



CADERNO DE PROVA

GRADUAÇÃO EM INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

DATA DA PROVA 15/06/2023

**PROCESSO SELETIVO PARA O PROVIMENTO DE VAGAS DE ESTÁGIO
REMUNERADO EM NÍVEL DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO DO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO CEARÁ.**

PROVA

Este Caderno de Prova foi aplicado na modalidade on-line, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas.

INFORMAÇÕES GERAIS

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

**PROVA DE GRADUAÇÃO - INFRAESTRUTURA DE
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

LÍNGUA PORTUGUESA

Uma doença milenar

A hanseníase é descrita em tratados de Medicina da Índia do século 6 a.C. Ela também aparece em diversas passagens do Novo Testamento da Bíblia, ainda com o nome pelo qual era conhecida no passado: lepra.

No Evangelho de Marcos, por exemplo, há uma passagem em que um "leproso" se aproxima de Jesus Cristo e pede para ser curado. "E Jesus, movido de compaixão, estendeu a mão, tocou-o [...] Logo a lepra desapareceu e [ele] ficou limpo", diz o texto.

Na Europa, durante a Idade Média, indivíduos com a doença eram expulsos das cidades e obrigados a andar com um sino para anunciar a passagem. Muitos eram internados nos "leprosários" ou "lazaretos", instituições que continuaram (e continuam) a existir em muitos lugares — inclusive no Brasil.

Em suma, a hanseníase é causada pela bactéria *Mycobacterium leprae*. Ela é transmitida por meio de gotículas de saliva e do contato próximo e frequente com um indivíduo infectado. Esse micro-organismo tem uma preferência pelos lugares mais frios do corpo — como cotovelos, joelhos, pés e lóbulos da orelha —, onde há uma menor circulação de sangue. Ele costuma se esconder nos nervos periféricos, que ficam logo abaixo da pele, e podem permanecer ali por anos ou décadas antes de manifestar qualquer sintoma.

"Cerca de 90% da população consegue se defender bem do patógeno. Mas há 10% que, por uma questão de imunidade, não desenvolver a doença", estima o médico Egon Daxbacher, coordenador do Departamento de Hanseníase da Sociedade Brasileira de Dermatologia.

O nome hanseníase, aliás, faz referência ao cientista norueguês Gerhard Hansen, que descobriu o patógeno e o identificou como o causador da moléstia no século 19.

Outra característica marcante da *Mycobacterium leprae* é o tempo que ela leva para se reproduzir: enquanto outras bactérias geram descendentes em 12 ou 24 horas, essa espécie tem uma replicação lenta, que demora até 15 dias. Essa morosidade ajuda a entender uma das características mais marcantes da enfermidade: os anos ou as décadas que ela demora a se manifestar e provocar os efeitos mais graves no organismo.

BIERNATH, André. Por que Brasil é o segundo país com mais casos de hanseníase no mundo. BBC Brasil, 02 de junho de 2023.

Disponível em:

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cjr1gx29421o>. Acesso em: 07 jun. 2023. Adaptado.

1. De acordo com o texto, a hanseníase é uma doença que

- A) era conhecida por outro nome no passado.
- B) se manifesta de maneira rápida nos indivíduos infectados.
- C) só pode ser tratada em "leprosários".

D) é causada por um vírus.

E) começou a se manifestar a partir do século 19.

2. No trecho "*E Jesus, movido de compaixão, estendeu a mão, tocou-o [...] Logo a lepra desapareceu e [ele] ficou limpo*" (2º parágrafo), as aspas duplas foram empregadas para indicar

- A) palavras utilizadas com ironia.
- B) o título de um capítulo bíblico.
- C) palavras de origem estrangeira.
- D) palavras utilizadas de maneira informal no texto.
- E) um trecho retirado diretamente de outro texto.

3. A palavra *hanseníase* recebe o acento gráfico porque é

- A) oxítone terminada em E.
- B) paroxítone terminada em ditongo.
- C) proparoxítone.
- D) monossílabo tônica.
- E) monossílabo átona.

4. A palavra "morosidade", empregada no último parágrafo do texto, pode ser substituída, sem prejuízo de sentido ao contexto, por

- A) moradia.
- B) lentidão.
- C) sensação.
- D) vagueza.
- E) moralização.

5. As palavras "moléstia" e "patógeno", empregadas durante o texto, referem-se

- A) às instituições de tratamento da hanseníase e à bactéria que causa tal doença.

B) ao capítulo bíblico que menciona a hanseníase e ao cientista que estudou essa doença no século 19.

