

**EMPRESA MUNICIPAL DE INFORMÁTICA - EMPREL
RECIFE - ESTADO DE PERNAMBUCO****EDITAL DE CONCURSO PARA EMPREGO PÚBLICO Nº 001/2019
NÍVEL MÉDIO****ASSISTENTE DE OPERAÇÕES E MONITORAMENTO**

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

**Composição do Caderno**

Discursiva	01
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico	11 a 20
Legislação	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

**Instruções**

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para a transcrição da Versão Definitiva da Prova Discursiva e para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Prova Discursiva. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva devidamente preenchidas e assinadas. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



Dados de 92 milhões de brasileiros podem estar à venda na internet

Arquivo contém 16 GB de informações pessoais que incluem nomes, datas de nascimento e números de CPF

Por Rodrigo Loureiro
9 out. 2019

São Paulo – Um banco de dados que teria informações de mais de 92 milhões de brasileiros está sendo leiloadado na internet. De acordo com a empresa de segurança digital Eset, que está analisando o caso, o conjunto de dados pessoais inclui nomes dos usuários e de seus familiares, datas de nascimento e CPFs. O lance inicial é de 15 mil dólares.

Realizado em diversos fóruns clandestinos e de acesso restrito, o leilão, que só recebe lances a partir de 1.000 dólares, só pode ser acessado por membros dessas plataformas. O arquivo de 16 GB de tamanho e em formato SQL está sendo leiloadado por um hacker sob o codinome X4Crow.

De acordo com o portal Bleeping Computer, que obteve uma amostra dos dados, as informações coletadas são verdadeiras e batem com registros da Receita Federal.

Como o vazamento afeta também pessoas jurídicas, já que informações do CNPJ de empresas também foram coletadas, é provável que nem todos os dados sejam únicos. Ou seja, uma mesma pessoa pode estar listada mais de uma vez no arquivo.

Para piorar, o invasor ainda afirma que pode obter números de telefone, endereços físicos, e-mails, placas de carros, histórico profissional e educacional e até mesmo o nome de vizinhos da vítima. Esses dados adicionais, contudo, estão sendo vendidos separadamente. Custam cerca de 150 dólares por pesquisa.

Seus dados estão seguros?

Infelizmente, não é possível saber quem foi vítima deste novo ataque digital. Contudo usuários mais preocupados com a segurança de suas informações pessoais disponibilizadas na internet podem verificar se já foram vítimas de outros vazamentos de dados no ambiente virtual.

Para fazer isso, é preciso acessar o site Have I Been Pwned. A página informa se o endereço de e-mail do internauta já foi listado em algum caso de vazamento de informações.

Em todos os casos, vale sempre a dica de manter suas senhas seguras, evitar usar a mesma combinação para todos os serviços e ativar um sistema de autenticação em dois fatores em plataformas que oferecem o recurso.

Adaptado de: <<https://exame.abril.com.br/tecnologia/dados-de-92-milhoes-de-brasileiros-podem-estar-a-venda-na-internet/>>. Acesso em: 10 out. 2019.

1. Considerando a análise das formas verbais utilizadas no seguinte período, assinale a alternativa INCORRETA: “Um banco de dados que teria informações de mais de 92 milhões de brasileiros está sendo leiloadado na internet.”.

- (A) O verbo “teria” está conjugado no pretérito do modo subjuntivo para indicar incerteza diante da existência do banco de dados.
- (B) O verbo na forma nominal “sendo”, utilizado em “está sendo leiloadado”, está no gerúndio para indicar um processo.
- (C) O verbo na forma nominal “leiloadado” está no particípio passado, indicando uma característica do banco de dados; funciona, portanto, como um adjetivo.
- (D) O verbo “está” encontra-se conjugado no presente do indicativo, tempo e modo verbal utilizados para indicar certeza de que o evento ainda está ocorrendo no momento da divulgação da notícia.
- (E) A utilização da voz passiva em “está sendo leiloadado” permite que não seja explicitado o agente da ação, visto que não se pode afirmar com certeza quem está realizando o leilão.

2. Assinale a alternativa que substitui adequadamente o conectivo adversativo em “Esses dados adicionais, contudo, estão sendo vendidos separadamente.”.

- (A) Portanto.
- (B) Dessarte.
- (C) Todavia.
- (D) Porquanto.
- (E) Mas.

