



**PREFEITURA MUNICIPAL DA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PERUÍBE**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

026. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE SISTEMAS

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números 01 a 09.

A caverna conectada

Sócrates explicava: “Imagine que todos os homens vivam em um mundo escuro, fracamente iluminado pelos seus smartphones. Tudo o que sabem das formas vem pela luz das telas. É uma imensa caverna onde só podem contemplar seus aparelhos”.

Glauco começava a conceber o ambiente. Pela luz dos aparelhos, passavam imagens refletidas, pequenos vídeos, dancinhas, notícias falsas e *trends**. Os moradores da caverna nunca viram o mundo, apenas suas telas iluminadas. Eles foram sendo adestrados a usar o indicador e passar adiante, sem análise. Na caverna, as coisas só existem se postadas. “Que coisa terrível!”, comentava Glauco. “Que vida medonha essas pessoas levariam!” “Sim!”, disse o sábio calvo, “se eles pudessem conversar, não acha que, nomeando as sombras que veem, pensariam nomear seres reais?”. O discípulo consentiu.

“Agora imagine, caro, se um deles decidisse desligar o aparelho e saísse para o mundo real. Seria um caminho árduo até lá fora. Em um primeiro instante, os olhos doeriam diante da luz real. Enfim, uma pessoa liberta veria o Sol do real e não mais mensagens com imagens (e um texto com *emojis*).”

O filósofo continuava a incentivar que Glauco navegasse na alegoria. “E se a pessoa que viu o mundo real voltasse para a caverna e começasse a dizer dos objetos concretos, mas não mais do critério do real dado por *likes* e seguidores? ‘Existe um mundo fora do algoritmo’, diria o ser iluminado. É possível comer sem fotografar e ver o mar sem postar. O que vemos são simulacros, representações. Há algo lá fora!”

O jovem Glauco amou a história. Imaginou com o mestre que o ser “iluminado” pelo Sol real seria desacreditado pelos outros habitantes da funda caverna. Sofreria até violência real. Que aula Sócrates tinha dado! Ao se despedir, o rapaz foi até o orientador e pediu uma *selfie*. Queria publicar no horário que lhe ensinaram a ter mais visualizações. Saiu da casa feliz. “O *post* sobre a prisão das redes está bombando!”, comentou Glauco, impactado com a sabedoria filosófica daquela república. Melhorou a luz da foto, colocou uma música e pronto! Agora tinha esperança de viralizar nas redes!

(Leandro Karnal, *O Estado de S.Paulo*,
8 de julho de 2022. Adaptado)

* *Trends*: tendências.

01. Na situação hipotética que Sócrates apresenta a Glauco, os moradores da caverna
- (A) conseguiam avaliar todas as informações transmitidas em seus aparelhos.
 - (B) eram conectados com o mundo real, embora vivessem em completa escuridão.
 - (C) atualizavam-se por meio dos smartphones a respeito do que ocorria no mundo real.
 - (D) viam nas telas de seus aparelhos o reflexo daquilo que havia na caverna.
 - (E) eram avaliados por Glauco como pessoas que queriam se livrar das representações.
02. A mensagem transmitida pela crônica pode ser corretamente assim resumida:
- (A) A felicidade plena pode ser encontrada nas pequenas coisas da vida quando se vive isolado.
 - (B) O mundo virtual é capaz de alienar o homem quanto ao sentimento e à percepção da realidade.
 - (C) Os aparelhos celulares possuem funcionalidades avançadas que substituem o contato humano.
 - (D) A filosofia é um campo do conhecimento que contribui para reaprender a ver o mundo real.
 - (E) Os *smartphones* constituem uma fonte de informações necessárias para uma vida completa.
03. Assinale a alternativa cuja frase sugere uma crítica do autor à irracionalidade do homem.
- (A) É uma imensa caverna onde só podem contemplar seus aparelhos. (1º parágrafo)
 - (B) Queria publicar no horário que lhe ensinaram a ter mais visualizações. (5º parágrafo)
 - (C) Eles foram sendo adestrados a usar o indicador e passar adiante, sem análise. (2º parágrafo)
 - (D) “Agora imagine, caro, se um deles decidisse desligar o aparelho e....” (3º parágrafo)
 - (E) O filósofo continuava a incentivar que Glauco navegasse na alegoria. (4º parágrafo)
04. A passagem do texto em que há palavra/expressão empregada em sentido figurado é:
- (A) ... os olhos doeriam diante da luz real. (3º parágrafo)
 - (B) ... continuava a incentivar que Glauco navegasse na alegoria. (4º parágrafo)
 - (C) É possível comer sem fotografar e ver o mar sem postar. (4º parágrafo)
 - (D) O que vemos são simulacros, representações. (4º parágrafo)
 - (E) Sofreria até violência real. (5º parágrafo)

