





PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA **CLIMÁTICA DE CACONDE**

CONCURSO PÚBLICO 01/2023

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

• 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- 01 (uma) hora após o início da prova é possível, retirarse da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato:

- Margue, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;
- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas:
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA TEXTO

Texto para responder às questões de 1 a 7.

Templo egípcio de 2 mil anos revela cenas mitológicas e "Ano Novo" divino

Centenas de figuras e representações egípcias foram reveladas durante um trabalho de restauração do teto do Templo de Esna, estrutura erguida há cerca de 2,2 mil anos que passou por uma grande reforma há aproximadamente dois milênios, quando os romanos dominaram o Egito. As novidades foram divulgadas no último dia 16 de outubro pela Universidade de Tubinga, na Alemanha, cujos especialistas colaboraram em parceria com o Ministério de Turismo e Antiguidades do Egito para a restauração do templo ao longo de cinco anos.

Uma equipe de 30 pesquisadores limpou a sujeira e a fuligem de centenas de figuras e representações astronômicas, revelando-as em suas cores originais. "A conclusão da restauração do teto marca o primeiro e talvez mais importante marco do projeto", diz Christian Leitz, do Instituto de Estudos do Antigo Oriente Próximo da Universidade de Tubinga, em comunicado.

Os relevos coloridos do teto mostram deuses, figuras mitológicas e representações do sol, da lua, além de signos do zodíaco e várias constelações. O teto é dividido em seis seções, cada uma com um tema. Entre eles estão o diário do sol, as fases da lua, as diferentes horas da noite e até o "Dia de Ano Novo".

A mitologia que detalha o "Ano Novo" egípcio é representada em uma cena com divindades: Órion (que representa a constelação de mesmo nome), Sótis (nome egípcio para Sirius, a principal estrela da constelação de Cão Maior) e Anúquis (deusa da água). Os três deuses estão em barcos vizinhos com a deusa do céu, Nut, engolindo o céu noturno acima deles."Sirius é invisível no céu noturno 70 dias por ano até que ela apareça novamente no leste", explica Leitz. "Esse ponto era o Dia de Ano Novo no antigo Egito e também anunciava a inundação anual do Nilo." No sistema de crenças dos egípcios, a deusa Anúquis era responsável pelo recuo das águas da inundação do Nilo cerca de 100 dias depois."

Além das pinturas mitológicas, a restauração do templo revelou quase 200 inscrições em tinta que

eram completamente desconhecidas. ajudaram inscrições os pesquisadores identificar muitas das imagens representadas. Agora que a restauração do teto foi concluída, os pesquisadores estão limpando paredes, colunas e pronaos (área frontal) do templo. Espera-se que esse trabalho revele novas cores particularidades de imagens, como os "tronos dos deuses" e detalhes sobre suas roupas, segundo Leitzi informou em e-mail ao site Live Science. Com 37 metros de comprimento, 20 metros de largura e 15 metros de altura, o pronaos era uma estrutura de arenito colocada na frente do edifício real durante o reinado do imperador romano Cláudio (41-54 d.C.). Sua localização no centro da cidade provavelmente contribuiu para a preservação e evitou que a área fosse usada como pedreira para materiais de construção, conforme ocorreu com outros edifícios antigos durante a industrialização do Egito.

Além do templo de Esna, onde predominam as cores amarelo e vermelho nas pinturas, há outro teto de templo astronômico excepcionalmente bem preservado no Egito. Este está no templo de Dendera, cerca de 60 km ao norte de Luxor, onde as cores predominantes são o branco e o azul claro, embora alguns dos mesmos temas estejam representados.

Revista Galileu. (Adaptado). Disponível em https://revistagalileu.globo.com/ciencia/arqueologia/noticia/2023/10/templo-egipcio-de-2-mil-anos-revela-cenas-mitologicas-e-ano-novo-divino.ghtml>

QUESTÃO 01

Considere o excerto: "O teto é dividido em seis seções, cada uma com um tema. Entre eles estão o diário do sol, as fases da lua, as diferentes horas da noite e até o "Dia de Ano Novo".

Em termos de coesão textual, as expressões "cada uma" e "eles" são empregadas com a finalidade de:

- (A) conectar orações.
- (B) elidir o sujeito sentencial.
- (C) introduzir novos referentes na sequência textual.
- (D) retomar referentes anteriormente mencionados.
- (E) evitar a repetição de pronomes.