3. Considerando os vocábulos em destaque no seguinte período, assinale a alternativa correta: “Realizado em diversos fóruns clandestinos e de acesso restrito, o leilão, que só recebe lances a partir de 1.000 dólares, só pode ser acessado por membros dessas plataformas.”.
- (A) Na primeira ocorrência, o “só” tem função adjetiva e modifica “o leilão.”.
- (B) Na primeira ocorrência, o “só” poderia ser anteposto ao “que” sem gerar alteração de sentido.
- (C) Ambos modificam o sentido do verbo que acompanham, indicando “limitação” da ação verbal.
- (D) Ambos têm função adverbial e estão no singular para concordar com os verbos, porém deveriam ir para o plural se os verbos estivessem no plural.
- (E) Na segunda ocorrência, o “só” reforça o sentido “a partir de 1.000 dólares”, por isso deveria estar antes da vírgula e não depois.
4. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o gênero e a tipologia textuais predominantes no texto de apoio.
- (A) Reportagem – injunção.
- (B) Notícia – argumentação.
- (C) Editorial – exposição.
- (D) Notícia – exposição e relato.
- (E) Artigo de opinião – narração.
5. Assinale a alternativa que apresenta a relação de sentido estabelecida pela expressão em destaque no contexto do seguinte excerto: “Como o vazamento afeta também pessoas jurídicas, já que informações do CNPJ de empresas também foram coletadas, é provável que nem todos os dados sejam únicos. Ou seja, uma mesma pessoa pode estar listada mais de uma vez no arquivo.”.
- (A) Alternativa.
- (B) Explicação.
- (C) Adição.
- (D) Retificação.
- (E) Condição.
6. Em “A página informa se o endereço de e-mail do internauta já foi listado em algum caso de vazamento de informações”, o “se” exerce função de
- (A) conjunção integrante, pois estabelece uma relação entre “informa” e a oração que completa o sentido desse verbo.
- (B) pronome integrante do verbo “informar-se”.
- (C) pronome apassivador, pois o sujeito “página” sofre a ação de informar.
- (D) conjunção condicional, por indicar a condição para que as informações sejam encontradas na página.
- (E) pronome reflexivo, pois “a página” fornece e recebe informações.
7. De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que
- (A) a empresa de segurança digital Eset defende que a melhor forma de evitar ataques virtuais é a autenticação em dois fatores.
- (B) os dados da Receita Federal foram roubados por hackers.
- (C) se não quiser participar do leilão, o comprador pode pagar 150 dólares para ter acesso aos dados de uma pessoa específica.
- (D) um arquivo com dados de brasileiros foi vendido por 15 mil dólares.
- (E) além de dados pessoais, algumas pessoas têm os dados de suas empresas na lista que está sendo leiloadas.
8. No excerto “[...] as informações coletadas são verdadeiras e batem com registros da Receita Federal.”, para manter a formalidade textual, a palavra em destaque pode ser substituída, sem provocar alterações na regência verbal, por
- (A) validam.
- (B) confirmam.
- (C) reiteram.
- (D) coincidem.
- (E) igualam.
9. Assinale a alternativa em que o par de palavras do texto seja derivado do verbo “ter”.
- (A) Batem – obter.
- (B) Contém – internet.
- (C) Computer – teria.
- (D) Internauta – batem.
- (E) Manter – obteve.

10. Assinale a alternativa em que a função da oração subordinada em destaque esteja corretamente analisada.

- (A) “Um banco de dados que teria informações de mais de 92 milhões de brasileiros está sendo leiloado na internet.” = oração com função de explicar a função do banco de dados.
- (B) “[...] o leilão, que só recebe lances a partir de 1.000 dólares, só pode ser acessado por membros dessas plataformas.” = oração com função de especificar o tipo de leilão.
- (C) “[...] vale sempre a dica de manter suas senhas seguras [...]” = oração com função de complementar o sentido de “dica”, especificando-lhe o sentido.
- (D) “Para piorar, o invasor ainda afirma que pode obter números de telefone [...]” = oração com função de indicar a causa da obtenção de dados.
- (E) “[...] o invasor ainda afirma que pode obter números de telefone [...]” = oração com função de qualificar a afirmação feita.