05. Assinale a alternativa que reescreve passagem do texto de acordo com a norma-padrão de concordância, colocação pronominal e crase.

- (A) A luz das telas sempre traziam-lhes muitas informações aqueles homens.
- (B) Se constatava que pela luz dos aparelhos aparecia à eles notícias falsas.
- (C) Haviam moradores da caverna à quem nunca o mundo lhes fora apresentado.
- (D) Ao se tornar uma pessoa liberta, não mais lhe seriam imprescindíveis os apelos a textos com emojis.
- (E) Se um dos homens quisessem ver o Sol o veriam, desde que dispostos à sair da imensa caverna.

06. Observe as passagens do texto:

... **fracamente** iluminado... (1º parágrafo)

... **só** podem contemplar... (1º parágrafo)

Enfim, uma pessoa liberta veria... (3º parágrafo)

Ao se despedir, o rapaz foi até o orientador... (5º parágrafo)

As expressões destacadas expressam, correta e respectivamente, sentido de:

- (A) intensidade, modo, tempo e tempo.
- (B) intensidade, modo, finalidade e causa.
- (C) modo, restrição, conclusão e tempo.
- (D) lugar, exclusão, conclusão e causa.
- (E) modo, conclusão, finalidade e conclusão.

07. Observe a seguinte passagem do texto:

"Agora **imagine**, caro, se um deles **decidissem** desligar o aparelho...

Assinale a alternativa em que a reescrita da passagem, substituindo-se as formas verbais e mantendo-se, correta e respectivamente, os mesmos tempos verbais da frase apresentada, está correta.

- (A) Agora **pensa**, caro, se um deles **proposse** desligar o aparelho...
- (B) Agora **raciocine**, caro, se um deles **disposse** a desligar o aparelho...
- (C) Agora **verifique**, caro, se um deles **queresse** desligar o aparelho...
- (D) Agora **reflete**, caro, se um deles **mantesse** desligando o aparelho...
- (E) Agora **perceba**, caro, se um deles **propusesse** desligar o aparelho...

08. Considere as seguintes passagens do texto:

"**se** eles pudessem conversar, não acha que..." (2º parágrafo)

...**mas** não mais do critério do real dado por *likes*... (4º parágrafo)

Sofreria **até** violência real. (5º parágrafo)

As palavras em destaque estabelecem, correta e respectivamente, relações de sentido de:

- (A) condição, oposição e inclusão.
- (B) explicação, restrição e modo.
- (C) finalidade, oposição e inclusão.
- (D) condição, conclusão e explicação.
- (E) explicação, conclusão e modo.

09. As vírgulas na frase – Agora imagine, caro, se um deles decidisse desligar o aparelho e saísse para o mundo real. – foram empregadas pela mesma razão que em:

- (A) Glauco, discípulo de Sócrates, começava a conceber o ambiente.
- (B) Glauco, impactado com a sabedoria filosófica, comentou sobre a prisão das redes.
- (C) Pela luz dos aparelhos, passavam imagens refletidas, pequenos vídeos...
- (D) Na caverna, todos os moradores nunca viram o mundo, apenas as coisas postadas.
- (E) A aula que você deu, Sócrates, foi excelente – disse Glauco.

