

UNICAMP

CONCURSO PÚBLICO

024. PROVA ESCRITA OBJETIVA

Profissionais de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão – PAEPE

PROFISSIONAL DA TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – ANALISTA DE REDES E COMUNICAÇÃO DE DADOS

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 40 questões objetivas, e o caderno de prova dissertativa.
- ◆ 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 das provas objetiva e dissertativa é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição das respostas definitivas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida 1 hora do início 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 o caderno de questões dissertativas, 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

Leia a tira para responder à questão de número 01.



(Fernando Gonsales. *Níquel Náusea*. www1.folha.uol.com.br, 10.04.2018. Adaptado)

01. Assinale a alternativa em que se indica uma correção para um problema de norma-padrão observado na tira:

- (A) deve-se substituir “isso” por “isto” (5º quadro).
- (B) ao longo da tira, é preciso substituir “te” por “lhe”.
- (C) as vírgulas que aparecem na tira devem ser retiradas.
- (D) o vocábulo “der” deve ser substituído por “dar” em toda a tira.
- (E) no último quadro, a pergunta deveria ser uma afirmação.

02. Assinale a alternativa em que a frase está redigida em conformidade com a norma-padrão de concordância:

- (A) É preciso que se crie políticas de inclusão dos sexagenários, pois representam uma parcela produtiva da população.
- (B) Aqueles que têm a tecnologia presentes no cotidiano são os chamados nativos digitais, em oposição aos imigrantes digitais.
- (C) Um empreendedor novato está em desvantagem em relação ao que muitas experiências têm nesse meio.
- (D) A maturidade precoce e desejada observada em alguns jovens lhes permitem alçar voos mais ousados.
- (E) Faz mais de 45 anos que Bill Gates fundou a Microsoft, uma das maiores empresas já vistas na história.

Leia o texto para responder às questões de números **03** e **04**.

O ano de 1833 aproximava-se do fim. A população de Santa Fé estava alvoroçada, pois confirmara-se a notícia de que em 1834 o povoado seria elevado a vila. No entanto o assunto preferido de todas as rodas era a política. Gente bem informada, vinda de Porto Alegre e do Rio Pardo, contava histórias sombrias. Depois da abdicação de d. Pedro I, as coisas na Corte andavam confusas. Seu filho, o Príncipe d. Pedro, não podia ser coroado porque era muito criança. Ali mesmo em Santa Fé, bem como acontecia nas carreiras, as pessoas tomavam partido. Uns eram pela maioria; outros achavam que o melhor mesmo era que uma junta de homens direitos e sábios ficasse no governo. [...]

Muitas vezes o pe. Lara ia conversar com o cel. Ricardo no casario de pedra e vinha de lá com “notícias frescas”, que transmitia a alguns amigos na venda do Nicolau ou na do cap. Rodrigo. O cel. Amaral inclinava-se ora para o lado do Partido Restaurador, que desejava a volta de d. Pedro I ao trono, ora para o Partido Liberal de Bento Gonçalves, que se opunha àquele. Os restauradores tinham fundado a Sociedade Militar e Bento Gonçalves trouxera do Rio de Janeiro a promessa do governo central de impedir o funcionamento desse clube, que os liberais classificavam de retrógrado. Tudo parecia resolvido quando o comandante militar da Província, Sebastião Barreto, de novo tentou reerguer a Sociedade. Bento Amaral – que agora era representante em Santa Fé do juiz de paz de São Borja – chegara, havia pouco, de Porto Alegre e contava que a Câmara Municipal dera seu apoio aos liberais e que por sua vez o presidente da Província censurara esse pronunciamento da Câmara. Nas ruas da cidade, liberais e restauradores discutiam, diziam-se nomes, engalfinhavam-se a tapas e socos.

(Erico Verissimo. *Um certo capitão Rodrigo*. Companhia das Letras, 2005)

03. De acordo com informações presentes no texto, é correto afirmar que

- (A) a população da cidade de Santa Fé estava sempre ávida por notícias que chegavam da capital da Província.
- (B) o cel. Amaral tinha um posicionamento político claro, mas fingia estar dividido para conseguir informações.
- (C) os habitantes de Santa Fé buscavam se manter neutros nas questões políticas, já que a Corte era implacável com traidores.
- (D) o governo da época dava acenos de apoio aos liberais no sentido de coibir agremiações com ideias restauradoras.
- (E) era consensual que uma criança não tinha condições de governar, mas as dissensões se davam por incitação da Câmara.