Raciocínio Lógico

11. Compro uma casa ou compro um apartamento. Viajo ou não compro uma casa. Vou morar no exterior ou não compro um apartamento. Bem, eu não vou morar no exterior. Então:

- (A) não viajo e compro uma casa.
- (B) viajo e compro uma casa.
- (C) não vou morar no exterior e não viajo.
- (D) compro um apartamento e não viajo.
- (E) compro um apartamento e viajo.

12. Um mercado distribuiu amostras de dois produtos para os 200 clientes que estavam naquele momento fazendo compras. Sabe-se que 140 clientes provaram a amostra do produto 1, 100 clientes provaram a amostra do produto 2 e 20 clientes não provaram nenhuma das duas amostras. Sendo assim, quantos clientes provaram as amostras 1 e 2?

- (A) 40
- (B) 50
- (C) 60
- (D) 70
- (E) 80

13. João comprou um computador por R\$ 4.500,00. Depois de um tempo de uso, ele decidiu vender o computador para Lucas por 77% do preço que pagou. Qual é o valor que Lucas pagou pelo computador de João?

- (A) R\$ 3.465,00.
- (B) R\$ 3.367,00.
- (C) R\$ 2.985,00.
- (D) R\$ 2.045,00.
- (E) R\$ 1.035,00.

14. Um determinado professor possui uma carga horária semanal de 30 horas/aulas. Esse professor precisou, durante toda uma semana, substituir um colega de profissão, dando, ao todo, 12 horas/aulas a mais do que sua carga. Qual é a fração que corresponde a quanto esse professor trabalhou a mais do que o previsto?

- (A) $1/6$
- (B) $5/6$
- (C) $1/3$
- (D) $1/5$
- (E) $2/5$

15. Maria foi à padaria com seus dois irmãos comprar pão. No caminho de volta, um dos irmãos de Maria comeu $1/7$ do total de pães que foram comprados e o outro irmão comeu $1/6$ do que restou. Em seguida, Maria comeu metade dos pães que sobraram. Restaram, ainda, 15 pães quando os irmãos chegaram em casa. Qual foi a quantidade total de pães que eles compraram?

- (A) 27
- (B) 30
- (C) 34
- (D) 42
- (E) 48

16. Considere a seguinte sequência de números:

10; 12; 7; 9; 4; 6; ...

Qual é a soma do sétimo com o oitavo termo dessa sequência?

- (A) -5
- (B) -3
- (C) 0
- (D) 2
- (E) 4

17. No armário de Luana, há apenas dois pacotes de arroz, um pacote de feijão, um pacote de macarrão e um pacote de fubá. Luana retirou desse armário três pacotes para fazer uma doação. Sabendo que nenhum dos três pacotes retirados do armário era o de macarrão, é correto afirmar que

- (A) pelo menos um pacote era de fubá.
- (B) pelo menos um pacote era de arroz.
- (C) pelo menos um pacote era de feijão.
- (D) dois eram pacotes de arroz e um de feijão.
- (E) um pacote era de arroz, um de feijão e um de fubá.

18. Considere a seguinte proposição: “Se um profissional da tecnologia não se aprimorar, então ele não irá conseguir acompanhar todos os avanços tecnológicos.”. Qual é a proposição logicamente equivalente a essa?

- (A) “Se um profissional da tecnologia conseguir acompanhar todos os avanços tecnológicos, então ele se aprimorou”.
- (B) “Se um profissional da tecnologia se aprimorar, então ele irá conseguir acompanhar todos os avanços tecnológicos”.
- (C) “Se um profissional da tecnologia conseguir acompanhar todos os avanços tecnológicos, então ele não se aprimorou”.
- (D) “Se um profissional da tecnologia não se aprimorar, então ele irá conseguir acompanhar todos os avanços tecnológicos”.
- (E) “Se um profissional da tecnologia não conseguir acompanhar todos os avanços tecnológicos, então ele não se aprimorou”.

19. Um fone de ouvido custava R\$ 2.500,00. Luciano comprou esse fone e pagou à vista com um desconto de 16% no valor total. Já seu amigo, Carlos, comprou esse mesmo fone de ouvido e pagou a prazo com um acréscimo de 21% no valor total. Qual é a diferença entre o valor pago por Luciano e Carlos no fone de ouvido?

- (A) R\$ 925,00.
- (B) R\$ 835,00.
- (C) R\$ 745,00.
- (D) R\$ 175,00.
- (E) R\$ 225,00.