Considere o excerto: "há outro teto de templo astronômico excepcionalmente bem preservado no Egito. Este está no templo de Dendera, cerca de 60 km ao norte de Luxor, onde as cores predominantes são o branco e o azul claro, embora alguns dos mesmos temas estejam representados." Levando em conta todos os advérbios e locuções adverbiais que ocorrem no excerto dado, verifica-se que por eles são expressas as noções de:

- (A) modo e intensidade.
- (B) modo e proximidade.
- (C) modo, intensidade e lugar.
- (D) intensidade e lugar.
- (D) modo, intensidade, proximidade e lugar.

QUESTÃO 03

Considere o excerto: "Além das pinturas mitológicas, a restauração do templo revelou quase 200 inscrições em tinta que eram completamente desconhecidas.". Nesse contexto, a modificação denotada pela palavra "completamente", considerando sua classe gramatical, recai principalmente sobre:

- (A) eram.
- (B) desconhecidas.
- (C) inscrições.
- (D) restauração.
- (E) pinturas mitológicas.

QUESTÃO 04

No contexto apresentado em "Espera-se que esse trabalho revele novas cores e particularidades de imagens, como os "tronos dos deuses", o emprego da palavra 'se' marca:

- (A) a voz passiva.
- (B) a regência pronominal do verbo 'esperar'.
- (C) a indeterminação do sujeito sentencial.
- (D) a ênfase na ação denotada pelo verbo.
- (E) a reflexividade na ação denotada pelo verbo.

QUESTÃO 05

Considere o excerto: "Essas inscrições ajudaram os pesquisadores a identificar muitas das imagens representadas." No contexto dado, o verbo "ajudar" apresenta regência:

- (A) transitiva direta.
- (B) transitiva indireta.
- (C) intransitiva.
- (D) transitiva direta e indireta.
- (E) pronominal.

QUESTÃO 06

Nas palavras a seguir, retiradas do texto, verificam-se diferentes afixos que indicam processos derivacionais e flexionais de formação. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras apresentam sufixo formador de adjetivos na língua portuguesa.

- (A) inundação; novamente; figuras.
- (B) divindades; inscrições; pesquisadores.
- (C) astronômicas; invisível; egípcias.
- (D) particularidades; especialistas; diferentes.
- (E) zodíaco; aproximadamente; restauração.

QUESTÃO 07

No excerto "A conclusão da restauração do teto marca o primeiro e talvez mais importante marco do projeto", o complemento verbal sob a regência do verbo "marca" é:

- (A) "marco do projeto".
- (B) "o primeiro e talvez mais importante marco do projeto".
- (C) "o primeiro".
- (D) "o primeiro e talvez mais importante".
- (E) "projeto".

Considere o seguinte trecho do hino nacional brasileiro: "Gigante pela própria natureza / És belo, és forte, impávido colosso". Nesse contexto, ao substituir "impávido" por cada palavra contida nas alternativas a seguir, aquela que provoca menor alteração de sentido é:

- (A) intrépido.
- (B) insólito.
- (C) insigne.
- (D) incólume.
- (E) ímpio.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que uma preposição foi colocada inadequadamente entre um verbo e seu complemento.

- (A) O jurado hesitou a tomar sua decisão.
- (B) Os membros concordaram em fazer uma nova votação.
- (C) As professoras certificaram-se de que não faltem doces para a festa.
- (D) Os investidores discutiram sobre o que seria decidido para o próximo semestre.
- (E) A senhora optou entre ficar e partir.

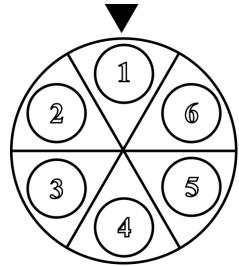
QUESTÃO 10

Dos vários membros de um grupo, apenas um não foi levado a uma festa e ele gostaria de saber o motivo. Assinale a alternativa em que a expressão do desejo desse membro do grupo obedece às normas ortográficas e gramaticais da língua portuguesa.

- (A) "Não me levaram à festa e eu gostaria de saber o porque."
- (B) "Não sei porque não me levaram à festa. Gostaria de sabê-lo."
- (C) "Me levaram à festa? Não. Me pergunto: por quê?"
- (D) "Por que não levaram-me à festa? Gostaria muito de saber."
- E) "Não me levaram à festa. Gostaria de saber por que razão."

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO QUESTÃO 11

A seguinte figura mostra um jogo de 'rodaroleta', onde o apresentador gira uma roleta com vários possíveis prêmios (enumerados de 1 a 6), e o participante ganhará o prêmio que cair no indicador fixo.



Supondo que o jogo começa com o indicador na região central da seção n° 1 da roleta, conforme a figura. Se o apresentador gira a roleta 900° no sentido horário, qual número o participante irá obter?

