

HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL Nº 04/2023 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 21

ANALISTA DE TI I (Analista de Suporte em Infraestrutura)

01.	E	11.	E	21.	E	31.	B
02.	A	12.	C	22.	E	32.	C
03.	B	13.	B	23.	A	33.	A
04.	A	14.	A	24.	B	34.	C
05.	C	15.	A	25.	E	35.	C
06.	C	16.	ANULADA	26.	A	36.	C
07.	E	17.	B	27.	A	37.	ANULADA
08.	C	18.	C	28.	C	38.	E
09.	ANULADA	19.	A	29.	D	39.	ANULADA
10.	B	20.	A	30.	A	40.	E

CADERNO DE QUESTÕES



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

EDITAL N° 04/2023

DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)

Cargo de Nível Superior

PS 21 - ANALISTA DE TI I
(Analista de Suporte em Infraestrutura)

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

Marcas do que se foi, sonhos que vamos ter.

Nome do Candidato: _____

Inscrição n°: _____

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



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 **40** (quarenta) 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 em situações 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 **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três horas (3h)**, 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. Sobre meios físicos em redes de computadores, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Meios físicos guiados são aqueles em que as ondas são dirigidas ao longo de um meio sólido, como um cabo de fibra ótica, um par de fios de cobre trançado ou um cabo coaxial.
- (B) Meios não guiados são aqueles em que as ondas se propagam na atmosfera e no espaço, como é o caso de uma rede LAN sem fio ou de um canal digital de satélite.
- (C) Os cabos de cobre trançado são os meios de transmissão de dados mais baratos e populares entre computadores utilizados em redes LAN empresariais, como o par trançado sem blindagem (*Unshielded Twisted Pair* – UTP).
- (D) A moderna tecnologia de par trançado, como o cabo de par trançado de categoria 6a, pode alcançar taxas de transmissão de dados de 10 Gbits/s.
- (E) Fibras óticas são meios físicos guiados que não têm imunidade à interferência eletromagnética.

02. Selecione a alternativa **INCORRETA** sobre a camada de enlace.

- (A) Não são serviços fornecidos pela camada de enlace a detecção e a correção de erros no nível de bits em um *frame* da camada de enlace enviado de um nó para outro nó vizinho fisicamente ligado a ele.
- (B) Nós são equipamentos de rede que executam um protocolo de camada 2, como computadores, roteadores, *switches* e pontos de acesso de rede sem fio.
- (C) Enlace é um canal de comunicação entre equipamentos de rede adjacentes.
- (D) O serviço básico de qualquer camada de enlace é mover um *frame* de um nó até um nó adjacente por um único enlace de comunicação.
- (E) A camada de enlace é implementada em um adaptador de rede, às vezes também conhecido como placa de interface de rede ou simplesmente placa de rede. No núcleo do adaptador de rede, está o controlador da camada de enlace, em geral um único chip que executa vários serviços da camada de enlace, como enquadramento, acesso ao enlace e detecção de erros.

03. Sobre VLAN (*Virtual Local Area Network*) ou Redes Locais Virtuais, assinale a alternativa correta.

- (A) Em uma VLAN baseada em portas, as portas (interfaces) do *switch* não podem ser divididas em grupos pelo administrador da rede.
- (B) Em uma VLAN baseada em portas, as portas (interfaces) do *switch* podem ser divididas em grupos pelo administrador da rede.
- (C) A interconexão entre *switches* que possuem VLANs é conhecida como acesso de VLANs.
- (D) A interconexão entre *switches* que possuem VLANs é conhecida como VLAN dinâmica.
- (E) O uso de VLANs nos *switches* não melhorou a eficiência do uso dos equipamentos como os Hubs.

