

CADERNO DE QUESTÕES



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

EDITAL Nº 07/2023

DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)

Cargo de Nível Superior

PS 46 - ANALISTA DE TI I
(Administração de Banco de Dados)

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

ATENÇÃO

Transcreva no espaço apropriado da sua FOLHA DE RESPOSTAS (Folha Óptica), com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Não há amargo mais doce que o do chimarrão.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____

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



EDITAL Nº 07/2023 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 46

ANALISTA DE TI I (Administração de Banco de Dados)

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

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 na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 O candidato que comparecer para realizar a prova **não deverá, sob pena de ser excluído do certame**, portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, telefones celulares, *pen drives* ou quaisquer outros tipos de aparelhos eletrônicos, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos/próteses auditivas, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, **exceto em situações autorizadas pela Comissão do Concurso e/ou determinadas em lei. 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, régua, lapiseiras/grafites e/ou borrachas durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não será permitida 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 em que forem pré-estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.15.3 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, 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, o candidato somente poderá utilizar os sanitários nas dependências do local de prova se for autorizado pela Coordenação do Prédio e se estiver acompanhado de um fiscal.** (conforme subitem 7.15.6 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver, obrigatoriamente, ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica). Se assim não proceder, será excluído do Processo Seletivo. (conforme subitem 7.15.8 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. Considere os itens abaixo sobre os principais deveres do servidor público civil do Poder Executivo Federal.

- I - Ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
- II - Abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei.
- III- Dar o seu concurso a qualquer instituição que atente contra a moral, a honestidade ou a dignidade da pessoa humana.

Quais são deveres desse servidor?

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

02. No SGBD Oracle 12c, em relação ao recurso *duplicate database*, podemos afirmar que é um dos seus objetivos

- (A) a criação de um *standby database*.
- (B) comprimir o tamanho do banco de dados para economizar espaço de armazenamento.
- (C) alterar a estrutura do banco de dados sem interromper as operações.
- (D) restaurar um banco de dados para um ponto específico no tempo.
- (E) aumentar o tempo de resposta do banco de dados.

03. Considere um ambiente com Oracle Database 12c onde temos uma infraestrutura de *disaster/recovery– Oracle Dataguard*– montada em um site de contingência para banco de dados.

Assim sendo, assinale a alternativa **INCORRETA** sobre os possíveis comandos a serem utilizados na ferramenta *dataguard broker*.

- (A) *Switchover*
- (B) *Failover*
- (C) *Configure*
- (D) *Show configuration*
- (E) *Show all*

04. O administrador de um banco de dados XPTO em Oracle RAC (*Real Application Cluster*) com dois nodos que está em operação deseja desligar apenas a instância do nodo 2. Utilizando o utilitário *Server Control*, qual o comando correto?

- (A) `srvctl stop database -d xpto -i n2`
- (B) `srvctl stop instance -d xpto2`
- (C) `srvctl stop database -d xpto -i xpto2`
- (D) `srvctl stop instance -d xpto -i xpto2`
- (E) `shutdown immediate`

05. Após executar-se o comando *Shutdown Transactional* em um banco de dados Oracle 12c, algumas condições são impostas. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) Novas conexões de clientes ao banco de dados são permitidas.
- (B) Após as transações serem concluídas, qualquer cliente que ainda estiver conectado na instância é desconectado.
- (C) Transações novas podem ser iniciadas, processadas e concluídas.
- (D) A instância é desligada da mesma forma que seria quando executado o comando `shutdown immediate`.
- (E) A instância é desligada de forma abrupta.

06. Qual comando é usado para exportar a chave de criptografia mestre (*master encryption key*) de um banco de dados Oracle que utiliza TDE (*Transparent Data Encryption*)?

- (A) *Export Master Key Management.*
- (B) *Master Key Management Export.*
- (C) *Password Key Management Export.*
- (D) *Encryption Key Management Export.*
- (E) *Administer Key Management Export.*

07. Em uma base de dados Oracle, foram criadas uma *sequence* chamada *ps_seq* e uma tabela chamada *ps_table* utilizando-se os comandos abaixo:

```
create sequence ps_seq minvalue 0 maxvalue 999;
create table ps_table (codigo integer, descricao
varchar2(50));
```

Qual dos comandos abaixo cria corretamente uma *trigger* para que a cada registro inserido na tabela *ps_table* seja gravado na coluna código o próximo valor da *sequence*?