04. Um vocábulo empregado com sentido figurado, no contexto em que se encontra, está em destaque em:

- (A) ... pois confirmara-se a notícia de que em 1834 o povoado seria elevado a **vila**.
- (B) Gente bem informada, vinda de Porto Alegre e do Rio Pardo, contava histórias **sombrias**.
- (C) Seu filho, o Príncipe d. Pedro, não podia ser **coroad** porque era muito criança.
- (D) Tudo parecia **resolvido** quando o comandante militar da Província, Sebastião Barreto...
- (E) ... o presidente da Província **censurara** esse pronunciamento da Câmara.

05. Quanto à ocorrência do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que apresenta frase corretamente redigida.

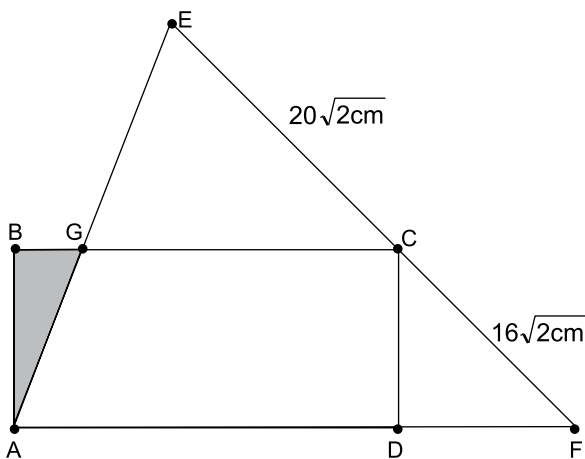
- (A) Nos tempos do Império, buscava-se à prosperidade do regime monárquico.
- (B) As dissensões políticas são inerentes à toda relação social moderna.
- (C) Assuntos à serem tratados na Corte podiam se dar de forma privada ou pública.
- (D) Olinda prosperou sobremaneira e logo passou à condição de vila no século XVI.
- (E) A Banda Oriental foi anexada à Portugal e depois passou a ser o Uruguai.

06. Fernando vai aplicar parte de R\$ 53.300,00 em um investimento que renderá 8% do valor aplicado em seis meses. Ele decidiu usar uma parte do dinheiro imediatamente e aplicar o restante, de maneira que o valor que ele receberá em seis meses (quantia aplicada mais o rendimento) seja igual ao valor que ele usará agora. A quantia que Fernando usará imediatamente é
- (A) R\$ 27.000,00.
(B) R\$ 27.150,00.
(C) R\$ 27.325,00.
(D) R\$ 27.500,00.
(E) R\$ 27.675,00.
07. Um parede retangular, com 8 metros de comprimento por 3 metros de altura, será totalmente revestida por ladrilhos quadrados de 20 cm de lado. Parte desses ladrilhos serão brancos e custam R\$ 6,00 cada e o restante será preto, ao custo de R\$ 10,00 cada. Se o custo médio por ladrilho, nesse revestimento, for de R\$ 8,90, a diferença entre o número de ladrilhos pretos e o de ladrilhos brancos será
- (A) 250.
(B) 260.
(C) 270.
(D) 280.
(E) 290.
08. O conserto de um certo lote de equipamentos estava sendo realizado por um grupo de 9 pessoas, cada pessoa consertando um mesmo número de equipamentos por dia. Do sexto dia de trabalho em diante, mais 12 pessoas se juntaram ao grupo, e cada uma das 21 pessoas passou a consertar 2 equipamentos a menos por dia em relação aos 5 primeiros dias. O conserto do lote terminou no trigésimo dia de trabalho, porém se as 21 pessoas tivessem trabalhado juntas desde o primeiro dia, no mesmo ritmo dos 5 primeiros dias, o conserto teria terminado em 20 dias. O número de equipamentos consertados está compreendido entre
- (A) 2850 e 2900.
(B) 2900 e 2950.
(C) 2950 e 3000.
(D) 3000 e 3050.
(E) 3050 e 3100.