04. Sobre as redes sem fio padrão IEEE 802.11, selecione a alternativa correta.

- (A) O sinal transmitido tem a força reduzida na medida em que aumenta a distância entre emissor e receptor devido ao sinal se dispersar mesmo ao ar livre.
- (B) Várias fontes de rádio transmitindo na mesma banda de frequência, como telefones sem fio de 2,4 GHz, não sofrerão interferência umas das outras.
- (C) A propagação multivias, multicaminhos ou diversidade ocorre quando partes da onda eletromagnética se refletem em objetos e no solo e tomam caminhos de comprimentos iguais entre um emissor e um receptor.
- (D) A relação sinal-ruído (SNR – *signal-to-noise ratio*) é uma medida relativa da potência do sinal recebido (ou seja, a informação sendo transmitida) e o ruído. A SNR costuma ser calculada em unidades de ampere por metro.
- (E) Para um determinado esquema de modulação dos sinais de rádio transmitidos pelo computador e pelo ponto de acesso, quanto mais baixa for a relação sinal-ruído (SNR – *signal-to-noise ratio*) mais baixa será a de recepção desse sinal com erros.

05. O IPsec é um grupo de protocolos para proteger conexões entre dispositivos e

- (A) é usado como um protocolo de VPN e utiliza SSL/TLS para transporte.
- (B) agrega ao tráfego criptografado mecanismos de proteção, entretanto não contempla a autenticação do tráfego.
- (C) pode ser utilizado no modo túnel, entre dois roteadores dedicados, com cada roteador atuando como uma extremidade de um túnel virtual por meio de uma rede pública.
- (D) entre eles o da camada de enlace.
- (E) não utiliza cabeçalhos adicionais para funcionar.

06. Assinale a alternativa correta sobre o OWASP Top 10.

- (A) É principalmente um documento de conscientização, o que impediu as organizações de usá-lo, de fato, como um padrão AppSec na indústria desde seu início, em 2003.
- (B) É principalmente um protocolo de comunicação, o que impediu as organizações de usá-lo, de fato, como um padrão AppSec na indústria desde seu início, em 2003.
- (C) É principalmente um documento de conscientização. No entanto, isso não impediu as organizações de usá-lo, de fato, como um padrão AppSec na indústria desde seu início, em 2003.
- (D) Uma das dificuldades de usar o OWASP Top 10 como padrão é que documentamos os riscos do AppSec e necessariamente problemas testáveis com facilidade.
- (E) Uma das facilidades de usar o OWASP Top 10 como padrão é que documentamos os riscos do AppSec, não necessariamente problemas testáveis, com facilidade.

07. Na prevenção ao risco A01:2021 – Quebra de Controle de Acesso – do OWASP Top 10, o controle de acesso só é eficaz em código confiável do lado do servidor ou API sem servidor,

- (A) em que o invasor pode modificar a verificação de controle de acesso ou de metadados.
- (B) em que o invasor pode identificar a verificação de controle de acesso ou de metadados.
- (C) em que o invasor não pode identificar a verificação de controle de acesso ou de metadados.
- (D) em que um usuário não autorizado pode modificar a verificação de controle de acesso ou de metadados.
- (E) em que o invasor não pode modificar a verificação de controle de acesso ou de metadados.

08. Podemos afirmar que um sistema de prevenção de intrusão (IPS) é uma ferramenta de segurança de rede (pode ser um dispositivo de hardware ou software) que

- (A) monitora continuamente uma rede em busca de atividade maliciosa, mas não toma medidas para evitá-la.
- (B) monitora continuamente uma rede em busca de atividade maliciosa, não toma medidas para evitá-la, mas inclui relatórios e alertas quando ela ocorre.
- (C) monitora continuamente uma rede em busca de atividade maliciosa e toma medidas para evitá-la, incluindo relatórios, bloqueio ou eliminação, quando ela ocorre.
- (D) atua da mesma forma que um sistema de detecção de intrusão (IDS), que simplesmente detecta atividades maliciosas, mas não pode agir contra elas, apenas alertar um administrador.
- (E) monitora continuamente vários parâmetros da rede, dos servidores e da saúde dos serviços.

