

ESPECIALISTA EM ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA INFORMÁTICA

CARTÃO DE RESPOSTAS - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Escreva seu nome e número de identidade, de forma bem legível, nos campos abaixo.

Nome: _____ Identidade: _____

2. Transcreva a frase indicada no item “3” das instruções da prova:

3. Para cada questão preencha completamente o quadrado referente à sua resposta:

1	a ☐	b ☒	c ☐	d ☐	21	a ☒	b ☐	c ☐	d ☐
2	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒	22	a ☐	b ☒	c ☐	d ☐
3	a ☐	b ☐	c ☒	d ☐	23	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒
4	a ☒	b ☐	c ☐	d ☐	24	a ☒	b ☐	c ☐	d ☐
5	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒	25	a ☐	b ☐	c ☒	d ☐
6	a ☒	b ☐	c ☐	d ☐	26	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒
7	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒	27	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒
8	a ☒	b ☐	c ☐	d ☐	28	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒
9	a ☐	b ☒	c ☐	d ☐	29	a ☐	b ☐	c ☒	d ☐
10	a ☐	b ☐	c ☒	d ☐	30	a ☐	b ☒	c ☐	d ☐
11	ANULADA				31	a ☐	b ☐	c ☒	d ☐
12	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒	32	a ☒	b ☐	c ☐	d ☐
13	a ☐	b ☐	c ☒	d ☐	33	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒
14	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒	34	a ☒	b ☐	c ☐	d ☐
15	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒	35	a ☒	b ☐	c ☐	d ☐
16	a ☐	b ☒	c ☐	d ☐	36	a ☒	b ☐	c ☐	d ☐
17	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒	37	a ☐	b ☐	c ☒	d ☐
18	a ☐	b ☐	c ☒	d ☐	38	a ☐	b ☐	c ☒	d ☐
19	a ☒	b ☐	c ☐	d ☐	39	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒
20	a ☐	b ☒	c ☐	d ☐	40	a ☐	b ☐	c ☐	d ☒



MINISTÉRIO DAS FINANÇAS
DIREÇÃO GERAL DAS CONTRIBUIÇÕES E IMPOSTOS

ESPECIALISTA EM INFRAESTRUTURA INFORMÁTICA

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Instruções

1. Escreva seu nome e número de identidade, de forma bem legível, nos campos abaixo.

Nome: _____ Identidade: _____

2. O CARTÃO DE RESPOSTAS tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse CARTÃO DE RESPOSTAS não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse.

3. Transcreva a frase abaixo para o local indicado no seu CARTÃO DE RESPOSTAS em letra cursiva, para posterior exame grafológico.

“Todo esforço será recompensado.”

4. Esta prova está composta por 40 (quarenta) questões (numeradas de 1 a 40) de múltipla escolha, com quatro opções: “a”, “b”, “c” e “d”.

5. No CARTÃO DE RESPOSTAS, as questões estão representadas pelos seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), toda a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas.

6. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção. Evite deixar questão sem resposta.

7. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois nenhuma reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão será aceita depois de iniciada a prova.

8. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).

9. A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova. A não observância desta exigência implicará a sua exclusão do concurso.

10. Ao sair da sala, entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala.

Boa prova!

1 – Qual dos seguintes conceitos é usado para **descrever** um tipo de backup que copia apenas os arquivos que foram modificados desde o último backup completo?

- a) Backup incremental
- b) Backup diferencial
- c) Backup completo
- d) Backup contínuo

2 – No contexto do Active Directory do Windows Server, qual é o componente responsável por **armazenar** informações sobre os usuários, como nomes, senhas, permissões e atributos adicionais?

- a) Organizational Units (OU)
- b) Security Groups
- c) Domain Controllers
- d) Active Directory Users and Computers (ADUC)

3 - Qual das seguintes afirmações descreve corretamente a **diferença** entre uma rede LAN (Local Area Network) e uma rede WAN (Wide Area Network)?