09. Em um torneio de tênis em duplas, havia duplas de homens, duplas de mulheres e duplas mistas, cada jogador participando de apenas uma dupla. Considerando o total de jogadores participantes, o número de mulheres excedia o de homens em 18. Os jogos desse torneio foram organizados de maneira que as duplas femininas disputaram jogos entre si, com cada dupla feminina jogando um único jogo com cada outra dupla feminina, num total de 300 jogos, e, para as outras duplas, cada dupla mista jogou um único jogo com cada dupla masculina. Se nesse torneio o número de duplas mistas excedia o número de duplas masculinas em 10 e o total de jogos disputados foi 716, o número total de participantes foi

- (A) 102.
- (B) 118.
- (C) 120.
- (D) 134.
- (E) 146.

10. Sobre os lados do triângulo AEF estão os pontos C, D e G. O ponto G também está sobre o lado BC do retângulo ABCD, cuja área é 544 cm^2 , conforme mostra a figura, que também indica as medidas dos segmentos CE e CF.



Sabendo que o triângulo CDF é isósceles e que a razão entre a medida do segmento GA e a medida do segmento GE é igual a 0,8, a área do triângulo ABG, em cm^2 , é

- (A) $\frac{448}{9}$
- (B) $\frac{555}{11}$
- (C) $\frac{655}{13}$
- (D) $\frac{766}{15}$
- (E) $\frac{844}{17}$

Leia o texto para responder às questões de números 11 a 15.



Mining trucks are monstrous machines that guzzle fuel at a scarcely believable rate. Weighing 220 tonnes, they can get through 134 litres of diesel every hour. Little wonder then that mining companies are focusing their attention on these vehicles as the first step to reducing their carbon footprint.

Anglo American, in collaboration with several partners, is retrofitting a mining haul truck with hydrogen power technology. A first of its kind, the monster mining vehicle is being piloted in Limpopo, South Africa, at the firm's Mogalakwena platinum mine. Due to be launched early 2022, the truck will be hybrid, with a hydrogen fuel cell providing roughly half of the power and a battery pack the other half.

Instead of having a tank of diesel that powers the motor, hydrogen enters the fuel cell and mixes with oxygen to create water in a chemical reaction catalysed by platinum, which generates the electricity needed to power the motors that drive the wheels. By rolling out this technology across its global truck fleet, Anglo American says it will be "taking the equivalent of half a million diesel cars 'off the road'".

The construction sector, which includes mining, accounted for 39% of energy-related CO₂ emissions in 2017, according to Davide Sabbadin, from the European Environmental Bureau. He says the sector will need to reduce its energy consumption by a third if it hopes to be compatible with the Paris Agreement. "While electric-powered vehicles, generally speaking, are less damaging to the environment than internal combustion engines on a life cycle analysis, this does not mean that they are green," he says. It all hinges on how the hydrogen is produced. Some hydrogen is created using fossil fuels, which of course means there are substantial emissions as a result. "We should refrain from presenting hydrogen as a technological solution to all problems... all forms of hydrogen come at an environmental cost – water use, impacts on nature," says Mr Sabbadin.

(Jesse Preyser. www.bbc.com, 21.12.2021. Adaptado)

11. The article was published in December 2021 to report

- (A) a set of alternatives in the South African mining industry to lower diesel emissions.
- (B) measures required from mining industries to make them meet the Paris Agreement on climate change.
- (C) the urgent need to replace monstrous expensive mining vehicles by more modern, cost-effective ones.
- (D) the expected release of a mining truck line aimed at reducing dirty energy consumption.
- (E) allegations against mining companies and their timid actions to control potential pollution.

12. According to the first and second paragraphs, the hydrogen-powered mining vehicle

- (A) is already in full use at a platinum mine in South Africa.
- (B) is the first mining truck model developed jointly by several partners.
- (C) has been able to cut down carbon footprint at drastic rates.
- (D) is lighter and less energy-consuming than traditional trucks.
- (E) combines two energy sources to be used in nearly equal proportions.

13. The expression "Instead of", at the beginning of the third paragraph, introduces

- (A) a result.
- (B) a purpose.
- (C) an alternative.
- (D) an addition.
- (E) a comparison.

14. In the fragment from the third paragraph – By **rolling out** this technology across its global truck fleet –, the terms in bold can be correctly replaced, with no change in meaning, by

- (A) submitting.
- (B) extending.
- (C) producing.
- (D) developing.
- (E) banning.