10. Leia, a seguir, os trechos da obra de George Orwell, *A Revolução dos Bichos*.

Três dias depois, chegou a notícia ____ havia falecido no hospital veterinário de Willingdon, ____ despeito de ter recebido todos os cuidados que um cavalo merece.

[...]

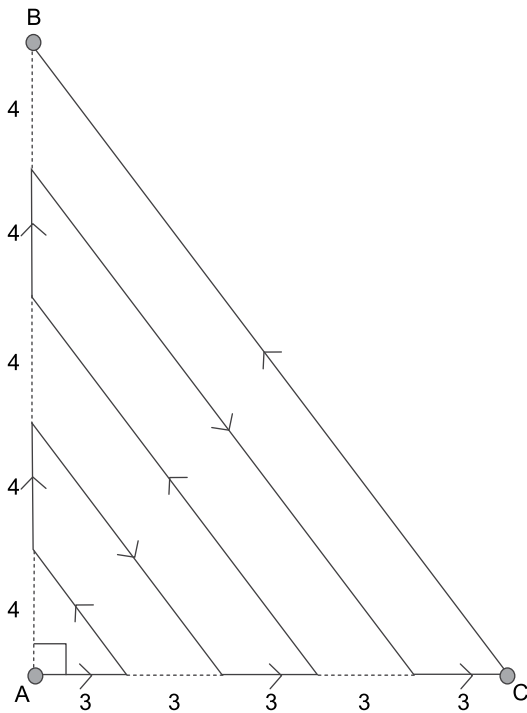
Chegara ____ seu conhecimento, disse ele, que um boato idiota e perverso circulava por ocasião do internamento de Sansão. Alguns animais tinham visto que na carroça que transportou Sansão estava escrito *MATADOURO DE CAVALOS*, chegando ____ conclusão ____ Sansão estava sendo mandado para o carneiro.

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

- (A) de que ... a ... a ... à ... de que
- (B) que ... a ... a ... à ... de que
- (C) que ... à ... a ... à ... que
- (D) de que ... à ... a ... à ... que
- (E) de que ... à ... à ... à ... de que

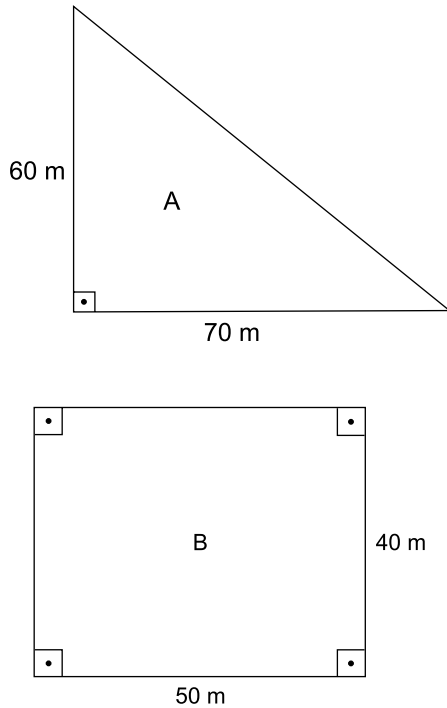
11. Jonas saiu de casa com uma certa quantia em dinheiro. Ele realizou algumas compras, em sequência, sempre gastando exatamente a quinta parte da quantia que ele tinha no momento da compra. O número de compras que ele realizou para passar a ter, após essa última compra, menos do que a metade da quantia com a qual saiu de casa é
- (A) 2.
(B) 3.
(C) 4.
(D) 5.
(E) 6.
12. Comprei um produto com 15% de desconto e paguei por ele a quantia de R\$ 272,00. O valor do desconto, nessa compra, foi de
- (A) R\$ 48,00.
(B) R\$ 42,50.
(C) R\$ 41,20.
(D) R\$ 40,80.
(E) R\$ 39,00.
13. Em uma empresa com um total de 77 funcionários, a razão entre o número de funcionárias e o total de funcionários é $\frac{6}{11}$. Se forem contratadas outras 14 funcionárias, a razão entre o número de funcionárias e o total de funcionários passará a ser:
- (A) $\frac{7}{12}$
(B) $\frac{8}{13}$
(C) $\frac{9}{14}$
(D) $\frac{10}{15}$
(E) $\frac{11}{16}$

