



**CÂMARA MUNICIPAL DA
ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OLÍMPIA**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

003. 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 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ 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 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 **08**.

Desde o fim do século XVIII, o ser humano tenta usar a tecnologia para replicar a voz. O exemplo mais antigo de que se tem notícia é o dispositivo criado por Wolfgang von Kempelen, oficial da corte austríaca e inventor amador. A máquina falante de Kempelen, como ficou conhecida, usava um fole, tubos, pedaços de madeira e uma caixa de ressonância para replicar a emissão vocal a partir da circulação de ar – é mais ou menos o mesmo processo do corpo humano. O sistema, embora primitivo, era capaz de emitir alguns fonemas e até palavras simples, como “mama” e “papa”. Duzentos e cinquenta anos depois da invenção de Kempelen, a tecnologia de reprodução da voz humana avançou tanto que, agora, é quase impossível para um leigo diferenciar um discurso real, feito por uma pessoa de carne, osso e cordas vocais, de outro criado em computador.

O notável desenvolvimento de vozes sintéticas deu origem, por sinal, a um mercado bilionário – e perigoso. De acordo com dados do instituto de pesquisa MarketsandMarkets, o setor movimentou 8,3 bilhões de dólares em 2021 e deverá alcançar 22 bilhões de dólares até 2026. É uma área que inclui assistentes virtuais como Siri e Alexa, sistemas de atendimento virtual de bancos e até celebridades que em prestam a voz para aplicativos. O perigo reside na possibilidade de replicar vozes reais para, por exemplo, fins políticos, fraudes ou ataques a reputações.

No vale-tudo da arena política, as vozes sintéticas podem causar enormes estragos. O cineasta Jordan Peele, do aclamado *Corra!*, criou um vídeo do ex-presidente Barack Obama usando a tecnologia *deepfake*, que mescla imagens reais com falas falsas, para alertar sobre os riscos. “Estamos entrando em uma era em que nossos inimigos podem fazer com que qualquer um pareça dizer qualquer coisa”, disse a voz fake de Obama.

Nesse contexto, plataformas como WhatsApp e Telegram, nas quais mensagens de áudio são amplamente usadas, representam um perigo adicional.

A tecnologia tem sido explorada também na área da saúde. Foi graças aos avanços na criação de vozes sintéticas que o ator Val Kilmer, vitimado por um câncer na garganta, recuperou parte da capacidade de se expressar. As novas tecnologias, vale ressaltar, são capazes de realizar feitos únicos – e positivos. O que não é certo é usá-la para propagar mentiras. Cada vez mais será preciso manter os ouvidos bem atentos.

(André Sollitto, Voz ativa. *Veja*, 23.02.2022. Adaptado)

01. É correto afirmar que o texto apresenta ao leitor

- (A) opiniões, apoiando sem restrições o uso da tecnologia na recriação da realidade virtual.
- (B) opiniões, empregando argumentos consistentes para desautorizar o uso da tecnologia para fins filantrópicos.
- (C) informações, citando fatos históricos que demonstram o insucesso no emprego da tecnologia em todos os tempos.
- (D) informações e alerta para o uso inadequado de uma tecnologia que tem aplicações para beneficiar pessoas.
- (E) opiniões, sugerindo sanções ao emprego da nova tecnologia para a produção de factoides na esfera política.

02. Um recurso utilizado pelo autor como argumento para demonstrar o potencial do mercado de vozes sintéticas é a referência

- (A) ao invento inovador de Kempelen.
- (B) a dados de instituto de pesquisa.
- (C) a plataformas virtuais conhecidas.
- (D) a dados do século XVIII.
- (E) à cura do ator Val Kilmer.

Para responder às questões de números **03** e **04**, considere a seguinte passagem do texto:

Duzentos e cinquenta anos depois da invenção de Kempelen, a tecnologia de reprodução da voz humana avançou tanto **que, agora, é quase impossível para um leigo diferenciar um discurso real, feito por uma pessoa de carne, osso e cordas vocais, de outro criado em computador.**

03. A relação de sentido expressa pelo trecho em destaque, em relação ao trecho precedente, é de

- (A) condição.
- (B) modo.
- (C) concessão.
- (D) proporção.
- (E) consequência.

04. O trecho – Duzentos e cinquenta anos depois da invenção de Kempelen... – está reescrito de acordo com a norma-padrão de concordância em:

- (A) Já faz duzentos e cinquenta anos desde a invenção de Kempelen...
- (B) Passado já duzentos e cinquenta anos da invenção de Kempelen...
- (C) Já fazem duzentos e cinquenta anos desde a invenção de Kempelen...
- (D) Já se passou duzentos e cinquenta anos da invenção de Kempelen...
- (E) Já fazem mais de duzentos e cinquenta anos desde a invenção de Kempelen...