20. Considere a sequência formada pelos números primos com o primeiro termo sendo 2. Qual é a diferença entre o oitavo e o primeiro termo dessa sequência?

- (A) 12
- (B) 14
- (C) 15
- (D) 17
- (E) 18

Legislação

21. A respeito do Novo Estatuto da Empresa Municipal de Informática – EMPREL (Decreto nº 32.181/2019), assinale a alternativa correta.

- (A) São destituídos *ad nutum* os membros do Conselho de Administração e a competência para nomeá-los é do Governador do Estado de Pernambuco.
- (B) O Conselho Fiscal, órgão fiscalizador da EMPREL, compõe-se por 03 (três) membros efetivos e igual número de suplentes, designados por livre escolha do Prefeito, com mandato de 2 (dois) anos, limitado, porém, ao tempo final da gestão do Prefeito que os tenha nomeado e permitida a recondução uma única vez, devendo permanecer no cargo até a posse dos seus substitutos.
- (C) Deve o Conselho Fiscal, por meio dos membros efetivos ou nas suas faltas por seus suplentes, reunir-se ordinariamente a cada 03 (três) meses e extraordinariamente quando convocado pelo Presidente do Conselho de Administração.
- (D) Compete à Diretoria Executiva, entre outras atribuições, elaborar, até 30 (trinta) de abril de cada ano, a Prestação de Contas referente ao exercício anterior, submetendo-o à apreciação do Conselho Fiscal e do Conselho de Administração.
- (E) O Conselho de Administração da EMPREL reunir-se-á com a presença de, no mínimo, 03 (três) Conselheiros, sendo suas deliberações tomadas por maioria de votos dos membros presentes, cabendo ao Diretor Presidente da EMPREL, além do seu voto, o voto de qualidade, no caso de empate.

22. De acordo com o Novo Estatuto da Empresa Municipal de Informática – EMPREL, assinale a alternativa correta.

- (A) O regime jurídico de pessoal da EMPREL é o da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT – e respectiva legislação complementar.
- (B) A EMPREL somente poderá ser extinta por decisão de seu Conselho Fiscal e desde que homologada pelo Presidente da República.
- (C) Na hipótese de extinção da EMPREL, seus bens e direitos se reverterão integralmente ao patrimônio da União.
- (D) É vedado ao Conselho Fiscal requisitar peritos, contadores ou quaisquer outros empregados públicos ou servidores efetivos do Município do Recife, ainda que com competência para a função, a fim de assessorar e orientar seus pareceres e análises quando necessário.
- (E) O Regime Financeiro da EMPREL desenvolver-se-á na conformidade do orçamento aprovado pelo Senado Federal, que fixará as normas para o seu cumprimento.

23. Referente à Lei nº 13.303/2016, que dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, assinale a alternativa correta.

- (A) A exploração de atividade econômica pelo Estado será exercida exclusivamente por meio de suas autarquias e empresas públicas.
- (B) Sociedade de economia mista é a entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com criação autorizada por lei, sob qualquer forma admitida em direito, cujas ações com direito a voto pertençam, em sua maioria, à União, aos Estados, ao Distrito Federal, aos Municípios ou à entidade da administração indireta.
- (C) A criação de subsidiárias de empresa pública e de sociedade de economia mista, assim como a participação de qualquer delas em empresa privada, independe de autorização legislativa.

- (D) É vedada a participação remunerada de membros da administração pública, direta ou indireta, em mais de 01 (um) conselho, de administração ou fiscal, de empresa pública, de sociedade de economia mista ou de suas subsidiárias.
- (E) Desde que a maioria do capital votante permaneça em propriedade da União, do Estado, do Distrito Federal ou do Município, será admitida, no capital da empresa pública, a participação de outras pessoas jurídicas de direito público interno, bem como de entidades da administração indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

24. Assinale a alternativa correta tendo em vista a Consolidação das Leis do Trabalho – CLT.

- (A) Não excedendo o trabalho contínuo, de 06 (seis) horas, é obrigatório um intervalo para repouso ou alimentação de 30 (trinta) minutos quando a duração ultrapassar 04 (quatro) horas.
- (B) O abono de férias deverá ser requerido até 10 (dez) dias antes do término do período aquisitivo.
- (C) É vedado o início das férias no período de dois dias que antecede feriado ou dia de repouso semanal remunerado.
- (D) O empregado poderá deixar de comparecer ao serviço, sem prejuízo do salário, por até 03 (três) dias consecutivos, em caso de falecimento do cônjuge.
- (E) Para fins de contratação, o empregador não exigirá do candidato a emprego comprovação de experiência prévia por tempo superior a 12 (doze) meses no mesmo tipo de atividade.