C) à doença de nome *hanseníase* e à bactéria que a causa.

D) às instituições de tratamento da hanseníase e ao capítulo bíblico que menciona tal doença.

E) ao cientista que estuda essa doença, no século 19, e à doença de nome *hanseníase*.

6. Assinale a alternativa cujo verbo grifado está conjugado no presente do indicativo.

A) Às duas horas da manhã, o avião **decolará** de Guarulhos.

B) **Fariamos** uma viagem para Acapulco, mas o pacote de viagem mais econômico esgotou.

C) **Saiba** que nós nunca nos esqueceremos da grande ajuda que você nos deu aqui.

D) No fim das contas, **fiquei** doente de tanto trabalhar sem descanso.

E) Sempre que vou à feira de frutas, **compro** goiabas vermelhas.

7. Em qual das sentenças abaixo foi empregada uma silepse de gênero?

A) Só sei que choramos muito quando a trilogia dos livros chegou ao final, este que, inclusive, foi maravilhoso!

B) O Curupira e o Saci são dois dos personagens folclóricos brasileiros que já foram retratados em séries de televisão.

C) A ameixa é uma fruta bastante consumida, em sua forma natural ou seca, durante as festas de fim de ano.

D) Permita-me dizer que Vossa Excelência está enganado quanto à pertinência deste projeto de lei, senhor governador.

E) Os lábios de Luísa finalmente encontraram os de seu tão amado Rodrigo, um dos funcionários da empresa de reciclagem.

8. Na frase "Bons olhos que te vejam, e que os maus curados sejam.", a classe de palavras a que pertence a palavra "Bons" é a dos(das)

A) substantivos.

B) adjetivos.

C) preposições.

D) pronomes.

E) verbos.

9. Assinale a alternativa em cuja frase a preposição empregada entre os colchetes NÃO está de acordo com a que a palavra grifada exige.

A) Maíra não deu a devida **importância** [POR] seu emprego.

B) Muitas famílias brasileiras **carecem** [DE] recursos básicos, como alimentos.

C) Por gentileza, **assentem**-se [EM] locais mais próximos da tela de chamada de exames.

D) Clóvis é muito **apaixonado** [POR] sua profissão de escritor.

E) Ultimamente os insetos têm se mostrado **insensíveis** [A] inseticidas.

10. Assinale a alternativa que apresenta uma oração adversativa.

A) Douglas arrumou suas malas e deixou seu cachorro num hotel para pets.

B) Ou você me fala quem comeu meu pedaço de bolo, ou eu como o seu pedaço!

C) Queria muito ir ao cinema no fim de semana, porém não tenho dinheiro.

D) Juliana precisa levar um casaco para o trabalho, porque lá faz muito frio.

E) Cristina estudou pouco para as provas finais, portanto ela terá mais dúvidas nas questões.

11. Qual das frases abaixo é formada por uma oração sem sujeito?

A) Sumiram minha caneta favorita!

B) Os estudantes do Ensino Médio têm muitas demandas além da escola.

C) A calopsita do vizinho fugiu durante a madrugada.

D) Choveu forte ontem na minha cidade.

E) Enfrentamos diversos problemas durante a vida acadêmica.

12. A função fática da linguagem se faz presente em qual dos trechos abaixo?

A) A vacinação tem tido cada vez menos adeptos com o passar dos anos.

B) Alô? Tudo bem? Está me ouvindo bem? Preciso tirar uma dúvida...

C) Meu amor, você não faz ideia do quanto ter você ao meu lado me faz feliz!

D) Últimos dias de promoção! Não perca essa oportunidade e venha aproveitar nossos preços!

E) Revisar um texto vai muito além de correção de ortografia e de elementos da gramática.

13. Leia o fragmento a seguir.

"Milkau cumprimentou, tirando cortesmente o chapéu; o homem lá no alto correspondeu, erguendo indolente o sombreiro de palha. O dono da fazenda, de pés nus, calça de zuarte, camisa de chita sem goma, parecia, com a barba branca, muito velho, atestando na alvura da tez a pureza da geração. A fisionomia era triste, como se ele tivesse consciência de que sobre si recaía o peso do descalabro da raça e da família; o olhar, turvo, apagado para os aspectos da vida como o de um idiota; o esgotamento das suas faculdades, das emoções e sensações era completo e o reduzira a uma atitude miseranda de autômato. Mas, ainda assim, ele representava a figura humana, a mesma vida superior envolta na queda das coisas, arrastada na ruína geral."