14. Com 15 kg de ração alimentam-se 3 cães, de mesmo porte, por 5 dias. A quantidade de ração, em kg, necessária para alimentar 7 cães, desse mesmo porte, por 12 dias é
- (A) 28.
(B) 36.
(C) 45.
(D) 60.
(E) 84.
15. Em uma loja de suprimentos eletrônicos, a compra de 6 unidades do produto A mais a compra de 12 unidades do produto B é mais barata em R\$ 36,00 do que a compra de 8 unidades do produto A e 10 unidades do produto B. A diferença entre os preços unitários dos produtos A e B é
- (A) R\$ 36,00.
(B) R\$ 24,00.
(C) R\$ 18,00.
(D) R\$ 12,00.
(E) R\$ 10,00.
16. Um percurso foi feito sobre os lados e o interior de um triângulo retângulo ABC, conforme a figura, que indica que o percurso foi iniciado no vértice A e seguiu pelos segmentos orientados até terminar no vértice B. A figura também indica algumas medidas em metros. O comprimento desse percurso é de



- (A) 85 m.
(B) 88 m.
(C) 90 m.
(D) 92 m.
(E) 95 m.

17. Uma empresa procura um terreno para construir suas instalações. As figuras a seguir, sem escala, mostram dois terrenos encontrados e suas respectivas medidas.

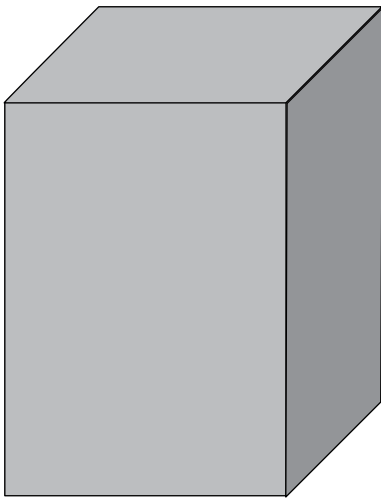


Considere que o preço pedido pelo terreno A é R\$ 735.000,00, e o preço pedido pelo terreno B é R\$ 730.000,00. Avaliando cada terreno pelo preço do m^2 , a diferença entre o maior preço e o menor preço é de

- (A) R\$ 12,00.
(B) R\$ 15,00.
(C) R\$ 17,00.
(D) R\$ 19,00.
(E) R\$ 20,00.
18. Os cinco jogadores titulares da equipe Fabulosos do Basquetebol têm as seguintes idades em anos completos: 19, 21, 22, 25, 28. As idades, em anos completos, dos cinco jogadores titulares da equipe Pequeninos Endiabrados do Basquetebol são: 20, 25, 26, 28, 31. O número de anos que a média aritmética simples das idades dos titulares da equipe Pequeninos Endiabrados do Basquetebol é maior que a média aritmética simples das idades dos titulares da equipe Fabulosos do Basquetebol é
- (A) 6.
(B) 5.
(C) 4.
(D) 3.
(E) 2.

19. O diretor de um filme quer dividir uma filmagem de 4 horas e 50 minutos em 6 partes de tempo iguais. Cada uma dessas partes deverá ser de
- (A) 44 minutos e 58 segundos.
 - (B) 44 minutos e 36 segundos.
 - (C) 45 minutos e 50 segundos.
 - (D) 48 minutos e 12 segundos.
 - (E) 48 minutos e 20 segundos.