25. Considerando o Código de Ética do Servidor Público do Poder Executivo Municipal, Decreto nº 27.627/2013, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) É dever de todo servidor do Município do Recife e de sua administração indireta agir com tempestividade, evitando procrastinações desnecessárias.
- (B) Sem prejuízo das vedações previstas na legislação, ao servidor do Município do Recife e de sua Administração Indireta é vedado receber presentes ou qualquer tipo de benesse de contribuintes, fornecedores ou usuários do serviço público, excetuados brindes que sejam distribuídos ao público em geral a título de propaganda ou divulgação habitual.

- (C) A Comissão Central de Ética será composta por 5 (cinco) membros, dentre detentores de cargos efetivos, estáveis, sendo 02 (dois) representantes da Controladoria Geral do Município, 02 (dois) representantes da Secretaria de Administração e Gestão de Pessoas e 01 (um) representante da Secretaria de Assuntos Jurídicos.
- (D) Caberá ao Procurador-Geral do Município substituir o Presidente da Comissão Central de Ética nas suas ausências e impedimentos.
- (E) A atuação na Comissão Central de Ética é considerada prestação de relevante serviço público e não enseja qualquer remuneração, devendo ser registrada nos assentamentos funcionais do servidor.

Conhecimentos Específicos

- 26. Os números binários são essenciais para a o processamento de dados em um computador. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado da seguinte adição binária:**

Adição Binária:

$$\begin{array}{r} 101 \\ + 111 \\ \hline ? \end{array}$$

- (A) 111
(B) 1100
(C) 1001
(D) 101
(E) 000

- 27. Observe a seguinte multiplicação de dois números binários e assinale a alternativa que apresenta o resultado da multiplicação em binário e em decimal.**

$$\begin{array}{r} 1001 \\ \times 1101 \\ \hline ? \end{array}$$

- (A) 1100110 e 102.
(B) 1101011 e 107.
(C) 1001111 e 79.
(D) 1110101 e 117.
(E) 1110111 e 165.

- 28. Sobre a arquitetura ponto a ponto em redes de computadores, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. Quando aumenta o número de computadores na rede, há um aumento de custo por causa do gasto com cabos e placas de rede.
- II. Esse tipo de rede não é seguro, mesmo tendo poucos computadores conectados.
- III. É um sistema atual em que há uma conexão para cada par de computadores conectados à rede.

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

- 29. Existe uma tecnologia de rede que é baseada na transferência de pacotes pequenos denominados 'células de tamanho definido'. Esse pequeno e constante tamanho da célula possibilita a transmissão de arquivos multimídias e dados pela mesma rede. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa rede.**

- (A) IP (Internet Protocol).
(B) LAN (Local Area Network).
(C) ATM (Asynchronous Transfer Mode).
(D) WLAN (Wide Local Area Network).
(E) WAN (Wireless Area Network).

- 30. O IPV4 e o IPV6 possibilitam diversos endereços possíveis. Assinale a alternativa correta em que aparecem as possibilidades de endereço tanto do IPV4 quanto do IPV6.**

- (A) IPV4: 2^{25} endereços possíveis e o IPV6: 2^{50} endereços possíveis.
(B) IPV4: 2^{64} endereços possíveis e o IPV6: 2^{128} endereços possíveis.
(C) IPV4: $1,4 \times 512$ endereços possíveis e o IPV6: $2,4 \times 1038$ endereços possíveis.
(D) IPV4: $1,4 \times 1024$ endereços possíveis e o IPV6: $3,4 \times 1038$ endereços possíveis.
(E) IPV4: 4.294.967.296 endereços possíveis e o IPV6: $3,4 \times 1038$ endereços possíveis.