05. Assinale a alternativa que substitui, de acordo com a norma-padrão e respectivamente, os trechos destacados no primeiro e no terceiro parágrafo do texto:

- O exemplo mais antigo **de que se tem notícia...**
- “Estamos entrando em uma era **em que** nossos inimigos podem fazer com que qualquer um pareça dizer qualquer coisa”.

- (A) do qual se conhece ... onde
- (B) que se sabe ... aonde
- (C) de que se sabe ... na qual
- (D) o qual se sabe... a qual
- (E) o qual se conhece ... onde

06. O trecho destacado na passagem “O sistema, **embora primitivo**, era capaz de emitir alguns fonemas e até palavras simples...” está reescrito com seu sentido preservado em:

- (A) desde que original
- (B) mesmo instintivo
- (C) apesar de rudimentar
- (D) portanto tosco
- (E) porque primário

07. O efeito de sentido do emprego do travessão na passagem “O notável desenvolvimento de vozes sintéticas deu origem, por sinal, a um mercado bilionário – e perigoso.” é

- (A) contradizer a informação objetiva que o antecede.
- (B) corroborar a informação subjetiva que o antecede.
- (C) minimizar o impacto da informação que ele introduz.
- (D) destacar a importância da afirmação que ele introduz.
- (E) sintetizar a informação objetiva que o antecede.

08. Assinale a alternativa caracterizada pelo emprego de palavras em sentido figurado.

- (A) É uma área que inclui assistentes virtuais como Siri e Alexa, sistemas de atendimento virtual de bancos ...
- (B) O cineasta Jordan Peele, do aclamado *Corra!*, criou um vídeo do ex-presidente Barack Obama usando a tecnologia *deepfake* ...
- (C) Desde o fim do século XVIII, o ser humano tenta usar a tecnologia para replicar a voz.
- (D) No vale-tudo da arena política, as vozes sintéticas podem causar enormes estragos.
- (E) “Estamos entrando em uma era em que nossos inimigos podem fazer com que qualquer um pareça dizer qualquer coisa”...

Leia a tira, para responder às questões de números 09 e 10.



(André Dahmer. Malvados. Disponível em: <https://www.roendolivros.com.br>. Acesso em: 04.03.22)

09. No contexto dado, a última fala da tira expressa,

- (A) explicitamente, o interesse em responder à pergunta do interlocutor sem deixar dúvidas sobre o presente.
- (B) por meio de uma afirmação categórica, uma resposta objetiva em relação à pergunta incoerente do interlocutor.
- (C) implicitamente, uma visão promissora que consiste em afirmar valores que não se perdem com o passar do tempo.
- (D) tanto implícita quanto explicitamente, um juízo de valor positivo em relação à junção dos tempos presente e futuro.
- (E) por meio do jogo de palavras, uma perspectiva crítica ao associar o futuro a um retrocesso.

10. A palavra “presente” está empregada, nas falas do segundo e do terceiro quadradinhos, com sentido, respectivamente, de
- (A) lembrança e flagrante.
 - (B) momento certo e existente.
 - (C) momento atual e manifesto.
 - (D) dádiva e frequente.
 - (E) período de tempo e referente.
11. A relação de sentido de antonímia que há entre os termos “passado” e “futuro” verifica-se também entre
- (A) rejeição e reversão.
 - (B) frouxidão e coragem.
 - (C) presencial e ocorrencial.
 - (D) replicar e refutar.
 - (E) abastecer e prover.

Leia o texto, para responder às questões de números 12 a 14.

Nas últimas semanas, o cenário no TikTok mudou. Entre dancinhas, piadas, dicas de moda e receitas improváveis, estão tiros, tanques e bombas. Com forte apelo visual, aura de consumo instantâneo e algoritmo de recomendações afiado, o app chinês de vídeos curtos virou uma das mais importantes fontes de imagens da guerra na Ucrânia. Em uma batalha travada também no meio digital, a plataforma passou a moldar e a influenciar o conflito de maneira tão veloz quanto zapear pelo aplicativo.

Em 24 de fevereiro, quando o país foi invadido, perfis de cidadãos nativos transmitiram ao vivo o ataque. Fileiras de tanques, colunas de fumaça e explosões se infiltraram na plataforma – e as visualizações pularam para os milhões com o crescimento da apreensão global. Inevitavelmente, as imagens se espalharam por outras redes sociais, com ângulos exclusivos que nenhum veículo de mídia do mundo pode oferecer.

Com a ascensão do TikTok, os recursos como texto e fotos perdem o protagonismo para os vídeos curtos feitos rapidamente com o celular. O poder da imagem durante uma guerra sempre foi decisivo para a mobilização popular: de corpos de soldados americanos no Vietnã a até as explosões captadas pela CNN na Guerra do Golfo.