ARANHA, Graça. *Canaã*. Disponível em:
<http://ibamendes.org/Canaa%20-%20Graca%20Aranha%20-%20IBA%20MENDES.pdf>. Acesso em: 07 jun. 2023.

O tipo textual predominante nesse fragmento é o

A) expositivo.

B) argumentativo.

C) injuntivo.

D) narrativo.

E) descritivo.

14. Leia o texto abaixo.



BRASIL. Ministério da Saúde. Instituto Nacional de Câncer. *Pare de fumar, recupere seu fôlego*. Dia Mundial sem Tabaco, 2022. Disponível em: <https://www.inca.gov.br/campanhas/dia-mundial-sem-tabaco/2022/pare-de-fumar-recupere-seu-folego>. Acesso em: 08 jun. 2023.

Analisando-se suas características, pode-se afirmar que o texto apresentado pertence ao gênero

A) reportagem.

B) campanha comunitária.

C) notícia.

D) charge.

E) anúncio classificado.

15. Na sentença *Um em cada cinco jovens brasileiros não estuda nem trabalha, diz IBGE* (CNN Brasil, 07/06/23), a voz verbal em que se encontram os verbos "estudar" e "trabalhar" é a

A) ativa.

B) passiva analítica.

C) passiva sintética.

D) reflexiva simples.

E) reflexiva recíproca.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. Na estrutura de um computador, o local onde ficam armazenados temporariamente os arquivos e programas que serão processados pelo computador é a:

A) BIOS.

B) Memória ROM.

C) Memória Cache.

D) Memória RAM

E) Memória Flash.

produto cartesiano da álgebra relacional, onde são listadas todas as tabelas a serem utilizadas na consulta?

- A) WHERE.
- B) FROM.
- C) SELECT.
- D) JOIN.
- E) UNION.

21. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo:

O SQL inclui um recurso para testar se uma subconsulta tem alguma tupla em seus resultados. A construção _____ retorna o valor _____ se o resultado da subconsulta _____.

- A) exists; false; não é vazio.
- B) is not null; true; é vazio.
- C) exists; true; não é vazio.
- D) is not null; false; não é vazio.
- E) exists; true; é vazio.

22. O PL/SQL é a linguagem de programação da Oracle que permite processar dados armazenados no banco de dados. Assinale a alternativa que se refere ao comando que retorna um determinado resultado de acordo com o valor do seletor (variável de comparação):

- A) CASE.
- B) IF.
- C) WHILE.
- D) LOOP.
- E) SELECT.

23. Na instalação e configuração do banco de dados PostgreSQL, pode-se constatar que a porta padrão é a:

- A) 8080.
- B) 3306.

17. Um conjunto de instruções é um conjunto de bits devidamente codificados que indica ao computador que sequência de micro-operações ele deve realizar. A sequência do ciclo de instruções é executada para cada nova instrução a ser executada repetidamente e se constitui em três etapas. Na decodificação ocorre a seguinte instrução:

- A) Determinar qual instrução deve ser executada.
- B) Cálculo de endereço dos operandos (se houver).
- C) Seleção da operação a ser realizada pela ULA.
- D) Escrita de operandos na memória.
- E) Copiar o PC para o registrador de endereços da memória (REM).

18. A memória cache é um tipo de memória de acesso rápido, que facilita o processo de acesso a todos os dados do dispositivo. A memória cache L1, apresenta a seguinte característica:

- A) Velocidade de acesso pequena.
- B) Capacidade de armazenamento maior que a L3.
- C) Menor velocidade que a L2.
- D) Permite acesso mais lento do que as memórias L2 e L3.
- E) Menor capacidade de armazenamento de dados que a L2 e L3.

19. Como o programa de inicialização mais importante de um PC, a BIOS é o software integrado ao processador central do PC responsável por inicializar o sistema. O PC armazena todas as configurações de baixo nível, como hora do sistema e configuração de hardware, dentro do:

- A) POST.
- B) ERPOM.
- C) CMOS.
- D) EEPROM.
- E) BOOT.

20. No SQL, entre os comandos da Linguagem de Manipulação de dados (DML), que cláusula corresponde ao

C) 9060.

D) 5432.

E) 2030.

24. Para instalar o MySQL no linux, é necessário ter a senha do root (sudo). Caso necessite configurar o MySQL, deve-se utilizar o seguinte comando:

A) service mysql status.

B) sudo service mysql start.

C) sudo apt install mysql_configuration.