09. Sobre o padrão inseguro do Ubuntu, `/dev/shm` é montado com proteção `read/write` (leitura/escrita). Por ser uma configuração "padrão",

- (A) não é uma boa prática alterá-la, apesar de ter sido noticiado em muitas listas de discussão sobre segurança que `/dev/shm` tem sido usado em ataques contra serviços como o `httpd`.
- (B) o `/dev/shm` é montado como `read/write` (leitura/escrita). Não existe razão para evitar que seja montado dessa forma (leitura/escrita).
- (C) não deve ser alterada, pois exigirá que o sistema seja reinicializado para que a configuração tenha efeito.
- (D) não existe razão nenhuma para que isso seja montado como `read/write` (leitura/escrita) e, como recentemente foi noticiado em muitas listas de discussão sobre segurança que `/dev/shm` tem sido usado em ataques contra serviços como o `httpd`, é recomendado alterar para `read only` (somente leitura).
- (E) as configurações padrões dos sistemas operacionais são as mais seguras e, portanto, não é recomendado alterá-las, ainda que para prevenir ataques sobre vulnerabilidades identificadas.

10. Considere as afirmações abaixo sobre os *relays* abertos.

- I - São MTAs que transmitem mensagens de qualquer domínio, ou mesmo só de domínios determinados, para qualquer outro, sem pedir autenticação, sem restringir (ou restringindo muito pouco) a faixa de endereços IP de origem.
- II - São utilizados por usuários corporativos pelo fato de proverem anonimato e transmissões seguras.
- III- São utilizados por *spammers* pelo fato de proverem anonimato. Para o responsável pelo MTA com *relay* aberto sendo abusado, as consequências são o consumo de recursos e a possível inclusão do MTA em listas de bloqueio.
- IV- Não exigem atenção especial, ainda que sejam acessíveis na Internet.

Quais estão corretas?

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

11. Qual é o objetivo principal do Netplan no Linux Ubuntu 20.04.6 LTS?

- (A) Executar o gerenciamento de energia em laptops no Ubuntu.
- (B) Configurar o servidor de banco de dados MySQL no Ubuntu.
- (C) Automatizar a instalação de pacotes de software no Ubuntu.
- (D) Gerenciar a segurança do sistema operacional no Ubuntu.
- (E) Configurar a rede e os endereços IP no Ubuntu.

12. Considere as seguintes tarefas a serem executadas em um sistema operacional.

- 1 - Visualizar o conteúdo de um arquivo de texto.
- 2 - Criar um diretório no sistema de arquivos.
- 3 - Listar o conteúdo de um diretório.
- 4 - Copiar um arquivo de um diretório para outro.
- 5 - Exibir informações sobre o uso de espaço em disco.

A sequência correta que relaciona as tarefas, em ordem numérica, aos seus comandos no Linux Ubuntu 20.04.6 LTS é

- (A) head – chmod – find – tar – tail
- (B) grep – touch – mv – rm – du
- (C) cat – mkdir – ls – cp – df
- (D) diff – rmdir – chown – scp – sort
- (E) echo – ps – kill – top – free

13. Qual é a finalidade do comando *whereis* no Linux?

- (A) Listar todos os arquivos presentes no diretório atual.
- (B) Encontrar o local exato de um executável ou de arquivo binário.
- (C) Exibir informações detalhadas sobre o hardware do sistema.
- (D) Mostrar a localização física de um dispositivo de armazenamento.
- (E) Localizar a documentação relacionada a um comando específico.