- (A) create trigger ps_trg
before insert on ps_table
begin
ew.codigo := ps_seq.nextval;
end;
- (B) create trigger ps_trg
before insert on ps_table FOR EACH ROW
begin
:new.codigo := ps_seq.nextval;
end;
- (C) create trigger ps_trg
after insert on ps_table
begin
:new.codigo := ps_seq.nextval;
end;
- (D) create trigger ps_trg
after insert on ps_table FOR EACH ROW
begin
:new.codigo := ps_seq.nextval;
end;
- (E) create trigger ps_trg
before update on ps_table FOR EACH ROW
begin
:new.codigo := ps_seq.nextval;
end;

08. Qual é a principal diferença entre um *backup* incremental e um *backup* completo no Oracle RMAN?

- (A) O *backup* incremental inclui apenas os dados modificados desde o último *backup* completo ou incremental, enquanto o *backup* completo copia todos os dados.
- (B) O *backup* completo é sempre mais rápido que o *backup* incremental.
- (C) O *backup* incremental é sempre a melhor opção na recuperação de dados corrompidos.
- (D) O *backup* incremental não pode ser feito mais de uma vez.
- (E) O *backup* incremental torna desnecessário o *recover* após a restauração de um *backup*.

09. Considere os seguintes locais.

- I - *Controlfile*
- II - *SPFILE*
- III- *Recovery catalog*
- IV- *Redo Log*

Quais podem armazenar metadados sobre as operações do RMAN em um *database*?

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

10. Em relação ao banco de dados Oracle, o que é considerado um *backup* consistente (*consistent backup*)?

- (A) *Backup* completo que tenha sido feito durante baixa utilização da base.
- (B) *Backup* do *controlfile* + *Backup* dos *datafiles* + *Backup* dos *archived redo logs*.
- (C) *Backup* completo que pode ser aberto com a opção *RESETLOGS* sem executar um *recover*.
- (D) *Backup* gerado através de *BACKUP AS COPY*.
- (E) *Backup* incremental.

11. Qual comando RMAN sincroniza os registros lógicos dos *backups* RMAN com os arquivos armazenados na mídia de *backup*?

- (A) *SYNCHRONIZE*
- (B) *LIST*
- (C) *CROSSCHECK*
- (D) *REPORT*
- (E) *DELETE*

12. Com relação aos componentes e tecnologias do SQL Server 2019, assinale a alternativa correta acerca do componente *Analysis Services*.

- (A) É um conjunto de tecnologias para copiar e distribuir dados e objetos de banco de dados.
- (B) Fornece uma solução de limpeza de dados controlada por conhecimento.
- (C) É uma plataforma para criar soluções de integração de dados de alto desempenho.
- (D) É uma plataforma de dados analíticos e um conjunto de ferramentas para inteligência de negócios.
- (E) Oferece a funcionalidade de relatórios corporativos habilitados para a *Web*.

13. Qual é o método de replicação transacional de dados no SQL Server 2019 que permite replicar dados bidirecionalmente entre servidores, garantindo a consistência de dados em tempo real?

- (A) *Peer-to-Peer Replication*
- (B) *Snapshot Replication*
- (C) *Transactional Replication*
- (D) *Merge Replication*
- (E) *Transacional Bidirecional Replication*

14. Para realizar um *dump* de todos os bancos de dados do servidor PostgreSQL, suas *roles* e definições de *tablespaces*, deve-se utilizar o comando:

- (A) `pg_dump`
- (B) `pg_basebackup`
- (C) `pg_dumpall`
- (D) `pg_backupall`
- (E) `pg_backup`

15. *Tablespaces* permitem que o administrador de bases de dados PostgreSQL defina a localização onde os arquivos referentes aos objetos de cada base de dados sejam salvos. Qual conjunto de comandos cria corretamente uma *tablespace* e um *database* utilizando a *tablespace* recém-criada?

- (A) `CREATE TABLESPACE mytblspc LOCATE '/var/lib/pg/mytblspc';`
`CREATE DATABASE mydb USING TABLESPACE mytblspc;`
- (B) `CREATE TABLESPACE mytblspc LOCATION '/var/lib/pg/mytblspc';`
`CREATE DATABASE mydb USING TABLESPACE mytblspc;`
- (C) `CREATE TABLESPACE mytblspc LOCATE '/var/lib/pg/mytblspc';`
`CREATE DATABASE mydb TABLESPACE mytblspc;`
- (D) `CREATE TABLESPACE mytblspc LOCATION '/var/lib/pg/mytblspc';`
`CREATE DATABASE mydb TABLESPACE mytblspc;`
- (E) `CREATE TABLESPACE mytblspc LOCATE '/var/lib/pg/mytblspc';`
`CREATE using TABLESPACE mytblspc DATABASE mydb;`

16. A autenticação dos clientes no servidor PostgreSQL é controlada através do arquivo de configuração _____. Já as configurações dos parâmetros `port`, `max_connections`, `listen_addresses` entre outras são controladas através do arquivo _____.