- 31. A sigla OSI faz alusão a um modelo de referência para a arquitetura de redes de computadores e significa**
- (A) Open System Interconnection.
 - (B) Open-license Systems for Internet.
 - (C) Open Standards of Internet connections.
 - (D) Organizational of Standards and Internet.
 - (E) Organization of Systems and Internet.
- 32. A camada Internet do modelo de referência TCP/IP define um formato e protocolo oficiais de pacote denominado IP (Internet Protocol). Para o bom funcionamento do protocolo IP, ele é auxiliado por qual protocolo complementar?**
- (A) IGMP (Index Group of Progressive Messages).
 - (B) HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
 - (C) ICMP (Internet Control Message Protocol).
 - (D) SDH (Synchronous Digital Hierarchy).
 - (E) DNS (Domain Name System).
- 33. Um assistente de operações necessita verificar o log de mensagens iniciais do boot de um servidor Linux. Para tanto, qual é o comando que o assistente deve utilizar?**
- (A) grub.
 - (B) hboot.
 - (C) lilo.
 - (D) ps.
 - (E) dmesg.
- 34. Os fabricantes atuais de PCs e as empresas de software perceberam que o BIOS tradicional é severamente limitado e, por isso, decidiram desenvolver uma substituição chamada *Extensible Firmware Interface* (EFI). Sabendo que o padrão atual é o *Unified EFI* (UEFI), assinale a alternativa correta acerca de recursos da UEFI.**
- (A) Está parcialmente implementado entre o MBR e o início da primeira partição.
 - (B) Inclui um shell interno e a capacidade de ler tabelas de partição e navegar em sistemas de arquivos.
 - (C) Possui a capacidade de atrasar a inicialização de uma unidade até que seja absolutamente necessária.
 - (D) Determina seu objetivo de inicialização, geralmente implementado em um arquivo chamado *default.target*.
 - (E) Executa um comando de inicialização para carregar e executar o kernel conforme especificado pelo comando `linux` da configuração.
- 35. No Windows Server, existe uma plataforma de gerenciamento implementada com o Windows Power Shell que permite definir declarativamente o estado desejado de um computador, fazendo com que o PowerShell garanta que o computador esteja configurado adequadamente e permaneça com essa configuração. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome dessa plataforma.**
- (A) Managed Object Format (MOF).
 - (B) Distributed File System (DFS).
 - (C) Local Configuration Manager (LCM).
 - (D) Desired State Configuration (DSC).
 - (E) New Technology File System (NTFS).
- 36. Um assistente de operações necessita emitir seu próprio certificado SSL para uso em um site público. No caso de utilizar o Windows Server 2019, ele precisa externalizar pelo menos parte de sua PKI (Public Key Infrastructure) interna, conhecida como**
- (A) Certificate Revocation List (CRL).
 - (B) Local Computer Certificates Store (LCCS).
 - (C) Certification Authority Management (CAM).
 - (D) Local Group Policy Editor (LGP).
 - (E) One-time Passwords (OTP).
- 37. A segurança é considerada importante sempre que os dados são armazenados em qualquer sistema de gerenciamento de banco de dados relacional. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta os três principais mecanismos para implementar o framework de segurança de um banco de dados IBM/DB2.**
- (A) Autoridade, autenticidade, consistência.
 - (B) Autenticação, autorização, privilégio.
 - (C) Autoridade, privilégio, acessibilidade.
 - (D) Autorização, acessibilidade, securidade.
 - (E) Acessibilidade, consistência, privilégio.