No TikTok, a comoção acontece também porque os vídeos revelam a rotina de cidadãos tentando viver em meio ao conflito. É uma janela para lembrar que, por trás da decisão de líderes políticos, existem pessoas normais – a identificação entre quem vê os vídeos e quem produz os vídeos é imediata.

(Bruna Arimathea, Bruno Romani, Guilherme Guerra, TikTok molda a narrativa da guerra na Ucrânia. *O Estado de S.Paulo*, 06-03-22. Adaptado)

Para responder a esta questão, considere os trechos destacados nas seguintes passagens.

... o app chinês de vídeos curtos **virou** uma das mais importantes fontes de imagens da guerra na Ucrânia.

as visualizações **pularam para os** milhões com o crescimento da apreensão global.

a identificação entre quem **vê os** vídeos e quem produz os vídeos é imediata.

12. Assinale a alternativa que substitui, correta e respectivamente, os trechos destacados, de acordo com a norma-padrão de regência.

- (A) converteu-se em ... elevaram-se aos ... assiste aos
- (B) transformou-se em ... saltaram dos ... assiste os
- (C) converteu-se com ... elevaram-se até ... olha para os
- (D) transformou-se até ... saltaram nos ... aprecia aos
- (E) transformou-se em ... passaram dos ... aprecia nos

13. A alternativa que apresenta, nos colchetes, substituição do trecho destacado empregando os pronomes de acordo com a norma-padrão é:

- (A) ... a plataforma passou a moldar e a **influenciar o conflito**... [influenciar-lhe]
- (B) ...os vídeos revelam **a rotina de cidadãos** ... [lhe revelam]
- (C) ... perfis de cidadãos ucranianos **transmitiram ao vivo o ataque**... [transmitiram-no ao vivo]
- (D) ... os recursos como texto e fotos **perdem o protagonismo** para os vídeos curtos... [perdem-o]
- (E) ... a identificação entre quem vê os vídeos e quem **produz os vídeos** é imediata. [produz eles]

14. Assinale a alternativa que reescreve o trecho destacado na passagem “as imagens **se espalharam por outras redes sociais**” de acordo com a norma-padrão do emprego do sinal de crase.

- (A) chegaram àquelas outras redes sociais
- (B) chegaram à outras redes sociais
- (C) chegaram à atingir outras redes sociais
- (D) chegaram à todas as outras redes sociais
- (E) chegaram à muitas redes sociais

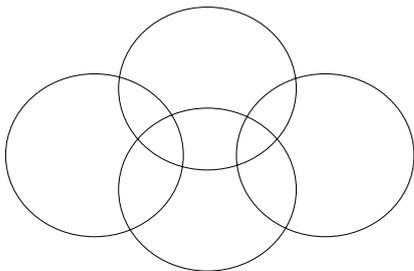
15. Assinale a alternativa que preenche, na sequência, as lacunas do texto a seguir, de acordo com a norma-padrão de concordância e colocação pronominal.

_____ as condições que envolvem o conflito, não _____ descartar questões de soberania, as quais _____ na discussão de soluções o mais _____ conciliadoras.

- (A) Dado ... se poderia ... apresentam-se ... possíveis
- (B) Dadas ... poderia-se ... se apresentam ... possível
- (C) Dadas ... poderiam-se ... apresenta-se ... possíveis
- (D) Dado ... se poderiam ... se apresenta ... possível
- (E) Dadas ... se poderiam ... se apresentam ... possível

RACIOCÍNIO LÓGICO

16. A sequência: 1, 4, 16, 8, 11, 44, 22, 25, 100, 50, 53, ... foi criada com um padrão e é ilimitada. Nessa sequência o vigésimo quinto termo é o número 1786. A diferença entre o vigésimo sexto termo e o vigésimo segundo termo dessa sequência é igual a
- (A) 789
(B) 819
(C) 837
(D) 899
(E) 913
17. “Se eu como abacaxi, então não como melão, ou se eu como cocada, então como abóbora”. A negação lógica dessa afirmação é
- (A) Se eu não como abacaxi, então como melão, ou se eu não como cocada, então não como abóbora.
(B) Eu como abacaxi e como melão, e eu como cocada e não como abóbora.
(C) Se eu não como melão, então como abacaxi, ou se eu como abóbora, então como cocada.
(D) Eu não como abacaxi ou como melão, ou eu não como cocada ou não como abóbora.
(E) Eu como abacaxi e não como melão, e eu não como cocada e não como abóbora.
18. Em um diagrama de 4 conjuntos, há ao todo 11 regiões disjuntas, sendo que 2 delas não possuem elemento algum.