D) sudo apt install mysql-server.

E) sudo mysql_secure_installation.

25. A Ethernet usa um refinamento do protocolo ALOHA, conhecido como Carrier Sense Multiple Access (CSMA) que melhora desempenho quando houver um tráfego alto de dados. O CSMA/CD é a técnica de acesso ao meio mais comum em redes locais para as topologias:

A) Barramento e Estrela.

B) Anel e Árvore.

C) Malha e Ponto a Ponto.

D) Árvore e Malha.

E) Híbrida e Anel.

26. A topologia de rede basicamente indica o layout de uma rede de computadores, ou seja, como ela está estruturada. A partir dessa topologia, é possível identificar como as máquinas se conectam e como se comunicam entre si. Assinale a alternativa que se refere ao tipo de topologia de rede descrita abaixo:

Todos os dispositivos se conectam entre si. Essa rede é composta por vários nós, que funcionam como uma grande rede e que aceitam a conexão dos usuários. Esses nós se comportam como repetidores e transmitem os dados um a um por todos os caminhos disponíveis.

A) Topologia Anel.

B) Topologia Malha.

C) Topologia Árvore.

D) Topologia Estrela.

E) Topologia Híbrida.

27. Dentre os protocolos de rede no modelo TCP/IP, na camada de rede, encontra-se, entre outros, o seguinte protocolo:

A) TCP.

B) UDP.

C) ICMP.

D) FTP.

E) IMAP.

28. As redes locais LAN, permitem a interconexão de equipamentos de comunicação de dados em uma pequena região, geralmente salas, prédios. A área de abrangência de uma rede LAN é de:

A) 1.000m a 10 km.

B) 100m a 10 km.

C) 100m a 1 km.

D) 10m a 10 km.

E) 10m a 1 km.

29. Dos diversos equipamentos que podem ser utilizados nas redes de computadores, a respeito dos roteadores não é verdadeira a seguinte afirmação:

A) O Roteador é um equipamento responsável pela interligação das redes locais entre si e redes remotas.

B) Os roteadores, assim como os elementos que atuam na sub-rede, estabelecem todas as interconexões entre elementos de redes complexas.

C) Permite que uma máquina de uma dada rede LAN se comunique com máquinas de outra rede LAN remota, como se as redes LAN fossem uma só.

D) Na prática os roteadores são utilizados para o direcionamento de pacotes entre redes remotas, atuando como filtros e direcionadores de informações.

E) Devido à sua tecnologia e funcionalidade, um roteador é mais rápido do que um switch.

E) 2001::DB8:AD:F:0:0:0:1

30. Sobre os cabos de fibra ópticas monomodo e multimodo, julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa correta:

I. Em contraste com o multimodo, o cabo de fibra monomodo possui apenas um modo de propagação: um único comprimento de onda de luz no núcleo da fibra.

II. A fibra multimodo tem uma distância máxima muito maior que a fibra monomodo, o que a torna uma boa escolha para aplicações locais.

III. A fibra monomodo possui uma largura de banda significativamente menor do que a da fibra multimodo.

- A) Somente a afirmação I é verdadeira.
- B) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- C) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- D) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- E) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

31. Linux é uma família de sistemas operacionais baseados num mesmo kernel, que é o núcleo de um sistema operacional. O comando `uname -a` - fornece:

- A) Informações sobre o uso do espaço em disco de todos os sistemas de arquivos montados.
- B) Especificação de onde deseja que o diretório seja criado.
- C) A possibilidade de especificar tanto o arquivo que deseja copiar quanto o local onde deseja copiá-lo.
- D) Uma ampla gama de informações básicas sobre o sistema.
- E) A quantidade de espaço livre disponível no sistema.

32. A escrita de cada endereço IPv6 é longa, o que dificulta a sua representação.

O endereço 2001:0DB8:00AD:000F:0000:0000:0000:0001 pode ser representado da seguinte maneira:

- A) 2001:DB8:AD:F:0:0:0:1
- B) 2001:DB8::AD:F::1
- C) 2001:DB8:AD:F::1
- D) 2001:DB8:A:D:F::1

33. Em uma rede do Windows Server 2003, todos os servidores no domínio que não sejam Controladores de Domínio são chamados de:

- A) Servidor Membro.
- B) Servidor Master.
- C) Servidor Terminal.
- D) Servidor Slave.
- E) Servidor de Grupo de Trabalho.