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

QUESTÃO 12

Hoje em dia, o desmatamento das florestas é monitorado por meio de imagens de satélites, que constantemente medem se há áreas degradadas numa determinada região. Suponha que uma floresta com uma área total de 7 milhões de km² teve uma área desmatada de 10 mil km² no ano de 2022, quantos por cento da floresta foi degradada naquele ano?

- $(A) \frac{1}{7}\%.$
- (B) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-2}\%$.
- (C) $\frac{1}{7} \cdot 10^{-4}$ %.
- (D) $\frac{1}{7} \cdot 10^2 \%$.
- (E) $\frac{i}{7} \cdot 10^{-5}$ %.

Ao convidar alguns amigos para uma festa na sua casa, Marcos observou a ordem de chegada deles. Veja suas observações:

II – Carlos chegou exatamente antes de Diego;

III – Diego chegou antes de Bianca.

I – Ana chegou logo depois de Bianca;

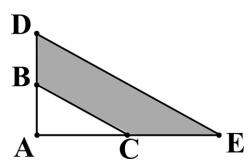
IV – Erick foi a última pessoa a chegar

Com base nas observações de Marcos, quem foi a terceira pessoa a chegar?

- (A) Ana.
- (B) Bianca.
- (C) Carlos.
- (D) Diego.
- (E) Erick.

QUESTÃO 14

Na figura abaixo, ADE e ABC são triângulos retângulos. O ponto C é o ponto médio do segmento AE e o ponto B é o ponto médio do segmento AD.



Sabendo-se que o triângulo ABC tem área 1 cm², indique a área da região sombreada da figura:

- (A) 1 cm^2 .
- (B) 2 cm^2 .
- (C) 3 cm^2 .
- (D) 4 cm^2 .
- (E) 6 cm^2 .

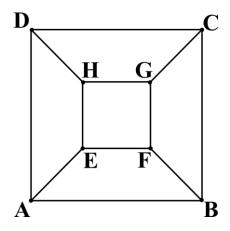
QUESTÃO 15

Um estudante comprou dois blocos de notas adesivas (um verde e um vermelho) inicialmente com 100 unidades cada. Para cada anotação importante, ele retira uma nota adesiva do conjunto. Ao final do mês, ele percebeu que usou 88 unidades ao total, e que o dobro do número de adesivos vermelhos que ele usou é 11 unidades maior que o número de adesivos verdes utilizados. Quantos adesivos vermelhos foram utilizados pelo estudante?

- (A) 33.
- (B) 55.
- (C) 66.
- (D) 25.
- (E) 11.

QUESTÃO 16

A figura abaixo mostra um quadrado maior ABCD de área 1 cm² e um quadrado menor EFGH no centro. Os segmentos AE, BF, CG e DH são todos do mesmo tamanho.



Qual deve ser a medida do segmento AE para que o quadrado EFGH tenha área igual a 1/9 da área do quadrado ABCD?

- $(A) \frac{\sqrt{2}}{4} \, cm.$
- (B) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ cm.
- (C) $2\frac{\sqrt{2}}{3}$ cm
- (D) $\frac{\sqrt{2}}{6}$ cm
- $(E)\frac{\sqrt{2}}{8}$ cm

Sabe-se que a massa do Sol é aproximadamente $2 \cdot 10^{27}$ toneladas, enquanto que a massa da Terra é conhecida como sendo $6 \cdot 10^{24}$ kg. Quantas vezes a massa do Sol é maior que a da Terra? Indique o valor mais próximo

- (A) 330.
- (B) 3300.
- (C) 33.000.
- (D) 300.000.
- (E) 330.000.

QUESTÃO 18

Num jogo de futebol há 11 jogadores em cada time, sendo um deles o goleiro. Se o número de gols de um time num jogo foi 2 gols, qual a média de gols por jogador desse time (excluindo o goleiro) nessa partida?

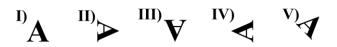
- (A) 2/10.
- (B) 3/10.
- (C) 2/22.
- (D) 1/10.
- (E) 10/11.

QUESTÃO 19

Uma sequência foi montada conforme a figura abaixo:



A cada elemento, a letra 'A' gira um ângulo de 45° graus em sentido horário. De acordo com as correspondências abaixo, qual será o elemento na posição 2023°?



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

QUESTÃO 20

A tabela abaixo mostra o total de vendas por dia de um determinado produto durante a semana.

Dia da semana	Produtos vendidos
segunda-feira	1200
terça-feira	800
quarta-feira	900
quinta-feira	1000
sexta-feira	1800
sábado	2200
domingo	2100

Sabendo que a meta de vendas semanal é de 16.000 produtos, quantos por cento da meta foi alcançada?