14. Qual é o sistema de arquivos padrão utilizado pelo Windows 10?

- (A) NTFS (*New Technology File System*)
- (B) FAT32 (*File Allocation Table*)
- (C) exFAT (*Extended File Allocation Table*)
- (D) ReFS (*Resilient File System*)
- (E) Ext4 (*Fourth Extended Filesystem*)

15. Qual dos utilitários nativos do Windows 10 é usado para monitorar o desempenho do sistema em tempo real?

- (A) *Task Manager*
- (B) *Control Panel*
- (C) TOP
- (D) *Wireshark*
- (E) Zabbix

16. Qual é o limite máximo de conexões simultâneas permitidas pelo Windows 10 Professional?

- (A) 10 conexões.
- (B) 20 conexões.
- (C) 50 conexões.
- (D) 100 conexões.
- (E) Não há limite.

17. Qual dos seguintes protocolos de segurança é utilizado pelo Windows Server 2019 para autenticação de usuários em uma rede?

- (A) TLS 1.2 (*Transport Layer Security*)
- (B) Kerberos
- (C) LDAP (*Lightweight Directory Access Protocol*)
- (D) OAuth (*Open Authorization*)
- (E) HTTPS (*Hyper Text Transfer Protocol Secure*)

18. Qual é a função do *Global Catalog* no *Active Directory*?

- (A) Administrar senhas dos usuários.
- (B) Realizar autenticação de usuários.
- (C) Armazenar informações sobre todos os objetos do domínio.
- (D) Sincronizar dados entre vários controladores de domínio.
- (E) Armazenar informações sobre todos os objetos fora do domínio.

19. Qual é o tipo de registro do DNS usado para mapear um nome de host para um endereço IPv4?

- (A) A
- (B) CNAME
- (C) TXT
- (D) MX
- (E) IPTV

20. Qual é o comando usado para limpar o cache do DNS em um sistema Windows?

- (A) `ipconfig /flushdns`
- (B) `nslookup /clearcache`
- (C) `dnsflush /clear`
- (D) `netsh /dnsflush`
- (E) `ifconfig /flushdns`

21. Sobre o provimento de serviços de tempo ou sincronia dos relógios entre computadores conectados em rede do Sistema operacional Linux Ubuntu Server versão 22.04 LTS, selecione a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Ubuntu Server utiliza os aplicativos `timedatectl` e `timesyncd` para sincronização da hora do relógio interno do servidor.
- (B) Ubuntu Server tem os aplicativos `timedatectl` e `timesyncd` instalados por padrão como parte do `systemd`, que é um sistema de inicialização do sistema operacional (*init system*) composto por um conjunto de programas executado em segundo plano.
- (C) Ubuntu Server tem o estado operacional do relógio do servidor verificado com o comando `timedatectl status`.
- (D) Ubuntu Server tem o estado operacional do relógio do servidor verificado por meio do comando `systemctl status systemd-timesyncd`, que por sua vez é um serviço do sistema operacional.
- (E) Ubuntu Server não dispõe de um serviço que forneça serviços de NTP (*Network Time Protocol*) para clientes em rede.

22. Sobre interfaces de rede no Ubuntu Server, considere as seguintes afirmativas.

- I - Para rapidamente identificar as interfaces de rede Ethernet disponíveis, utilizar o comando `ip a`.
- II - Comando `sudo ip addr add 10.10.30.181/24 dev enp0s25` configura endereço de rede IP = 10.10.30.181, máscara de subrede = 255.255.255.0, na interface `enp0s25`.
- III- Para configuração de *gateway* padrão na interface de rede, pode ser utilizado o comando `sudo ip route add default via 10.10.30.254`.
- IV- Na saída do comando `ip route show`:
`default via 10.10.30.254 dev eth0 proto dhcp src 10.10.30.181 metric 100`
`10.10.30.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src 10.10.30.181`
`10.10.30.254 dev eth0 proto dhcp scope link src 10.10.30.181 metric 100`
O endereço de rede foi obtido por meio do protocolo DHCP.
- V - Para configuração do Cliente DNS no Ubuntu Server, a maneira recomendada é adicionar os servidores DNS de sua rede no arquivo de configuração do serviço `netplan` e aplicar usando o comando `sudo netplan apply`.

Quais estão corretas?