15. De acordo com Davide Sabbadin, no quarto parágrafo,

- (A) veículos elétricos são bem menos agressivos ao ambiente do que veículos dependentes de outros tipos de energia.
- (B) é imperioso que o setor de construção reduza seu consumo de energia de 39% em um terço.
- (C) menor disponibilidade de oferta de água é um dos custos geralmente esquecidos pelos defensores de carros elétricos.
- (D) o nível de poluição emitido por veículos movidos a hidrogênio varia com a forma de produção desse elemento químico.
- (E) o hidrogênio tem, até o momento, se mostrado a solução tecnológica ideal para diminuir emissões de carbono.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. As fibras ópticas vêm sendo cada vez mais utilizadas em redes de computadores. Dentre as suas características, tem-se que

- (A) as fibras do tipo multimodo requerem conectores de maior precisão e dispositivos de alto custo quando comparadas com as fibras monomodo.
- (B) as fibras do tipo monomodo são adequadas para aplicações que envolvam pequenas distâncias quando comparadas com as fibras multimodo.
- (C) as fibras do tipo multimodo possuem o diâmetro do núcleo menor do que o das fibras do tipo monomodo.
- (D) nas fibras do tipo monomodo, a luz percorre o interior do núcleo por apenas um caminho.
- (E) nas fibras do tipo multimodo, a luz percorre o interior do cabo por diversos caminhos, sendo adequadas para distâncias grandes, bastante superiores às suportadas pelas fibras monomodo.

17. Em relação ao IPv4 (*Internet Protocol version 4*), a

- (A) Classe A (10.0.0.0/8) possibilita 16.384 redes.
- (B) faixa de endereços 10.0.0.0/8 é reservada para teste (*loopback*).
- (C) faixa de endereços 127.0.0.0/8 é destinada a redes privadas.
- (D) faixa de endereços 192.168.0.0/16 é destinada a redes públicas.
- (E) faixa de endereços 172.16.0.0/12 é destinada a redes privadas.

18. O protocolo UDP (*User Datagram Protocol*) apresenta algumas características, dentre as quais:

- (A) ele é adequado a aplicações que requerem alta confiabilidade.
- (B) o uso em situações nas quais a correção de erros não é indispensável, como durante a transmissão de um vídeo ao vivo.
- (C) prevê em cada mensagem o número da porta de destino, sendo o número da porta de origem omitido.
- (D) provê um mecanismo orientado à conexão, com garantias de entrega dos pacotes.
- (E) quatros campos de 8 bits em seu cabeçalho, como o campo comprimento UDP e o campo *checksum* UDP.

19. O protocolo DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) possui diversos serviços, como o

- (A) cliente DHCP, que provê os endereços aos clientes.
- (B) cliente DHCP, que utiliza a porta UDP 67.
- (C) DHCP *relay*, que é um roteador ou *host* que propaga as solicitações de um cliente a um servidor que está em outra rede e vice-versa.
- (D) servidor DHCP, que solicita endereços dos clientes.
- (E) servidor DHCP, que utiliza a porta UDP 68.

20. A respeito do ICMPv6 (*Internet Control Message Protocol Version 6*), é correto afirmar que

- (A) ele é diretamente compatível com o ICMPv4, apresentando as mesmas mensagens, diferindo apenas no esquema de endereçamento de *hosts*.
- (B) suas mensagens são classificadas como mensagens de erro ou mensagens de informação.
- (C) ele não possui cabeçalho próprio, estando seu cabeçalho embutido no cabeçalho do protocolo IPv6.
- (D) ele não precisa ser implementado pelos roteadores, mas sim apenas pelos computadores e outros dispositivos que ingressam em redes IPv6.
- (E) ele, diferentemente do ICMPv4, é um protocolo da camada de aplicação, utilizando o TCP como camada de transporte.