- a) Uma LAN é uma rede de área local que abrange uma grande área geográfica, enquanto uma WAN é uma rede de área ampla limitada a um local específico.
- b) Uma LAN é uma rede de área ampla que abrange uma grande área geográfica, enquanto uma WAN é uma rede de área local limitada a um local específico.
- c) Uma LAN é uma rede de área local que conecta dispositivos dentro de uma organização ou local específico, enquanto uma WAN é uma rede que abrange múltiplas localidades geográficas.
- d) Uma LAN é uma rede que conecta dispositivos dentro de uma organização ou local específico, enquanto uma WAN é uma rede que se estende por um único prédio ou campus.

4 – Qual das seguintes afirmações descreve **corretamente** a diferença entre dados, informação e conhecimento?

- a) Dados são fatos brutos sem contexto, informação é o resultado do processamento dos dados e conhecimento é o uso prático da informação.
- b) Dados são o uso prático da informação, informação é o resultado do processamento dos dados e conhecimento são fatos brutos sem contexto.
- c) Dados são o resultado do processamento da informação, informação são fatos brutos sem contexto e conhecimento é o uso prático dos dados.
- d) Dados são fatos brutos sem contexto, informação é o uso prático dos dados e conhecimento é o resultado do processamento da informação.

5 - Qual das seguintes topologias de rede é **caracterizada** por um único cabo que se estende a partir de um dispositivo central, conectando todos os dispositivos em uma linha única?

- a) Topologia em estrela.
- b) Topologia em anel.
- c) Topologia em malha.
- D) Topologia em barramento.

6 - Qual das seguintes opções descreve **corretamente** uma diferença entre dispositivos de entrada e dispositivos de saída?

- a) Os dispositivos de entrada permitem que os dados sejam inseridos no computador, enquanto os dispositivos de saída exibem os dados para o usuário.
- b) Os dispositivos de entrada são usados exclusivamente para jogos, enquanto os dispositivos de saída são usados para fins de produtividade.
- c) Os dispositivos de entrada são conectados a portas USB, enquanto os dispositivos de saída são conectados a portas HDMI.
- D) Os dispositivos de entrada processam informações, enquanto os dispositivos de saída armazenam informações.

7 - A norma ISO 27002 aborda os controles de segurança da informação em várias áreas. Qual das seguintes opções **representa** uma dessas áreas abordadas pela norma?

- a) Gestão de qualidade
- b) Gestão de riscos
- c) Gerenciamento de projetos
- d) Segurança física de instalações

8 - Qual dos seguintes conceitos de segurança da informação se refere à garantia de que a informação é acessada **apenas** por pessoas autorizadas?

- a) Confidencialidade
- b) Integridade
- c) Autenticidade
- d) Irretratabilidade

9 – Qual das seguintes afirmações descreve **corretamente** um Intrusion Prevention System (IPS)?

- a) É uma solução de segurança de rede que detecta e registra tentativas de invasão, e possui capacidades de antivírus.
- b) É uma solução de segurança de rede que analisa o tráfego em tempo real, detecta atividades suspeitas e toma medidas preventivas para bloquear ou interromper ataques em tempo real.
- c) É um dispositivo de segurança de rede que monitora e registra o tráfego de rede, mas não possui a capacidade de identificar e bloquear atividades maliciosas.
- d) É uma ferramenta de criptografia de dados que protege as comunicações entre sistemas e possui funcionalidades de prevenção de intrusões.

10 - Qual dos seguintes **ataques** cibernéticos envolve o envio de um grande volume de tráfego para um servidor ou sistema alvo, sobrecarregando sua capacidade e tornando-o inacessível para os usuários legítimos?