- (A) 50,0%.
- (B) 62,5%.
- (C) 75,5%.
- (D) 67,5%.
- (E) 55,0%.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS QUESTÃO 21

A menor unidade de informação armazenável em um computador é o algarismo binário ou dígito binário, conhecido como:

- (A) Próton.
- (B) Elétron.
- (C) Bit.
- (D) RAM.
- (E) Python.

QUESTÃO 22

Praticamente todos os componentes de um computador, como processadores, memórias, placas de vídeo e diversos outros, são conectados à placa-mãe a partir do que chamamos de:

- (A) Connection.
- (B) Link.
- (C) Phase.
- (D) Touch.
- (E) Barramento.

QUESTÃO 23

Refere-se a uma tecnologia que tornou mais simples, fácil e rápida a conexão de diversos tipos de aparelhos (câmeras digitais, HDs externos, pen drives, mouses, teclados, MP3-players, impressoras, scanners, leitor de cartões etc.) ao computador, evitando assim o uso de um tipo específico de conector para cada dispositivo.

- (A) Universal Serial Connection.
- (B) Universal Serial Bus.
- (C) Universal Serial Association.
- (D) Universal Serial Brake.
- (E) Universal Serial Search.

QUESTÃO 24

Um dos principais motores que levou à criação da tecnologia USB foi a necessidade de simplificar a conexão de variados dispositivos ao computador.

Sobre as vantagens presentes na tecnologia USB, analisar os itens abaixo:

- I. Os dispositivos compatíveis com o USB usam padrões definidos de conexão, uniformizando o uso.
- II. A maioria dos dispositivos que utilizam USB não precisam ser ligados a uma fonte de energia, já que a própria conexão USB do cumputador é capaz de fornecer eletricidade.
- III. O padrão USB é compatível com diversas plataformas e sistemas operacionais.

Está(ão) CORRETO(S):

- (A) Somente o item I.
- (B) Somente o item II.
- (C) Somente o item III.
- (D) Somente os itens I e III.
- (E) Todos os itens.

QUESTÃO 25

É um dispositivo de armazenamento de dados com memória flash utilizado em videogames, câmeras digitais, telefones celulares, computadores e outros aparelhos eletrônicos. Podem ser regravados várias vezes, não precisam de eletricidade para manter os dados armazenados, são portáteis e suportam condições de uso e armazenamento mais rigorosos que outros dispositivos baseados em peças móveis.

- (A) Cartão de memória.
- (B) Mouse.
- (C) Teclado.
- (D) Processador.
- (E) ADLS.

Na placa mãe de um computador, ficam encaixados os módulos da memória principal, também chamados de "pentes" de:

- (A) Memória RAM.
- (B) Memória PHP.
- (C) Memória Ship.
- (D) Memória CISC.
- (E) Memória RISC.

QUESTÃO 27

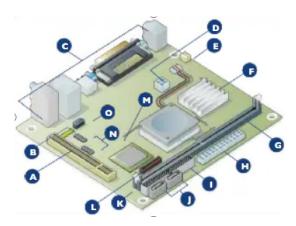
Caso seja necessário substituir uma fonte de alimentação elétrica de um microcomputador, assinale a alternativa que apresenta a primeira ação a ser adotada pelo técnico em informática:

- (A) Desligar o cabo de energia do computador.
- (B) Remover a tampa do computador, que da acesso ao interior do micro.
- (C) Desconectar os cabos ligados a placa-mãe.
- (D) Empurrar a fonte para frente, soltando-a dos encaixes de pressão.
- (E) Retirar a fonte de dentro do gabinete.

QUESTÃO 28

Nas placas mãe dos computadores, há conectores para encaixe dos dispositivos, cabos e placas que irão constituir a máquina como um todo.

Para substituir uma ventoinha traseira, em qual dos itens indicados na representação a seguir o técnico em informática deve conectar o novo o equipamento:



- (A)G
- (B) J
- (C) L
- (D) I
- (E) E

QUESTÃO 29

Durante a atividade de manutenção de equipamento, o técnico em informática, ao se deparar com o tipo de conector ilustrado a seguir, pode afirmar que:



- (A) Se trata de um modelo de conector USB, geralmente utilizado para ligar o mouse ao computador.
- (B) Se trata de um modelo de conector USB, geralmente utilizado para ligar o teclado ao computador.
- (C) Se trata de um conector floppy-disk.
- (D) Se trata de um conector porta paralela, utilizado para ligar dispositivos ao computador, como geralmente, impressoras.
- (E) Se trata de um conector SATA.