20. A figura do bloco reto retangular a seguir representa um reservatório de água.



Se as dimensões internas da base do bloco fossem aumentadas, respectivamente, em 20% e 30%, e mantendo-se igual a altura interna do bloco, a capacidade do bloco seria aumentada em

- (A) 10%.
- (B) 28%.
- (C) 50%.
- (D) 56%.
- (E) 60%.

21. Na sequência de números 1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, ..., criada com um padrão, a soma dos números ímpares que estão na sequência entre os números 86 e 110 é igual a

- (A) 396.
- (B) 400.
- (C) 408.
- (D) 412.
- (E) 414.

22. A alternativa equivalente à afirmação – Se o código-fonte está correto, então o resultado é o esperado – é:

- (A) O código-fonte está correto e o resultado é o esperado.
- (B) O código-fonte não está correto e o resultado é o esperado.
- (C) Se o resultado não é o esperado, então o código-fonte não está correto.
- (D) Ou o código-fonte está correto ou o resultado é o esperado.
- (E) Se o resultado é o esperado, então o código-fonte está correto.

23. Considere verdadeiras as seguintes afirmações:

- I. Todos os automóveis são confortáveis.
- II. Algumas motocicletas são confortáveis.
- III. Qualquer veículo confortável não é barulhento.

A partir dessas afirmações, é logicamente verdadeiro concluir que

- (A) as motocicletas que não são confortáveis são barulhentas.
- (B) os automóveis barulhentos não são confortáveis.
- (C) há motocicleta confortável que é barulhenta.
- (D) há automóvel não barulhento que é confortável.
- (E) todas as motocicletas barulhentas são confortáveis.

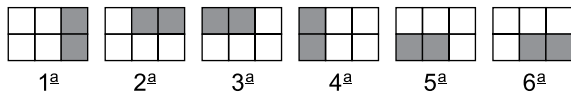
24. A estatura das pessoas, nesta questão, podem ser: alta, mediana ou baixa. Considere verdadeiras as afirmações a seguir.

- I. Carlos é alto ou Deise é mediana.
- II. Se Francisco é baixo, então Deise não é mediana.
- III. Se Anderson é mediano, então Carlos não é alto.
- IV. Beatriz não é baixa ou Anderson é mediano.
- V. Elen é alta ou Beatriz é baixa.
- VI. Elen não é alta.

A partir dessas afirmações, é logicamente verdadeiro que

- (A) Beatriz e Deise são medianas.
- (B) Elen é baixa ou Carlos não é alto.
- (C) Anderson não é alto e Francisco é baixo.
- (D) Deise e Carlos são baixos.
- (E) Se Francisco não é baixo, então Beatriz é mediana.

25. Uma sequência é composta por seis figuras que se repetem sempre na mesma ordem. A seguir estão desenhadas as seis primeiras figuras da sequência.



A alternativa que contém a 32ª, 48ª e a 73ª figuras da sequência, nessa ordem, é:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Presentes em diversos sistemas operacionais, os *threads* apresentam algumas características, tais como:

- (A) a troca de *threads* requer que o computador seja reiniciado.
- (B) não compartilham espaço de endereçamento e seus dados entre si, por questões de segurança.
- (C) não podem ser utilizados em sistemas com múltiplas UCPs, onde o paralelismo real é possível.
- (D) são criados com mais rapidez do que os processos.
- (E) são destruídos com menos rapidez do que os processos.

27. A virtualização é possível em um sistema devido aos *softwares* de virtualização, que permitem, dentre várias de suas funcionalidades, o particionamento dos recursos do sistema em máquinas virtuais. Um exemplo de *software* com esse propósito é o

- (A) VirtualBox.
- (B) GitHub.
- (C) Docker.
- (D) GSuite.
- (E) BIOS.