34. A internet comporta uma grande variedade de aplicações de multimídia interessantes como dados, voz, vídeo, imagens, músicas, e tudo que possa ser transformado em bits utilizando o mesmo meio físico. A variação de tempo entre chegadas de pacotes do endereço de origem caracteriza-se por:

- A) Latência.
- B) Largura de banda.
- C) Jitter.
- D) Perda de pacotes.
- E) Skew.

35. Os protocolos são uma forma de padronizar todos os dispositivos que utilizam as redes Wi-Fi. De acordo com padrão IEEE 802.11, assinale a alternativa que se refere à especificação do padrão 802.11, descrita abaixo:

Entrega taxas de 433Mbps por fluxo espacial, ou 1.3Gbps em um design de três antenas. Opera somente na faixa de frequência de 5 GHz e oferece suporte para canais mais amplos (80MHz e 160MHz) e capacidades beamforming por padrão para ajudar a alcançar uma velocidade sem fio mais elevada.

- A) 802.11 n.
- B) 802.11 ac.
- C) 802.11 g.
- D) 802.11 ad.
- E) 802.11 r.

36. O Apache é um software multiplataforma e pode ser instalado nos principais sistemas operacionais disponíveis no mercado, como Linux, BSDs, Windows. Quando da sua configuração, um dos comandos para sua compilação, é o:

- A) # apt-get.
- B) # make.
- C) # reload.
- D) # modulo.
- E) # config.

37. O servidor Apache Tomcat é um container Web de código fonte aberto baseado em Java que foi criado para executar aplicações Web que utilizam tecnologias Servlets e JSPs. Dos componentes da arquitetura do Tomcat, assinale abaixo àquele que define as classes que fazem o atual gerenciamento das requisições e respostas de e para uma chamada de uma aplicação cliente:

- A) Engine.
- B) Service.
- C) Host.
- D) Connector.
- E) Context.

38. Contêineres são um exemplo de arquitetura de microsserviços bem organizada e permitem que você se concentre no desenvolvimento dos serviços sem se preocupar com as dependências. Sobre os Kubernetes é correta a seguinte afirmação:

- A) Dita soluções de logging, monitoramento ou alerta.
- B) Fornece serviços em nível de aplicação.
- C) Fornece uma API declarativa que pode ser direcionada por formas arbitrárias de especificações declarativas.
- D) Limita os tipos de aplicações suportadas.
- E) Fornece nem adota sistemas abrangentes de configuração de máquinas, manutenção, gerenciamento ou autocorreção.

39. Considere as afirmações abaixo, marque (V) se forem verdadeiras e (F) se forem falsas, e em seguida assinale a alternativa com a sequência correta:

- () Todas as nuvens se tornam privadas quando a infraestrutura de TI subjacente é dedicada e o cliente tem acesso totalmente isolado a ela;
- () Todas as nuvens se tornam públicas quando os ambientes são particionados e redistribuídos para vários locatários;
- () Todas as nuvens se tornam públicas quando os ambientes são particionados e redistribuídos para vários locatários.

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

40. A Arquitetura em Três Camadas para aplicações web é um modelo de programação que permite a distribuição da aplicação funcionalmente por três sistemas independentes. A camada composta pelo repositório das informações e pelas classes que as manipulam, refere-se a:

- A) Camada de Persistência.
- B) Camada de Negócio.
- C) Camada de Interface.
- D) Camada de Aplicação.
- E) Camada de Apresentação.

41. O ciclo de vida do DevOps diz respeito a um processo contínuo de desenvolvimento de software. Nele, estão reunidas as boas práticas para planejar, construir, integrar, fazer o deploy, monitorar, operar e aprimorar um produto digital. A descrição abaixo, refere-se à seguinte fase desse ciclo:

Quando tudo estiver testado e pronto, o código pode ser implantado em servidores de produção. Isso permite uma entrega rápida do produto e possibilita que os usuários comecem a usá-lo imediatamente.

- A) Integração contínua.
- B) Testes contínuos.

- C) Feedback contínuo.
- D) Deployment contínuo.
- E) Monitoramento contínuo.

42. A certificação da ITIL V3 é bem estruturada e fornece uma possibilidade de aperfeiçoamento e destaque profissional para a pessoa que desejar se especializar em Gerenciamento de Serviços de TI. Para adquirir a certificação ITIL Expert, o profissional deve acumular no mínimo:

- A) 20 créditos.
- B) 22 créditos.
- C) 24 créditos.
- D) 26 créditos.
- E) 28 créditos.