- a) IP Spoofing
- b) Ransomware
- c) DDoS (Distributed Denial of Service)
- d) Port Scan

11 - A ISO 27002 é uma norma internacional que fornece diretrizes e práticas recomendadas para a segurança da informação. Qual das seguintes afirmações sobre a ISO 27002 é **correta**?

- a) A ISO 27002 é focada exclusivamente em medidas técnicas para proteção de dados.
- b) A ISO 27002 não define requisitos para auditoria e conformidade regulatória.
- c) A ISO 27002 substitui a necessidade de implementar outras normas de segurança da informação.
- d) A ISO 27002 abrange a gestão de riscos de segurança da informação.

12 - Várias pragas estão presentes no meio digital ou em dispositivos conectados em um sistema, como pendrives. Estes programas maliciosos podem infectar um sistema e provocar sérios danos à máquina, aos negócios, enfim ao usuário da máquina. Uma praga conhecida por _____ é altamente destrutiva, pois ela bloqueia o computador ou dispositivos móveis criptografa arquivos de vários tipos, provocando um caos. Alguns destes ataques são sucedidos por pedidos de resgate.

Assinale a alternativa que preencha **corretamente** a lacuna.

- a) Trojan
- b) Phishing
- c) Botnet
- d) Ransomware

13 - Qual das seguintes opções descreve **corretamente** um aspecto fundamental dos mecanismos de criptografia assimétrica?

- a) Utilizam a mesma chave para criptografar e descriptografar os dados.
- b) São mais rápidos e eficientes em termos de desempenho do que a criptografia simétrica.
- c) Permitem a troca segura de informações entre duas partes sem a necessidade de compartilhar a mesma chave.
- d) São amplamente utilizados para proteger a integridade dos dados em redes locais (LANs).

14 - Qual das seguintes opções **corretamente** descreve a diferença entre uma imagem Docker e um container Docker?

- a) Uma imagem Docker é uma ferramenta de gerenciamento de dependências, enquanto um container Docker é uma biblioteca de funções pré-compiladas.
- b) Uma imagem Docker é um ambiente de execução isolado, enquanto um container Docker é uma representação visual da imagem.
- c) Uma imagem Docker é usada para armazenar dados persistentes, enquanto um container Docker é usado apenas para a execução temporária de aplicativos.
- d) Uma imagem Docker é uma representação estática de um ambiente de execução, enquanto um container Docker é uma instância em execução dessa imagem.

15 – Qual das seguintes opções **corretamente** descreve a finalidade das Group Policy Objects (GPOs) no Windows Server?

- a) As GPOs são usadas para criar grupos de usuários com privilégios elevados no sistema operacional Windows.
- b) As GPOs são usadas para controlar o acesso à rede.
- c) As GPOs são usadas para criar e gerenciar contas de usuário no Active Directory do Windows Server.
- d) As GPOs são usadas para controlar a instalação de software em computadores clientes no domínio do Windows Server.

16 – Qual das seguintes opções descreve **corretamente** uma etapa necessária para configurar um serviço DHCP no Windows Server 2012 ou superior?

- a) O serviço DHCP é habilitado automaticamente assim que o Windows Server é instalado, não sendo necessária nenhuma configuração adicional.
- b) A configuração do serviço DHCP é feita por meio do Gerenciador de Servidores do Windows, na seção de Funções de Servidor.
- c) A configuração do serviço DHCP é realizada exclusivamente por meio de comandos PowerShell e não possui uma interface gráfica disponível.
- d) O serviço DHCP é configurado apenas em roteadores e não está disponível como uma função no Windows Server.

17 - Qual dos seguintes comandos de linha é **usado** para iniciar e executar os serviços definidos em um arquivo docker-compose.yml?

- a) docker-compose run
- b) docker-compose create
- c) docker-compose build
- d) docker-compose up

18 - No ambiente do Windows Server 2012 ou superior, qual é a **finalidade** principal do Print Server?