28. Um usuário do sistema operacional Ubuntu utilizou o seguinte comando em seu terminal para alterar as permissões de um arquivo:

```
chmod a+x file.sh
```

Sobre as novas permissões do arquivo, considerando apenas as mudanças que o comando gerou, é correto afirmar que

- (A) todos os usuários do sistema podem ler o arquivo.
- (B) todos os usuários do sistema podem executar o arquivo.
- (C) todos os usuários do sistema podem alterar o conteúdo do arquivo.
- (D) todos os usuários do sistema podem apagar o arquivo.
- (E) apenas o usuário que executou o comando terá permissões plenas do arquivo.

29. Ao longo do lançamento de novas versões do sistema operacional Windows, a Microsoft mudou o tipo de sistema de arquivos utilizado pelo seu sistema operacional. O tipo de sistema de arquivos nativo do Windows 10 é o:

- (A) HPFS
- (B) exFAT
- (C) NTFS
- (D) VGA
- (E) HDMI

30. Sobre o processo de virtualização e a computação em nuvem, assinale a alternativa correta.

- (A) O acesso aos recursos da nuvem deve ser realizado na forma de um usuário por vez.
- (B) A virtualização pode ser utilizada na nuvem, particionando os recursos de um determinado sistema para uso de clientes.
- (C) As empresas que fornecem serviços de computação em nuvem apenas utilizam a virtualização quando o cliente solicita que ela seja utilizada.
- (D) O uso da virtualização na nuvem é limitado a casos em que o serviço não possua *firewall*.
- (E) A virtualização atua blindando os serviços da nuvem de vulnerabilidades.

31. Máquinas virtuais criadas em plataformas de virtualização, como a VMware vSphere 6.0, possuem limitação na quantidade máxima de recursos que podem ser alocados. A quantidade máxima de RAM virtual (vRAM) que pode ser alocada para uma máquina virtual na VMware vSphere 6.0 é:

- (A) 1 TB
- (B) 2 TB
- (C) 4 TB
- (D) 8 TB
- (E) 16 TB

32. É um sistema de arquivos distribuído que permite compartilhar arquivos entre diferentes máquinas de uma rede, de maneira transparente para o usuário.

A sigla utilizada para designar o sistema em questão é:

- (A) HTTP
- (B) SDN
- (C) IP
- (D) RAID
- (E) NFS

33. O protocolo FC (*Fibre Channel*) é organizado em camadas, sendo que cada uma possui funções distintas. É correto afirmar que o número de camadas que compõe o protocolo é:
- (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 5
 - (E) 6
34. Os roteadores não lêem todos os pacotes que são transmitidos através da rede, mas apenas os pacotes que precisam ser roteados e que se destinam à outra rede. Para tanto, os computadores da rede necessitam utilizar protocolos roteáveis, como o
- (A) IPX/SPX e o NetBIOS.
 - (B) IPX/SPX e o NetBEUI.
 - (C) NetBIOS e o TCP/IP.
 - (D) NetBEUI.
 - (E) TCP/IP.
35. Assinale a alternativa correta associada às categorias de cabos utilizados em cabeamento estruturado.
- (A) Em aplicações de redes 10 Gigabit Ethernet, os cabos de categoria 6 proporcionam o alcance de, no mínimo, 1000 metros.
 - (B) Em aplicações de redes 10 Gigabit Ethernet, os cabos de categoria 6a proporcionam o alcance de, no máximo, 55 metros.
 - (C) Os cabos de categoria 5e apresentam características que os permitem atender redes 100BASE-TX, mas não podem ser utilizados em redes 1000BASE-T.
 - (D) Os cabos de categoria 6a podem ser usados em redes 100BASE-TX e 1000BASE-T, mas não podem ser utilizados em redes 10 Gigabit Ethernet.
 - (E) Os cabos de categoria 6a incorporam um distanciador entre os seus pares para reduzir o *crosstalk*, o que aumenta a sua espessura e o torna menos flexível.
36. O padrão de redes sem fio IEEE 802.11g apresenta algumas características, dentre elas:
- (A) opera apenas na frequência de 2,4 GHz.
 - (B) opera nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz.
 - (C) permite taxas de transferências de dados de 65 Mbps a 450 Mbps.
 - (D) permite taxas de transferências de dados de até 11 Mbps.
 - (E) utiliza autenticação WEP estática, não aceitando outros tipos de autenticação como WPA.
37. No protocolo SNMP, o tipo de PDU introduzido na versão 2, que permite solicitar em uma única resposta o equivalente a várias solicitações isoladas do tipo *GetNextRequest* é:
- (A) *GetManyRequests*.
 - (B) *GetBulkRequest*.
 - (C) *GetManyNextRequests*.
 - (D) *GetMultipleNextRequests*.
 - (E) *InformRequest*.
38. Em redes de computadores baseadas no protocolo IP, quando se diz que a comunicação entre uma origem e um destino apresenta alto *jitter*, isso significa que a
- (A) variação da latência na entrega de pacotes é baixa.
 - (B) variação da latência na entrega de pacotes é alta.
 - (C) latência na entrega de pacotes é baixa.
 - (D) latência na entrega de pacotes é alta.
 - (E) taxa de perda de pacotes é alta.
39. Do ponto de vista de segurança da informação, um tipo de ataque contra a disponibilidade de dados de uma organização é provocado por *malwares* do tipo *ransomware*. Um efeito desse tipo de ataque é a
- (A) captura indevida de senhas de usuários por meio do registro de todas as teclas digitadas no computador.
 - (B) possibilidade de um atacante efetuar acesso remoto à máquina do usuário, sem que este perceba, podendo alterar conteúdos de arquivos.
 - (C) retirada de *websites* e sistemas corporativos do ar por meio de sobrecarga de requisições ao servidor, impedindo que os usuários acessem os dados necessários.
 - (D) encriptação indevida de arquivos do usuário, normalmente acompanhada de alguma exigência de resgate financeiro para descriptação.
 - (E) execução indevida de *scripts* maliciosos no navegador do usuário, por meio da injeção de código em conteúdo dinâmico de *websites*.
40. A respeito dos protocolos de segurança WPA (primeira versão) e WPA2 para redes sem fio, é correto afirmar:
- (A) devido a características próprias dos protocolos, um roteador sem fio suporta apenas um ou outro, não podendo suportar ambos.
 - (B) ambos possuem níveis de segurança semelhantes, mas o WPA2 é mais rápido que o WPA.
 - (C) deve-se preferir o WEP, mais seguro, em relação a ambos.
 - (D) o WPA suporta os modos de autenticação PSK e Enterprise, enquanto o WPA2 apenas o Enterprise.
 - (E) o WPA2 permite encriptação baseada em AES, enquanto o WPA utiliza TKIP.