QUESTÃO 30

Ao fazer a instalação de um processador em um computador, para garantir que o processador não seja sobreaquecido, o profissional precisa deixar em perfeitas condições de funcionamento:

- (A) O cooler.
- (B) O disco rígido.
- (C) O Bios.
- (D) O Chipset.
- (E) O ITX.

QUESTÃO 31

Para nos referirmos a uma rede com máquinas que se limitam a se conectar entre si num mesmo ambiente, de uma empresa, instituição ou residência, usamos a sigla:

- (A) TST
- (B) LAN
- (C) CMD
- (D) LTA
- (E) FTP

A maneira como os computadores estão ligados entre si, os equipamentos empregados e a forma como os dados vão trafegar dentro da rede caracterizam sua topologia.

A tipologia onde as máquinas se ligam em série, assim como na topologia de barramento, porém, neste caso, o cabo não termina com um resistor, mas sua ponta final se liga novamente com a primeira máquina da sequência é denominado:

- (A) Tipologia estrela.
- (B) Tipologia bidimensional.
- (C) Tipologia arvore.
- (D) Tipologia em anel.
- (E) Tipologia hexagonal.

QUESTÃO 33

- É o protocolo empregado para receber as mensagens de e-mail pela internet. Seu processo de recepção tem três fases: autenticação, transação e atualização:
- (A) WWW
- (B) FTP
- (C) POP3
- (D) SSD
- (E) LPT

QUESTÃO 34

Uma das formas mais conhecidas de uso da internet é a navegação em páginas. As páginas web contêm informações, vídeos, músicas, fotos e são fáceis de usar. São visualizadas por meio de programas chamados navegadores. Entre as alternativas a seguir, assinale a opção que nomeia um dos navegadores mais usados atualmente:

- (A) WinRAR.
- (B) Google Chrome.
- (C) Skype.
- (D) Java.
- (E) Dropbox

QUESTÃO 35

Em conformidade com os principais conceitos de Internet, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

Os navegadores são programas de visualização de páginas _______, que têm capacidade para conteúdo multimídia.

- (A) TTL (Time to Live)
- (B) NNTP (Network News Transfer Protocol)
- (C) XMPP (Extensible Messaging and Presence Protocol)
- (D) HTML (Hyper TextMarkup Language)
- (E) LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

QUESTÃO 36

Ao utilizar o sistema operacional Linux, qual dos comandos a seguir pode ser utilizado para mostrar o conteúdo de um arquivo:

- (A) dir
- (B) flop
- (C) chmod
- (D) full
- (E) cat

QUESTÃO 37

No sistema operacional Linux, ao utilizar o comando "grep" em um arquivo texto, é possível:

- (A) Compactar o arquivo.
- (B) Procura por um texto dentro do arquivo.
- (C) Mostrar o tamanho do arquivo.
- (D) Mostrar a data e a hora atual.
- (E) Mostrar as versões existentes do arquivo.

QUESTÃO 38

- O sistema operacional WINDOWS, permite forçar a finalização de uma tarefa que está em execução, utilizando:
- (A) O Gerenciador de telas.
- (B) O Microsoft Edge.
- (C) O Gerenciador de tarefas.
- (D) As configurações de armazenamento.
- (E) As configurações de tela.

Segurança da Informação abrange a proteção das informações, sistemas, recursos e demais ativos contra desastres, erros e manipulação não autorizada, objetivando a redução da probabilidade e do impacto de incidentes de segurança. Um dos desastres que pode ser causado quando as normas de segurança são inadequadas é:

- (A) O sigilo da informação interna.
- (B) A preservação de ativos.
- (C) A redução dos riscos de invasão.
- (D) O roubo da informação por terceiros.
- (E) A mitigação das ameaças.

QUESTÃO 40

Conforme ABNT NBR ISO/IEC 27002 que estabelece as diretrizes e princípios para uma melhor gestão da segurança da informação em uma organização, analisar os itens a seguir:

- I. Convém que seja implantado controle de roteamento na rede, para assegurar que as conexões de computador e fluxos de informações não violem a política de controle de acessos das aplicações do negócio.
- II. Convém que sejam consideradas as identificações automáticas de equipamentos como um meio de autenticar conexões vindas de localização e equipamentos específicos. III. Convém que os usuários sejam solicitados a seguir as boas práticas de segurança da informação na seleção e uso de senhas.

Está(ão) CORRETO(S):

- (A) Somente o item I.
- (B) Somente o item II.
- (C) Somente o item III.
- (D) Somente os itens I e III.
- (E) Todos os itens.