- a) Gerenciar as configurações de segurança do servidor de impressão.
- b) Roteamento de impressões entre diferentes redes de computadores.
- c) Fornecer acesso a recursos de impressão compartilhados em uma rede.
- d) Monitorar a velocidade e a qualidade das impressoras conectadas ao servidor.

19 - Associe os Protocolos e Ferramentas de linha de comando do Windows às suas funções, e escolha a alternativa que apresenta a associação **correta**..

- Protocolos e Ferramentas

1-.Ping

2-.Tracerout

3-.Netstat

4-.ARP

- Função

(__)
(__)

É uma ferramenta de diagnóstico que rastreia a rota de um pacote através de uma rede de computadores que utiliza os protocolos IP e o ICMP.

(__)
(__)

É uma ferramenta de rede que exibe conexões de rede para os protocolos TCP e UDP, tabelas de roteamento e várias interfaces de rede e estatísticas de protocolo de rede.

(__)
(__)

É um aplicativo que utiliza o protocolo ICMP e permite ao usuário verificar a conectividade entre dois hosts.

(__)
(__)

Estabelece uma ligação entre o endereço físico da placa de rede (Endereço MAC) e o endereço lógico (Endereço IP).

- a) 2 - 3 - 1 - 4.
- b) 3 - 4 - 2 - 1.
- c) 4 - 2 - 3 - 1.
- d) 1 - 3 - 4 - 2.

20 - Um administrador de sistemas deseja consolidar vários servidores em um único servidor físico por meio de virtualização. Ele deseja garantir que cada servidor virtual tenha acesso exclusivo aos recursos de hardware, como processador e memória. Qual tecnologia de virtualização seria a mais **adequada** para atender a esse requisito?

- a) Máquina Virtual (VM) baseada em contêineres.
- b) Virtualização de Hardware (Full Virtualization).
- c) Virtualização Assistida por Hardware (Hardware-Assisted Virtualization).
- D) Paravirtualização (Paravirtualization).

21 – Na camada de transporte do modelo TCP/IP, o **protocolo** que fornece serviços sem conexão é o:

- a) User Datagram Protocol (UDP)
- b) Address Resolution Protocol (ARP)
- c) Transmission Control Protocol (TCP)
- d) Internet Control Message Protocol (ICMP)

22 - São **protocolos** de rede utilizados para acesso remoto a correio eletrônico:

- a) ICPM e SSH
- b) IMAP e POP3
- c) ARP e RARP
- d) SMTP e SNMP

23 - Qual das seguintes afirmações sobre o SNMP (Simple Network Management Protocol) está **correta**?

- a) O SNMP é um protocolo de segurança utilizado para criptografar o tráfego de rede.
- b) O SNMP utiliza exclusivamente o protocolo TCP para a comunicação entre o gerente e os agentes de rede.
- c) O SNMP é usado exclusivamente para configuração de roteadores e switches em uma rede.
- d) O SNMP é um protocolo de gerenciamento de rede amplamente utilizado para monitorar e controlar dispositivos de rede.

24 – Qual dos seguintes protocolos de roteamento **não é um exemplo** de protocolo de roteamento interno?

- a) BGP (Border Gateway Protocol)
- b) OSPF (Open Shortest Path First)

- c) RIP (Routing Information Protocol)
- d) EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)

25 - Qual das seguintes funções **não é uma função** de um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)?

- a) Renovar automaticamente os endereços IP dos dispositivos após um determinado período.
- b) Fornecer informações de roteamento para os dispositivos da rede.
- c) Gerenciar o tráfego de dados entre os dispositivos da rede.
- d) Atribuir automaticamente endereços IP dinâmicos aos dispositivos da rede.

26 - Qual das alternativas a seguir **representa** uma função da camada de rede no modelo TCP/IP?

- a) Criptografar os dados transmitidos entre as máquinas.
- b) Controlar a transmissão de dados entre os aplicativos.
- c) Estabelecimento de uma conexão confiável entre as máquinas.
- d) Roteamento de pacotes e entrega de dados entre redes distintas.

