PostgreSQL, é correto afirmar que

- (A) *track_activities* armazena o *log* dos blocos de leitura e de escrita.
- (B) *track_io_timing* monitora as atividades de entrada e saída de dados.
- (C) *track_service* monitora o comando atual que está sendo executado por qualquer processo do servidor.
- (D) *track_index* verifica se as estatísticas são recolhidas sobre os acessos às tabelas e aos índices.
- (E) *track_functions* acompanha o uso das funções definidas pelos usuários.

19. Em um modelo dimensional, a tabela fatos armazena

- (A) estatísticas sobre os metadados.
- (B) as restrições de domínio do negócio.
- (C) descrições textuais das dimensões.
- (D) medições numéricas do negócio.
- (E) o tempo de processamento das transações.

20. Assinale a alternativa que apresenta a funcionalidade típica de consulta em um *Data Warehouse*, na qual os dados são resumidos com generalização cada vez maior (por exemplo, semanal para trimestral para anual).

- (A) Drill-down
- (B) Slice-dice
- (C) Drill-up
- (D) Roll-down
- (E) Roll-up

21. Assinale a alternativa que apresenta a funcionalidade típica de consulta em um *Data Warehouse*, na qual operações de projeção são realizadas nas dimensões.

- (A) Drill-down
- (B) Slice-dice
- (C) Drill-up
- (D) Roll-down
- (E) Roll-up

22. Qual termo é usado para descrever a capacidade de manipular e analisar um grande volume de dados sob múltiplas perspectivas em um *Data Warehouse*?

- (A) OLTP – Processamento de Transações *On-line*.
- (B) DSS – Sistema de Apoio a Decisão.
- (C) *Data Cleaning* – Limpeza de Dados.
- (D) OLAP – Processamento Analítico *On-line*.
- (E) MOLAP – Mineração Analítica de Dados.

23. Qual tipo de variável em PL/SQL é precedida pelo símbolo "&", podendo ser utilizada para promover a entrada de valores para o bloco durante a execução?

- (A) Substituição
- (B) Inserção
- (C) Enumeração
- (D) Deleção
- (E) Alteração

24. Em PL/SQL, qual procedimento é utilizado para comunicar uma exceção definida interativamente, retornando um código ou uma mensagem de erro não padronizada?

- (A) EXCEPTION_APPLICATION_ERROR
- (B) SHOW_APPLICATION_ERROR
- (C) RAISE_APPLICATION_ERROR
- (D) EXECUTION_APPLICATION_ERROR
- (E) EXECUTE_APPLICATION_ERROR

25. Qual funcionalidade do PL/SQL permite agrupar procedimentos, funções, exceções, estruturas de dados, cursores e/ou declarações de variáveis globais?

- (A) Pacotes
- (B) Consultas
- (C) Gatilhos
- (D) Procedimentos armazenados
- (E) Visões