- 38. Um método de acesso de alto desempenho usado para organizar dados em forma de arquivos em mainframes é conhecido como**
- (A) Solid-state Drive (SSD).
 - (B) Storage Area Network (SAN).
 - (C) Software-defined Storage (SDS).
 - (D) Small Computer System Interface (SCSI).
 - (E) Virtual Storage Access Method (VSAM).
- 39. Os roteadores utilizam diferentes algoritmos para destinar as informações em uma rede. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta o nome de um algoritmo que tais roteadores possuem para definir rotas mais específicas para a informação.**
- (A) Router sort.
 - (B) Bubble sort.
 - (C) Quick sort.
 - (D) Longest match.
 - (E) B-tree.
- 40. O protocolo responsável por aprender qual é o endereço MAC (físico) de um computador que tem um dado endereço IP é o**
- (A) TCP.
 - (B) SSP.
 - (C) ARP.
 - (D) NAT.
 - (E) HTTP.
- 41. Um assistente de operações necessita criar um superusuário em um banco de dados PostgreSQL. Supondo que ele só tenha acesso ao terminal de um sistema operacional Linux, assinale a alternativa que apresenta o comando para criação pela primeira vez de um superusuário do banco de dados.**
- (A) CREATE USER <nomedousuario> AS SUPERUSER;
 - (B) CREATE USER <nomedousuario> SUPERUSER INHERIT DBA;
 - (C) CREATE USER SUPERUSER AS <nomedousuario> INHERIT ALL;
 - (D) CREATE <nomedousuario> AS USER SUPERUSER AS INHERIT DBA;
 - (E) CREATE USER <nomedousuario> SUPERUSER INHERIT CREATEDB CREATEROLE;
- 42. O Báculo, gerenciador de backup, suporta a compressão de seus arquivos de backup em dois estilos de algoritmos livres. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta as duas formas de compressão suportadas pelo Báculo.**
- (A) ZIP e RAR.
 - (B) ZIP e TAR.
 - (C) GZIP e LZO.
 - (D) GZIP e TAR.
 - (E) GZIP e ZIP.
- 43. O Nagios pode monitorar dispositivos e servidores de rede utilizando um método *agentless*, ou seja, sem o uso de agentes dedicados nas máquinas de destino. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta o meio de monitoração sem agentes do Nagios.**
- (A) MASP (Multi-Agent System Protocol).
 - (B) SNMP (Simple Network Management Protocol).
 - (C) GRE (Generic Routing Encapsulation).
 - (D) TNS (Transparent Network Substrate).
 - (E) SYSMON (System Monitor).

44. Considerando a álgebra booleana, sabe-se que há diferentes axiomas a partir dos quais são estabelecidas várias propriedades. Sabendo que $A = 1$, o seu complemento é
- (A) $\neg A = 0$.
 - (B) $A = \neg A$.
 - (C) $A = \neg B$.
 - (D) $\neg B = 1$.
 - (E) $B = 0$.
45. Quando se trata da segurança da informação, a propriedade que salvaguarda a exatidão e completeza de ativos organizacionais, sem que sofram qualquer tipo de modificação, é denominada
- (A) confidencialidade.
 - (B) fragilidade.
 - (C) integridade.
 - (D) completude.
 - (E) autenticidade.
46. Em se tratando de segurança da informação, quando uma informação não pode mais ser acessada por causa de um incidente de segurança, sabe-se que houve violação da
- (A) credibilidade.
 - (B) disponibilidade.
 - (C) repudiabilidade.
 - (D) instabilidade.
 - (E) vulnerabilidade.
47. Um assistente de operações necessita verificar os agendamentos de serviços em um servidor Linux. Para tanto, ele deve utilizar o seguinte comando:
- (A) `ls | grep cron /usr/local/bin/services > prn.`
 - (B) `find cron <nome_serviço>.`
 - (C) `ls cron > prn.`
 - (D) `crontab -l.`
 - (E) `scheduler -all.`
48. Em se tratando de uma Unidade Central de Processamento (CPU) de um computador, os três barramentos característicos da CPU são:
- (A) unidade lógica aritmética, unidade de controle, unidade de dados.
 - (B) virtual, físico, lógico
 - (C) DDR, RISC, CISC.
 - (D) PCI, SCSI, CISC.
 - (E) endereço, dados, controle.
49. Um assistente de operações necessita executar backups do arquivo de dados on-line de um banco de dados Oracle enquanto o banco de dados estiver disponível para uso. Nesse sentido, ele precisa mudar o modo de operação do Oracle. Qual é o modo de operação que possibilita ao assistente de operações realizar o backup do banco?
- (A) Archivelog.
 - (B) Pool log.
 - (C) Hot backup.
 - (D) Cold backup.
 - (E) Backup mode.
50. A primeira versão do padrão 802.11 para a tecnologia WLAN foi lançada em 1997 e determinou a faixa de frequências de operação entre 2,4 GHz e 2,4835 GHz. O padrão evoluiu com o passar do tempo, tendo diferentes versões. Uma dessas versões tem como principal característica o uso de um esquema chamado *Multiple-Input Multiple-Output* (MIMO), que é capaz de aumentar significativamente as taxas de transferência de dados por meio da combinação de várias vias de transmissão, ou seja, antenas. Assinale a alternativa que apresenta o nome desse padrão.
- (A) 802.11wlan.
 - (B) 802.11g.
 - (C) 802.11n.
 - (D) 802.11b.
 - (E) 802.11a.