27 – Avalie as afirmações a seguir sobre comutação de pacotes.

I. A comutação por pacotes não requer o estabelecimento de um circuito dedicado para a comunicação, o que implica menores custos com meios físicos.

II. A comutação por pacotes envolve a segmentação de dados em partes discretas, que incluem cabeçalho com bits de verificação de integridade, corpo e rodapé.

III. Os comutadores de pacotes podem utilizar uma das seguintes técnicas: Cut-through, Store-and-forward ou Fragment-free.

Está **correto** o que se afirma em:

- a) somente I e II.
- b) somente II e III.
- c) somente I e III.
- d) todas.

28 - Qual dos seguintes comandos de prompt é usado para realizar um backup completo de um banco de dados Oracle 12c?

- a) `expdp full=n directory=backup\_dir dumpfile=db\_backup.dmp`
- b) `expdp system/password@database\_name directory=backup\_dir dumpfile=db\_backup.dmp`
- c) `sqlplus / as sysdba; BACKUP DATABASE PLUS ARCHIVELOG;`
- d) `rman target=sys/password@database\_name backup database plus archivelog`

29 - Qual das seguintes alternativas contém os comandos **corretos** para criar um usuário, permitir que ele conecte ao banco de dados e atribuir apenas o perfil de leitura à tabela DECLARACOES, do schema IMPOSTO, em um banco de dados Oracle 12c?

a)

```
CREATE USER novo_usuario PASSWD senha;  
GRANT CONNECT TO novo_usuario;  
GRANT READTABLE DECLARACOES TO novo_usuario;
```

b)

```
CREATE LOGIN novo_usuario IDENTIFIED BY senha;  
GRANT CONNECT TO novo_usuario;  
GRANT READWRITE ON IMPOSTO.DECLARACOES TO novo_usuario;
```

c)

```
CREATE USER novo_usuario IDENTIFIED BY senha;  
GRANT CONNECT TO novo_usuario;  
GRANT SELECT ON IMPOSTO.DECLARACOES TO novo_usuario;
```

d)

```
CREATE novo_usuario IDENTIFIED BY senha;  
GRANT CONNECT TO novo_usuario;  
GRANT ALL ON IMPOSTO.DECLARACOES TO novo_usuario;
```

30 - Qual das seguintes afirmações compara **corretamente** o Elasticsearch com o Oracle 12c em relação ao seu modelo de armazenamento e consulta de dados?

- a) Tanto o Elasticsearch quanto o Oracle 12c são bancos de dados relacionais, permitindo consultas SQL padrão.
- b) O Elasticsearch é um banco de dados NoSQL, enquanto o Oracle 12c é um banco de dados relacional.
- c) Ambos o Elasticsearch e o Oracle 12c utilizam o mesmo modelo de armazenamento orientado a documentos.
- d) O Elasticsearch é um banco de dados em memória, enquanto o Oracle 12c é um banco de dados em disco.

31 - Qual das seguintes afirmações descreve **corretamente** o conceito de ACID em bancos de dados?

- a) ACID é um modelo de arquitetura utilizado para projetar bancos de dados distribuídos.
- b) ACID é uma técnica de compressão de dados utilizada para reduzir o tamanho ocupado por tabelas em um banco de dados.
- c) ACID é um conjunto de propriedades que garantem a consistência, isolamento, durabilidade e atomicidade das transações em bancos de dados.
- d) ACID é um algoritmo de criptografia utilizado para proteger a confidencialidade dos dados armazenados em um banco de dados.

32 - Qual das seguintes opções descreve **corretamente** a funcionalidade do recurso "Oracle Data Pump" no banco de dados Oracle 12c?