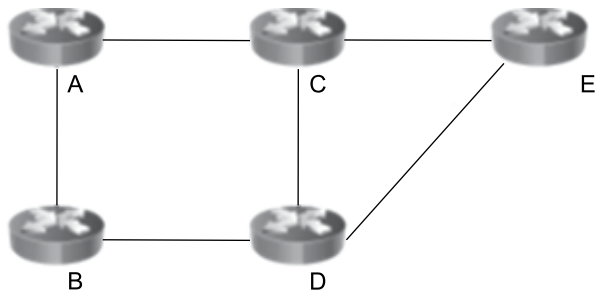
21. Os padrões 802.11ac e 802.11n apresentam algumas características, como:

- (A) dispositivos do padrão 802.11ac podem operar com até oito antenas simultaneamente.
- (B) dispositivos do padrão 802.11n podem operar com, no máximo, duas antenas simultaneamente.
- (C) dispositivos do padrão 802.11n podem operar com taxas de comunicação de cerca de 3 vezes maior do que os dispositivos do padrão 802.11ac.
- (D) o padrão 802.11ac opera tanto em 2,4 GHz como em 5 GHz.
- (E) o padrão 802.11n opera apenas em 2,4 GHz.

22. A arquitetura 464XLAT, utilizada para traduzir IPv6 em IPv4, utiliza dois tradutores, nomeados:

- (A) NAT64 e DNS64.
- (B) CLAT e PLAT.
- (C) Tv4 e Tv6.
- (D) NAT444 e Teredo.
- (E) 6to4 e 4to6.

23. Considere a sub-rede apresentada a seguir:



Assumindo que a distância entre dois roteadores é sempre 1, após a execução do algoritmo de roteamento do protocolo RIP (*Routing Information Protocol*), a tabela de roteamento do roteador C será:

(A)

Destino	Métrica
A	1
B	2
C	0
D	1
E	1

(B)

Destino	Métrica
A	0
B	1
C	1
D	2
E	2

(C)

Destino	Métrica
A	2
B	3
C	1
D	2
E	2

(D)

Destino	Métrica
A	2
B	2
C	1
D	1
E	0

(E)

Destino	Métrica
A	1
B	0
C	2
D	1
E	1

24. Em uma execução do comando `tcpdump` em um computador com sistema operacional Linux, duas das linhas obtidas na saída foram as seguintes:

(1)

```
20:50:19.502764 ARP, Request who-has
192.168.15.1 tell 192.168.15.28, length 28
```

(2)

```
20:50:19.503149 ARP, Reply 192.168.15.1 is-at
10:72:23:51:cc:89, length 46
```

Considere que as linhas identificadas por (1) e (2) estão apresentadas acima em duas linhas cada devido à falta de espaço, mas cada uma delas aparece em uma única linha no terminal.

Assinale a alternativa correta a respeito.

- (A) O endereço IPv6 do computador que executou o comando é 10:72:23:51:cc:89.
- (B) O endereço IPv6 do computador de endereço IPv4 192.168.15.28 é 10:72:23:51:cc:89.
- (C) O *MACAddress* de 192.168.15.1 é 10:72:23:51:cc:89.
- (D) O *gateway* padrão configurado no computador que executou o comando tem IPv4 igual a 192.168.15.1.
- (E) As linhas identificadas por (1) e (2) apresentam uma requisição e resposta de uma solicitação de resolução de nomes DNS.

25. Os roteadores podem ser de vários tipos, como os que analisam as condições das redes, priorizando as rotas mais eficientes e não necessariamente as mais curtas, evitando, por exemplo, rotas que estejam congestionadas. Os roteadores que apresentam esta característica são denominados Roteadores

- (A) Adaptativos.
- (B) Estáticos.
- (C) Dinâmicos.
- (D) Preditivos.
- (E) Pseudoestáticos.

26. Uma característica importante de um equipamento *switch* típico é que ele

- (A) encaminha os pacotes de dados apenas para o seu destinatário correto, não os encaminhando para os demais dispositivos conectados no *switch*.
- (B) interliga duas redes distintas, permitindo que atuem como se fossem uma única rede.
- (C) interliga redes de tecnologias distintas, como redes Ethernet e redes *Token Ring*.
- (D) multiplexa um canal de comunicação, permitindo que ele seja compartilhado entre diversos dispositivos, com uma pequena perda de desempenho.
- (E) regenera os sinais atenuados que são transmitidos de um equipamento que se encontra muito distante de outro.