43. O ITIL foi desenvolvido no fim da década de 80 pela então Agência Central de Computadores e Telecomunicações (atual OGC) do Reino Unido, como um guia de recomendações para empresas de telecomunicações e de informática que operavam junto ao governo britânico. No processo de Operação de Serviços, contempla:

- A) Gerenciamento de Mudança.
- B) Gerenciamento de Disponibilidade.
- C) Gerenciamento de Demanda.
- D) Gerenciamento de Incidente.
- E) Gerenciamento Estratégico.

44. Active Directory é uma ferramenta da Microsoft executada em Windows Server que faz a autenticação, o gerenciamento e o controle de acesso dos usuários de uma rede. Esse serviço utiliza:

- A) O protocolo CATI
- B) O protocolo CIDR.
- C) O protocolo LDAP.
- D) O protocolo DHCP.
- E) O protocolo MRTG.

45. No que diz respeito aos princípios da segurança da informação, a autenticidade é garantida pela(o):

- A) Criptografia.
- B) Firewall.
- C) Nobreak.
- D) Assinatura Digital.
- E) Biometria.

46. A criptografia é utilizada para prover mecanismos de segurança, e pode ser dividida em dois grupos. Nesse sentido é incorreta seguinte afirmação:

- A) Na criptografia assimétrica, também chamada de criptografia de chave pública, temos duas chaves.
- B) Na criptografia simétrica, a mesma chave é usada tanto para criptografar como para decifrar os dados.
- C) Na criptografia assimétrica, quando queremos mandar uma mensagem utilizamos a chave pública do remetente.
- D) Para a troca de chaves simétricas, podemos usar uma criptografia assimétrica para proteger as chaves. E para a proteção dos dados em si podemos usar a criptografia simétrica.
- E) A criptografia assimétrica é muito mais lenta. Assim, para grande volume de dados usamos a criptografia simétrica.

47. Assinale a alternativa que se refere ao método de ataque cibernético que está relacionado com a falsificação de endereços de IP, de DNS e de e-mails, onde com essa prática, os criminosos podem simular uma fonte de IP confiável, editar o cabeçalho de um e-mail para parecer ser legítimo, ou modificar o DNS a fim de redirecionar um determinado nome de domínio para outro endereço IP:

- A) Hijacking.
- B) Spoofing.
- C) Phishing.
- D) DDoS.
- E) Backdoor.

48. Com relação aos tipos de Backups assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo:

Para minimizar o risco da perda de dados, o backup _____ alia o conceito de economia e velocidade do backup _____, porém com uma diferença fundamental: Após realizar o primeiro backup completo, cada backup _____ compara o conteúdo a ser copiado com o último backup _____ copia todas as alterações realizadas.

- A) incremental; diferencial; incremental; full.
- B) diferencial; incremental; incremental; full.
- C) full; incremental; diferencial; incremental.
- D) full; diferencial; incremental; diferencial.
- E) diferencial; incremental; diferencial; full.

49. Entre os recursos que examinam o tráfego na rede, para detectar e prevenir os acessos não autorizados na mesma, protegendo-a da exploração das vulnerabilidades, assinale a alternativa abaixo que se refere àquele que, além de analisar pacotes, podem impedir que esses pacotes sejam entregues com base nos tipos de ataques detectados - ajudando a interromper o ataque:

- A) Sistema IPS.
- B) Sistema Proxy.
- C) Sistema DMZ.
- D) Sistema IDS.
- E) Sistema HIDS.

50. Os Malwares, palavra proveniente de "Malicious Software", são ameaças virtuais desenvolvidas com o intuito de executar atividades maliciosas em computadores e smartphones. Os Spywares apresentam a seguinte característica:

- A) É projetado para mostrar anúncios de sites e produtos na tela do usuário, geralmente de maneira indesejada.
- B) A sua atuação é focada na abertura das portas dos fundos do sistema computacional, permitindo que malware e invasores ingressem no sistema operacional da máquina, sem o conhecimento do usuário.
- C) Essa ameaça virtual é capaz de sequestrar os documentos, arquivos e informações de um usuário, tornando-os inacessíveis, geralmente mediante criptografia, e apenas os liberando através de pagamento da vítima.

D) É um tipo de malware cuja função é se infiltrar em sistemas computacionais, com o intuito de coletar informações pessoais ou confidenciais do usuário, sem o seu conhecimento, e as enviar ao invasor remotamente pela internet.

E) Não possui o objetivo de causar danos diretos ao computador, ele apenas assegura que outros códigos invasores não sejam descobertos pelo sistema e pelo usuário.