- a) É uma ferramenta para migrar dados de outros sistemas de gerenciamento de banco de dados para o Oracle 12c.
- b) É um recurso para monitorar a atividade de banco de dados em tempo real.
- c) É um mecanismo de segurança para criptografar os dados armazenados no banco de dados Oracle 12c.
- d) É uma funcionalidade para realizar consultas complexas e análises de dados no Oracle 12c.

33 - Qual dos seguintes componentes é responsável pelo **armazenamento** dos dados no Elasticsearch?

- a) Kibana
- b) Logstash
- c) Beats
- d) Índice

34 - Qual das seguintes opções descreve **corretamente** a função principal do Kibana no ecossistema ELK (Elasticsearch, Logstash e Kibana)?

- a) Fornecer visualizações e dashboards interativos para análise de dados.
- b) Armazenar e indexar dados no Elasticsearch.
- c) Realizar a ingestão e processamento de logs em tempo real.
- d) Monitorar a integridade e o desempenho dos servidores Elasticsearch.

35 - No Elasticsearch, qual das seguintes afirmações descreve **corretamente** a relação entre os conceitos de shards, index, nodes e cluster?

- a) Um shard é uma unidade básica de armazenamento que contém uma parte dos dados de um índice. Um índice é uma coleção lógica de shards, enquanto um cluster é um conjunto de nodes que trabalham juntos para armazenar e processar os dados.
- b) Um shard é um nó Elasticsearch que faz parte de um cluster. Um índice é uma coleção de shards replicados, e um cluster é uma partição lógica dos dados em nodes.
- c) Um shard é uma cópia de segurança de um índice que é armazenada em nodes diferentes para garantir a redundância dos dados. Um índice é uma parte lógica de um shard, enquanto um cluster é um conjunto de shards.
- d) Um shard é um conjunto de nodes Elasticsearch que trabalham juntos para armazenar e processar os dados. Um índice é uma partição lógica dos dados em um único node, enquanto um cluster é uma coleção de índices relacionados.

36 - Um computador sofreu uma tentativa de invasão, na qual o atacante criou sucessivas combinações com o objetivo de acertar a senha do administrador do computador, para conseguir acesso às informações e aos dados. Por essas características, esse tipo de ataque é **conhecido** como:

- a) brute force
- b) war dialers
- c) middle man
- d) syncks flood

37 - No sistema operacional Windows 10 ou superior, o recurso que, quando instalado, permite ao usuário sincronizar seus arquivos entre o seu computador e a nuvem, para que possa acessá-los por meio de outros dispositivos é **conhecido** como:

- a) Cortana.
- b) Microsoft Edge.
- c) OneDrive.
- d) Windows Hello.

38 - Uma **boa prática** relacionada às senhas para proteção de estações de trabalho é:

- a) Manter a sua senha anotada e em fácil acesso próximo à sua estação de trabalho, para evitar interrupções no trabalho caso seja esquecida.
- b) Confirmar a sua senha por telefone, caso seja solicitado.
- c) Definir uma senha que seja difícil de ser adivinhada, mantendo-a em sigilo para que somente você a conheça.
- d) Compartilhar a sua senha com colegas próximos para facilitar o acesso na sua ausência.

39 - Qual é a função **principal** de um roteador em uma rede de computadores?

- a) Fornecer segurança física os dispositivos da rede, prendendo-os por meio de cabos.
- b) Armazenar dados e compartilhá-los entre os dispositivos da rede.
- c) Fornecer energia elétrica para os dispositivos da rede.
- d) Controlar o tráfego de dados entre dispositivos da rede.

40 - O que é um banco de dados e para que **serve**?

- a) Um banco de dados é um local físico onde os dados são armazenados para fins de backup.
- b) Um banco de dados é um programa de edição de texto usado para criar documentos.
- c) Um banco de dados é um sistema de segurança utilizado para proteger informações confidenciais.
- d) Um banco de dados é uma coleção organizada de dados relacionados, usada para armazenar, gerenciar e recuperar informações de forma eficiente.