41. Para a realização de monitoramento de tráfego de rede em um computador Windows, com inspeção profunda de pacotes, é adequado usar o *software*
- (A) netstat.
 - (B) TCPView.
 - (C) Wireshark.
 - (D) ProcDump.
 - (E) Active Directory Explorer.
42. Assinale a alternativa correta, relacionada com ataques de negação de serviço (DoS e DDoS).
- (A) Ataques DoS podem ser realizados por diversos meios, como pela exploração de vulnerabilidades existentes em programas, que podem fazer com que um determinado serviço fique inacessível.
 - (B) Nos casos já registrados de ataques DoS, os alvos não ficaram impedidos de oferecer serviços com qualidade durante o período em que eles ocorreram, mas, ao final do ataque, não voltaram a operar normalmente, devido ao vazamento de informações.
 - (C) O DDoS é uma técnica variante da DoS, na qual o atacante utiliza um computador conectado apenas em redes sem fio para realizar o ataque.
 - (D) O DoS é uma técnica pela qual um atacante altera campos do cabeçalho de um e-mail, de forma a aparentar que ele foi enviado de uma determinada origem quando, na verdade, foi enviado de outra, podendo, assim, invadir computadores.
 - (E) O objetivo dos ataques DoS é invadir e coletar informações dos computadores atacados.
43. A criptografia simétrica utiliza uma mesma chave para criptografar e descriptografar uma mensagem. Um exemplo de algoritmo utilizado nesse tipo de criptografia é o:
- (A) DES
 - (B) Blockchain
 - (C) DDoS
 - (D) SQL Injection
 - (E) DMZ
44. A comunicação via internet é possível devido à existência de diversos protocolos, cada um com sua respectiva função. Um exemplo de protocolo de rede que utiliza o SSL/TLS para criptografar a comunicação é o:
- (A) TCP
 - (B) UDP
 - (C) HTTPS
 - (D) IP
 - (E) ICMP
45. Alguns sistemas de prevenção de intrusão (IPS) utilizam *honeypots* para mitigar ataques. Seu uso está relacionado a
- (A) derrubar conexões de rede suspeitas que fogem aos padrões usuais históricos do sistema sendo atacado.
 - (B) comparar as atividades em execução com padrões de atividades de ameaças bem conhecidas, interrompendo-as forçadamente quando encontradas.
 - (C) bloquear atividades que fogem das políticas de segurança da organização, as quais são previamente definidas e configuradas por um administrador.
 - (D) atrair o atacante para um sistema que se parece com um alvo legítimo, distraíndo-o e desviando-o da intrusão dos alvos reais.
 - (E) escanear uma rede *Wi-Fi* por acessos não autorizados e derrubar dispositivos não reconhecidos da rede.
46. Um dos princípios de gestão de TI em uma organização é o rastreio de desempenho. Nesse contexto, assinale a alternativa que corresponde a um KPI.
- (A) Desenvolvedor de *software*.
 - (B) Analista de sistemas.
 - (C) CRM.
 - (D) ERP.
 - (E) Índice de *bugs*.
47. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que contém apenas processos da etapa de Operação de Serviços do ITIL v3.
- (A) Gerenciamento de incidentes e Gerenciamento de eventos.
 - (B) Gerenciamento de eventos e Gerenciamento de mudanças.
 - (C) Gerenciamento do conhecimento e Gerenciamento de incidentes.
 - (D) Avaliação da mudança e Gerenciamento do conhecimento.
 - (E) Gerenciamento de disponibilidade e Gerenciamento de mudanças.
48. De acordo com o PMBOK 5ª edição, um programa pode ser entendido como um
- (A) esforço temporário empreendido para criar um novo produto, serviço ou resultado exclusivo.
 - (B) plano de gerenciamento de escopo, uma saída do processo de planejamento do gerenciamento do escopo.
 - (C) plano de gerenciamento de tempo, uma saída do processo de planejamento do gerenciamento de tempo.
 - (D) grupo de projetos relacionados e gerenciados de modo coordenado que visam objetivos comuns.
 - (E) documento de estimativa de custos das atividades.

49. Em bancos de dados relacionais, o conceito de exclusão em cascata pode ser definido como a
- (A) atualização de chaves estrangeiras em uma tabela filha como consequência da atualização da chave primária correspondente na tabela pai.
 - (B) exclusão de uma tabela completa como consequência da modificação do valor de alguma chave primária (de outra tabela) correspondente a alguma de suas chaves estrangeiras.
 - (C) exclusão de linhas em uma tabela filha como consequência da exclusão de uma linha correspondente na tabela pai.
 - (D) exclusão de uma réplica de um banco de dados completo quando um nó de um *cluster* de servidores é removido propositalmente.
 - (E) exclusão automática de *backups* de um banco de dados quando o período de retenção de *backup* configurado no gerenciador é expirado.
50. Em sistemas de bancos de dados, a propriedade caracterizada pela garantia de que uma série de operações em uma transação serão executadas por completo (em caso de sucesso), ou então que nenhuma dessas operações irá ocorrer (em caso de falha), não sendo possível que ocorram parcialmente, é chamada de
- (A) consistência.
 - (B) atomicidade.
 - (C) isolamento.
 - (D) durabilidade.
 - (E) idempotência.