27. O balanceamento de carga do tipo *round robin* é caracterizado por encaminhar cada requisição recebida para o
- (A) próximo servidor disponível, respeitando uma lista ordenada, e retornando para o primeiro servidor da lista de forma cíclica quando o último servidor for utilizado.
 - (B) servidor que está apresentando menor tempo de resposta no momento, dentro do *pool* de servidores disponíveis.
 - (C) servidor que está com o menor número de conexões abertas no momento, dentro do *pool* de servidores disponíveis.
 - (D) servidor que apresenta maior quantidade de memória RAM livre no momento, dentro do *pool* de servidores disponíveis.
 - (E) servidor que apresenta maior espaço em disco rígido livre no momento, dentro do *pool* de servidores disponíveis.
28. Em um projeto de uma rede local, decidiu-se utilizar o segmento de rede 172.16.0.0. Para que essa rede se mantenha no segmento reservado para redes privadas e possa endereçar o máximo de *hosts* possíveis, seu prefixo deve ser:
- (A) /8
 - (B) /12
 - (C) /16
 - (D) /20
 - (E) /24
29. O registro do tipo PTR do DNS tem o propósito de prover
- (A) um apontamento ou mapeamento de um nome de domínio em outro.
 - (B) um endereço IPv4 associado a um nome de domínio.
 - (C) um endereço IPv6 associado a um nome de domínio.
 - (D) um servidor de *e-mails* para entrega de mensagens com base no endereço do destinatário da mensagem.
 - (E) o nome de domínio associado a um endereço IP.
30. Na arquitetura de referência NIST de computação em nuvem, são definidos alguns atores. O papel do ator conhecido como operador da nuvem é
- (A) utilizar serviços dos provedores da nuvem.
 - (B) conduzir uma avaliação independente dos serviços da nuvem, do desempenho e da segurança.
 - (C) gerenciar o uso, o desempenho e a entrega dos serviços na nuvem, além de negociar relacionamentos entre provedores e consumidores da nuvem.
 - (D) fornecer conectividade e transporte dos serviços da nuvem entre provedores e consumidores.
 - (E) combinar vários serviços na nuvem, a fim de atender necessidades dos consumidores que não sejam especificamente atendidas por um único provedor.
31. No sistema operacional Linux, uma forma de desabilitar o *login* de um determinado usuário, sem excluir sua conta, é
- (A) alterar seu *shell* padrão para `/sbin/nologin`, `/usr/sbin/nologin` ou equivalente.
 - (B) excluir seu diretório *home*.
 - (C) desassociá-lo de todos os grupos possíveis.
 - (D) criar um arquivo chamado `.nologin` em seu diretório *home*.
 - (E) criar um arquivo chamado `.lock` em seu diretório *home*.
32. No sistema operacional Linux, o comando `top` pode exibir uma coluna cujo título é `TIME+`. No modo não-cumulativo, essa coluna exibe
- (A) o tempo transcorrido desde o início da tarefa até o instante corrente.
 - (B) o tempo total de CPU que a tarefa usou desde seu início.
 - (C) a porcentagem total de tempo de CPU usada pela tarefa desde a última atualização das informações na tela.
 - (D) a porcentagem total de tempo de CPU usada pela tarefa desde seu início.
 - (E) o tempo total de ociosidade da tarefa desde que ela usou a CPU pela última vez.
33. Uma máquina virtual é executada sobre um hipervisor tipo 1 em um servidor físico. Nesse contexto, é correto afirmar:
- (A) o sistema operacional da máquina virtual é Windows.
 - (B) se o sistema operacional da máquina virtual for Windows, então o hipervisor é o Microsoft Hyper-V.
 - (C) a máquina virtual é a única executada sobre o hipervisor, não havendo outras máquinas virtuais em paralelo, uma vez que ele é tipo 1.
 - (D) o hipervisor é executado diretamente no *hardware* do servidor físico.
 - (E) o sistema operacional da máquina virtual é Linux.

34. Um administrador de sistemas executou o seguinte comando no terminal para bloquear uma porta do Firewall Iptables:

```
# iptables -A INPUT --dport 1234 -j DROP
```

No entanto, a execução do comando apresentou o seguinte resultado:

```
iptables v1.4.21: unknown option "--dport"
```

```
Try 'iptables -h' or 'iptables --help' for more information.
```

Isso ocorreu porque

- (A) a *flag* "--dport" não existe.
- (B) a tabela FILTER não admite bloqueio de portas.
- (C) a porta 1234 não é uma porta válida.
- (D) a ação DROP não pode ser utilizada na *chain* INPUT.
- (E) o protocolo não foi especificado.