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

23. Sobre *Multipath*, no Ubuntu Server, analise as seguintes afirmativas.

- I - É utilizado para prover tolerância a falhas e melhora na performance para o servidor conectado na solução de *SAN (Storage Area Network)*.
- II - Não é utilizado para prover tolerância a falhas e melhora na performance para o hardware do servidor conectado na solução de *SAN (Storage Area Network)*.
- III- *Multipath* provê tolerância a falhas na configuração ativo/passivo. Nessa configuração, apenas metade dos caminhos é usada simultaneamente. Se algum elemento do caminho de I/O falhar (cabo, *switch* ou controladora), o sistema de *Multipath* chaveia para o caminho de I/O alternativo.
- IV - *Multipath* provê melhora na performance, podendo ser configurado no modo ativo/ativo, em que a I/O é distribuída pelos caminhos em um modo *round-robin*. Em algumas configurações, o *Multipath* pode detectar a carga de tráfego nos caminhos de I/O e distribuí-la dinamicamente.
- V - *Multipath* não provê melhora na performance em nenhum modo de configuração, apenas tolerância a falhas.

Quais estão corretas?

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

24. Qual é a finalidade do recurso *VMware vMotion*?

- (A) Realizar *backups* automatizados de máquinas virtuais.
- (B) Balancear a carga de trabalho entre servidores físicos.
- (C) Fornecer uma interface gráfica para gerenciar máquinas virtuais.
- (D) Aumentar a capacidade de armazenamento disponível para máquinas virtuais.
- (E) Virtualizar recursos de rede para máquinas virtuais.

25. Assinale a alternativa que melhor define a diferença entre os modelos de virtualização por contêineres e por máquinas virtuais.

- (A) Os contêineres existem apenas para ambiente Linux, enquanto máquinas virtuais podem executar os sistemas operacionais Linux ou Windows.
- (B) Os contêineres são uma forma de virtualização exclusiva para serviços de computação nuvem, enquanto máquinas virtuais também podem ser executadas em um computador físico.
- (C) As máquinas virtuais só podem ser executadas em hipervisores tipo 1, enquanto os contêineres só podem ser executados em hipervisores tipo 2.
- (D) Os contêineres são ambientes isolados para testes de aplicações, os quais são incapazes de interagir com a rede local ou a Internet, não sendo suscetíveis a ataques cibernéticos, ao contrário das máquinas virtuais.
- (E) O contêiner não requer seu próprio sistema operacional completo e compartilha o sistema operacional do host, enquanto a máquina virtual tem sua própria instalação de sistema operacional.

26. Qual é o recurso do *Hyper-V* que permite mover uma máquina virtual em execução de um host físico para outro sem interrupções?

- (A) *Live Migration*
- (B) *Checkpoint*
- (C) *Dynamic Memory*
- (D) *Virtual Machine Queue*
- (E) *Snapshot*

27. Qual recurso do *Hyper-V* permite criar cópias instantâneas do estado de uma máquina virtual em execução?

- (A) *Checkpoint*
- (B) *Replication*
- (C) *Live Migration*
- (D) *Quick Create*
- (E) *Shadow Copy*

28. Qual protocolo de rede é comumente usado em uma *SAN (Storage Area Network)*?

- (A) *FTP (File Transfer Protocol)*
- (B) *HTTP (Hypertext Transfer Protocol)*
- (C) *iSCSI (Internet Small Computer System Interface)*
- (D) *POP (Post Office Protocol)*
- (E) *SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)*

29. Qual das seguintes afirmações descreve corretamente os conceitos de SAS (*Serial Attached SCSI*), NAS (*Network Attached Storage*) e SAN (*Storage Area Network*)?