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

- (A) `pg_users.conf` – `pg_config.conf`
- (B) `pg_auth.conf` – `postgresql.conf`
- (C) `pg_hba.conf` – `pg_config.conf`
- (D) `pg_auth.conf` – `pg_config.conf`
- (E) `pg_hba.conf` – `postgresql.conf`

17. Em um banco de dados PostgreSQL, qual das *queries* abaixo retorna corretamente a data e a hora atual?

- (A) `select to_char(sysdate, 'dd/mm/yyyy hh24:mi:ss');`
- (B) `select to_char(now(), 'dd/mm/yyyy hh24:mi:ss');`
- (C) `show sysdate::char('dd/mm/yyyy hh24:mi:ss');`
- (D) `show now()::char('dd/mm/yyyy hh24:mi:ss');`
- (E) `show current_datetime;`

18. Em relação aos bancos de dados OLAP, assinale as afirmativas com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () São bancos de dados que atendem a muitas transações que envolvem inserções, exclusões e alterações de linhas nas tabelas.
- () Atendem a aplicações que envolvem consultas necessárias à tomada de decisões.
- () São bancos de dados que se encontram no modelo multidimensional.
- () São bancos de dados que se encontram no modelo relacional básico.
- () É possível executar operações de *Drill Up* e *Drill Down* nesses bancos de dados.

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

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

19. Um repositório remoto do Git foi clonado, e foram feitas algumas modificações locais nos arquivos. Deseja-se sincronizar suas alterações com o repositório remoto. Qual sequência de comandos Git se usaria para realizar as ações citadas acima?

- (A) git commit -m "Minhas alterações"; git add .; git push
- (B) git push; git add .; git commit -m "Minhas alterações"
- (C) git add .; git commit -m "Minhas alterações"; git push
- (D) git commit -m "Minhas alterações"; git push; git add .
- (E) git push; git commit -m "Minhas alterações"; git add .

20. Qual dos seguintes comandos **NÃO** é um comando válido no Git?

- (A) git commit
- (B) git push
- (C) git clone
- (D) git install
- (E) git branch

21. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando o conceito à sua respectiva definição.

- (1) Ameaça
- (2) Risco
- (3) Ataque
- (4) Vulnerabilidade

- () Qualquer ação que comprometa a segurança de uma organização.
- () Qualquer fraqueza que possa ser explorada e comprometer a segurança de sistemas ou informações.
- () Qualquer evento que explore vulnerabilidades. Causa potencial de um incidente.
- () Combinação de probabilidade de um evento ocorrer e suas consequências para a organização.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 3 – 4 – 1 – 2.
- (B) 2 – 1 – 3 – 4.
- (C) 2 – 3 – 4 – 1.
- (D) 3 – 1 – 4 – 2.
- (E) 4 – 2 – 3 – 1.

22. A NBR ISO 27001 define conformidade como

- (A) o dever de cumprir e fazer cumprir regulamentos internos e externos impostos às atividades da organização.
- (B) a ação de limitar e controlar o acesso lógico/físico aos ativos da organização por meio dos processos de identificação, autenticação e autorização.
- (C) o serviço que previne uma origem ou destino de negar a transmissão da mensagem.
- (D) a garantia de que uma comunicação seja autêntica entre origem e destino.
- (E) a ação de manter os serviços de TIC operacionais e disponíveis conforme necessidade do negócio.

23. Um administrador de banco de dados precisa agendar a execução diária de um *script* de *backup* através da *crontab*, programado para ocorrer todos os dias às 3 h da manhã. Assinale a alternativa que apresenta o comando que deve ser adicionado ao arquivo *crontab*.

- (A) 3 * * * * /oracle/backup/script_de_backup.sh
- (B) 0 3 * * * /oracle/backup/script_de_backup.sh
- (C) * 0 3 * * /oracle/backup/script_de_backup.sh
- (D) * * 0 3 * /oracle/backup/script_de_backup.sh
- (E) * * * 0 3 /oracle/backup/script_de_backup.sh

24. Qual comando se deve usar para listar os pacotes instalados em um servidor Ubuntu, conforme a documentação oficial do Ubuntu Server?

- (A) *show-installed-packages*
- (B) *apt install --list*
- (C) *apt-get show installed*
- (D) *list-packages ubuntu-server*
- (E) *dpkg -l*

25. Qual é o aplicativo do Windows mais adequado para gerenciar os serviços e a conectividade do SQL Server?

- (A) Windows Services
- (B) Task Manager
- (C) SQL Server Configuration Manager
- (D) Computer Management
- (E) Windows Explorer