35. O administrador de redes desabilitou o *login* como *root* por meio de SSH em todos os computadores da empresa. Do ponto de vista de segurança, um dos benefícios dessa ação é

- (A) impedir que código malicioso seja executado no servidor.
- (B) garantir que apenas senhas fortes sejam utilizadas para acessar o servidor.
- (C) impedir que os arquivos de sistema do servidor sejam alterados remotamente.
- (D) forçar os demais administradores a fazerem o acesso no terminal físico caso queiram realizar mudanças no servidor.
- (E) reduzir a probabilidade de o servidor ser acessado por *bots* não autorizados.

36. Uma VPN (*Virtual Private Network*) típica e corretamente instalada em um computador

- (A) garante que haja confidencialidade dos dados mesmo sem utilizar criptografia.
- (B) permite que apenas o Provedor de Serviços de Internet (ISP) possa conhecer os *sites* visitados pelo computador, impedindo que possam ser vistos por terceiros.
- (C) mantém visível o endereço IP real do computador aos *sites* visitados.
- (D) normalmente cria uma rede privada utilizando como infraestrutura redes públicas, como a Internet.
- (E) permite que qualquer usuário possa ter acesso a ela, independentemente de autorização.

37. No contexto do protocolo SNMP (*Simple Network Management Protocol*), o identificador único que identifica um objeto gerenciado na hierarquia da MIB é denominado

- (A) URI.
- (B) UID.
- (C) OID.
- (D) *Trap*.
- (E) MIBID.

38. Em uma rede monitorada pela Solução de Monitoramento de Redes Zabbix, o Zabbix Proxy permite que

- (A) sejam replicados os dados do Zabbix Server para outro Zabbix Server.
- (B) a interface *web* de configuração do Zabbix Server possa ser acessada por meio de um HTTP Proxy.
- (C) o banco de dados do Zabbix Server possa ser compartilhado com outras instâncias do Zabbix Server.
- (D) sejam coletados dados de *hosts* localizados em redes distintas por meio de um único ponto de acesso.
- (E) sejam enviados dados para serviços externos, como os de gestão de incidentes para produção de alertas.

39. Em um *shell script* para *bash* no sistema operacional Linux, foi encontrada a seguinte linha:

```
trap f SIGINT
```

Essa linha tem por objetivo

- (A) enviar o sinal *SIGINT* para a função *f*.
- (B) associar a função *SIGINT* como tratadora de exceções que possam ocorrer na execução da função *f*.
- (C) definir que o identificador *f* é um *alias* para *SIGINT*, podendo-se usar o primeiro no lugar do segundo no código subsequente.
- (D) impedir que o terminal onde o *script* está sendo executado seja fechado enquanto a função *f* estiver em execução.
- (E) associar a função *f* como o tratador de evento para o pressionamento de Ctrl+C durante a execução do *script*.

40. Considere o seguinte *shell script* para `bash`:

```
#!/bin/bash
echo -n "Digite o nome: "
read name
lista=$(cat lista.txt)
for i in $lista; do
echo $i
ssh $i "sudo useradd -m $name"
if [ $? -eq 0 ]; then
echo "Sucesso em $i"
else
echo "Erro em $i"
fi
done
```

Considerando que o *script* inicia apresentando um *prompt* para digitação de um valor a ser armazenado na variável `name` e que as eventuais conexões SSH são bem-sucedidas, esse *script* tem por objetivo criar,

- (A) no computador onde o *script* é executado, os usuários especificados no arquivo `lista.txt`.
- (B) no computador cujo nome ou endereço na rede está na variável `name`, os usuários especificados no arquivo `lista.txt`.
- (C) nos computadores cujos nomes ou endereços na rede estão especificados no arquivo `lista.txt`, um usuário cujo nome corresponde ao valor da variável `name`.
- (D) nos computadores cujos nomes ou endereços na rede estão especificados no arquivo `lista.txt`, um usuário com o mesmo nome do usuário logado na sessão que executa o *script*.
- (E) nos computadores cujos nomes ou endereços na rede estão especificados no arquivo `lista.txt`, os usuários cujos nomes estão especificados no arquivo de nome armazenado na variável `name`.