- (A) SAS é uma rede especializada de alta velocidade que conecta hosts a dispositivos de armazenamento; NAS é um armazenamento compartilhado através de uma rede de dados; SAN é uma interface de armazenamento em disco.
- (B) SAS é um armazenamento compartilhado através de uma rede de dados; NAS é uma interface de armazenamento em disco; SAN é uma rede especializada de alta velocidade que conecta hosts a dispositivos de armazenamento.
- (C) SAS é uma interface de armazenamento em disco; NAS é uma rede especializada de alta velocidade que conecta hosts a dispositivos de armazenamento; SAN é um armazenamento compartilhado através de uma rede de dados.
- (D) SAS é uma interface de armazenamento em disco; NAS é um armazenamento compartilhado através de uma rede de dados; SAN é uma rede especializada de alta velocidade que conecta hosts a dispositivos de armazenamento.
- (E) SAS é um armazenamento compartilhado através de uma rede de dados; NAS é uma rede especializada de alta velocidade que conecta hosts a dispositivos de armazenamento; SAN é uma interface de armazenamento em disco.

30. Qual é o objetivo do recurso de deduplicação ou desduplicação em *storages* NAS?

- (A) Garantir que arquivos iguais sejam armazenados apenas uma vez no *storage*, economizando espaço em disco.
- (B) Melhorar a velocidade de transferência de dados entre o *storage* NAS e os dispositivos clientes.
- (C) Aumentar a capacidade de processamento do *storage* NAS para executar operações de deduplicação em tempo real.
- (D) Criar cópias de segurança adicionais dos dados armazenados no *storage* NAS para fins de redundância.
- (E) Habilitar o acesso remoto aos dados armazenados no *storage* NAS por meio de uma conexão segura.

31. Assinale a alternativa que melhor define um *storage node* no *NetWorker*.

- (A) Um servidor secundário que realiza backups sob o comando do servidor primário.
- (B) Um dispositivo de armazenamento que guarda os dados dos backups realizados pelo servidor primário.
- (C) Um cliente que solicita backups ao servidor primário.
- (D) Um agente que monitora e gerencia os backups realizados pelo servidor primário.
- (E) Um software que otimiza e desduplica os dados dos backups realizados pelo servidor primário.

32. Quais são os três tipos de *backup* mais utilizados?

- (A) Incremental, espelhado e *offline*.
- (B) Local, *remote* e em nuvem.
- (C) Completo ou *full*, diferencial e incremental.
- (D) Físico, virtual e híbrido.
- (E) Automático, programado e manual.

33. Assinale a alternativa que apresenta três locais comuns para armazenar backups em nuvem.

- (A) Dropbox, Google Drive, iCloud.
- (B) Dropbox, WhatsApp, Amazon S3.
- (C) Google Drive, Hulu, Amazon S3
- (D) Microsoft OneDrive, iCloud, Gmail.
- (E) Microsoft OneDrive, Google Drive, Premiere Pro.

34. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando as tecnologias aos seus objetivos.

- (1) *Terraform*
- (2) *Puppet*
- (3) *Kubernetes*
- (4) *Jenkins*
- (5) *Git*

- () Servidor de automação extensível, pode ser usado como um servidor CI simples ou transformado em um hub de entrega contínua para qualquer projeto.
- () Automação de infraestrutura e conformidade em escala empresarial, permite que se implante e se gerencie a infraestrutura com confiança.
- () Produto *Open Source*, é utilizado para automatizar a implantação, o dimensionamento e o gerenciamento de aplicativos em contêiner.
- () Infraestrutura como código, codifica APIs de nuvem em arquivos de configuração declarativos.
- () Sistema de controle de versão distribuído gratuitamente e de código aberto, é projetado para lidar com tudo, de projetos pequenos a muito grandes, com velocidade e eficiência.

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

- (A) 1 – 4 – 5 – 2 – 3.
- (B) 2 – 5 – 1 – 3 – 4.
- (C) 4 – 2 – 3 – 1 – 5.
- (D) 4 – 1 – 2 – 5 – 3.
- (E) 5 – 4 – 2 – 3 – 1.

35. *Playbooks* podem _____ com precisão várias partes de sua infraestrutura de TI, com controle muito _____ sobre quantas máquinas devem ser controladas por vez. É aqui que o _____ começa a ficar mais interessante.

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

- (A) definir – detalhado – *Ansible*
- (B) definir – abrangente – *Puppet*
- (C) orquestrar – detalhado – *Ansible*
- (D) orquestrar – abrangente – *Ansible*
- (E) definir – detalhado – *Puppet*

36. Contêineres são semelhantes a VMs, mas têm propriedades de isolamento flexibilizadas para compartilhar o _____ entre as aplicações. Portanto, os contêineres são considerados _____. Semelhante a uma VM, um contêiner tem seu próprio sistema de arquivos, compartilhamento de CPU, memória, espaço de processo e muito mais. Como eles estão separados da infraestrutura subjacente, eles são _____ entre nuvens e distribuições de sistema operacional.

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

- (A) hardware – leves – portáteis
- (B) sistema operacional (SO) – pesados – dinâmicos
- (C) sistema operacional (SO) – leves – portáteis
- (D) hardware – pesados – dinâmicos
- (E) hardware – pesados – portáteis

37. A Política de Segurança da Informação e Comunicações (POSIC) do HCPA, POL-0061, define um conjunto de procedimentos que deve ser observado pelas comunidades interna e externa. Assinale a afirmativa correta quanto à composição das comunidades.

- (A) A comunidade interna é composta por conselheiros, lideranças, funcionários, pacientes, professores, pesquisadores, residentes, alunos, estagiários, prestadores de serviços e jovens aprendizes.
- (B) A comunidade interna é composta por dirigentes, conselheiros, lideranças, funcionários, pacientes, professores, pesquisadores, residentes, alunos, estagiários, prestadores de serviços e jovens aprendizes.
- (C) A comunidade externa é composta por pacientes, acompanhantes, fornecedores, visitantes e outros públicos não relacionados com a instituição.
- (D) A comunidade externa é composta por pacientes, acompanhantes, fornecedores, jovens aprendizes, visitantes, residentes e outros públicos relacionados com a instituição.
- (E) A comunidade externa é composta por pacientes, acompanhantes, fornecedores, visitantes, residentes e outros públicos relacionados com a instituição.

38. Considere as afirmações abaixo, sobre o Plano de Segurança da Informação do HCPA, PLA-0139.

- I - Ativo de informação é tudo aquilo que tem valor para o HCPA e que esteja relacionado com informação e comunicações.
- II - Ativo de informação é qualquer evento que tenha probabilidade de comprometer as operações do negócio.
- III- Ativos de informação são também pessoas que a eles têm acesso, imagem institucional, serviços e tudo aquilo que tem valor para o HCPA e que esteja relacionado com informação e comunicações.
- IV - Incidentes de Segurança da Informação são quaisquer eventos que tenham probabilidade de comprometer as operações do negócio.

Quais estão corretas?

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

39. Considere os seguintes fundamentos, conforme o art. 2º da LGPD.

- I - O respeito à informação, além de outros.
- II - A autodeterminação informativa, além de outros.
- III- A liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião, além de outros.
- IV- A inviolabilidade da intimidade, da honra e da imagem, além de outros.
- V - Desenvolvimento econômico e tecnológico e a inovação, além de outros.

Quais fazem parte da disciplina da proteção de dados pessoais de acordo com esse artigo?

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

40. Considere sob que condições o tratamento de dados pessoais pode ser realizado, conforme a LGPD.

- I - Mediante o fornecimento de consentimento pelo titular.
- II - Para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.
- III- Pela administração pública, para o tratamento e uso compartilhado de dados necessários à execução de políticas públicas previstas em leis e regulamentos ou respaldadas em contratos, convênios ou instrumentos congêneres, observadas as disposições do Capítulo IV desta Lei.

Quais estão corretas?

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