São 4 regiões que apresentam elementos de um único conjunto e, em cada uma dessas 4 regiões, há 5 elementos. São 3 regiões com elementos que pertencem a dois, e apenas dois, conjuntos e em cada uma dessas 3 regiões há 7 elementos. Há 2 regiões que apresentam elementos de 3, e apenas 3, conjuntos e em cada uma dessas 2 regiões há 9 elementos. Com essa distribuição de elementos, a diferença entre o maior número possível de elementos em um único conjunto e o menor número possível de elementos em outro único conjunto é

- (A) 21.
(B) 22.
(C) 23.
(D) 24.
(E) 25.

19. Em relação às plataformas Alfa, Beta, Gama, Delta e Ômega, sabe-se que:
- I. Alfa é cara ou Beta é eficiente. Esta afirmação é VERDADEIRA.
II. Gama não resolve ou Delta é acessível. Esta afirmação é VERDADEIRA.
III. Ômega está indisponível ou Beta é eficiente. Esta afirmação é FALSA.
IV. Delta é acessível e Alfa é cara. Esta afirmação é FALSA.

A partir das afirmações sobre as plataformas e seus respectivos valores lógicos, é verdadeiro que

- (A) se Gama não resolve, então Ômega está indisponível.
(B) Alfa é cara e Delta é acessível.
(C) Beta é eficiente e Gama não resolve.
(D) se Ômega está indisponível, então Beta é eficiente.
(E) Delta é acessível ou Alfa não é cara.
20. Considere a afirmação: “Se Paula é capacitada e não é relapsa, então Paula será contratada”. Uma afirmação equivalente a esta é
- (A) Se Paula não for contratada, então Paula não é capacitada ou é relapsa.
(B) Paula é capacitada e não é relapsa e Paula não será contratada.
(C) Se Paula for contratada, então Paula é capacitada e não é relapsa.
(D) Paula será contratada e Paula é capacitada e não é relapsa.
(E) Se Paula não é capacitada ou é relapsa, então Paula não será contratada.

LEGISLAÇÃO

21. Considerando as disposições da Lei Orgânica do Município da Estância Turística de Olímpia sobre processo legislativo, assinale a alternativa correta.

- (A) O Prefeito poderá solicitar urgência para a tramitação de projetos de sua iniciativa, os quais deverão ser votados no prazo de sessenta dias.
- (B) Dependerá do voto favorável da maioria absoluta da Câmara a criação de plano de carreira e de concessão de título de cidadão honorário ou benemérito.
- (C) O projeto de resolução é aquele que regula matéria de competência municipal, de acordo com as definições da Constituição Federal, de iniciativa da Câmara Municipal.
- (D) A Lei Orgânica do Município poderá ser emendada mediante iniciativa popular assinada por, no mínimo, cinco por cento dos eleitores residentes no Município.
- (E) Compete privativamente à Câmara Municipal a iniciativa de projeto de lei sobre diretrizes orçamentárias.

22. Determinada autoridade teve ciência de irregularidades praticadas por um servidor público. Considerando as disposições da Lei Complementar nº 1/1993, do Município da Estância Turística de Olímpia, assinale a alternativa que melhor se aplica ao caso hipotético.

- (A) A autoridade é obrigada a promover a apuração dos fatos e a responsabilidade do servidor, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, sendo assegurados ao servidor o contraditório e a ampla defesa.
- (B) A autoridade poderá, cautelarmente, determinar a suspensão preventiva do servidor.
- (C) A instauração de processo administrativo é obrigatória, qualquer que seja a penalidade atribuída à falta cometida.
- (D) Sindicância e processo administrativo e disciplinar são sinônimos, de acordo com a referida legislação.
- (E) A sindicância, por conta de sua natureza inquisitória, comporta o inafastável direito constitucional ao contraditório.

23. A respeito do regime dos servidores públicos do Município da Estância Turística de Olímpia, disposto na Lei Complementar nº 1/1993, assinale a alternativa correta.

- (A) O estágio probatório é o período de dois anos de exercício do servidor a partir de sua posse em caráter efetivo.
- (B) Reversão é o retorno do servidor após ser constatado que não mais subsistem os motivos que lhe afastaram do serviço público, em razão de sindicância.
- (C) O servidor terá direito ao acúmulo de férias.
- (D) A readaptação é a passagem do servidor de um para outro cargo, de mesma denominação, atribuições e vencimentos, pertencente a órgão de lotação distinta.
- (E) Reintegração é o reingresso no serviço público municipal de servidor demitido, com ressarcimento dos prejuízos, em virtude de decisão judicial.

24. Determinado servidor da Câmara Municipal da Estância Turística de Olímpia, que já possuía título de mestre, concluiu recentemente curso de doutorado em área do conhecimento ligada à de seu cargo público. Considerando as disposições da Lei Complementar nº 3/2021, é correto afirmar que o referido servidor possui direito ao adicional de escolaridade

- (A) no percentual de 25% sobre o salário base, cumulando-se com o adicional já percebido quando concluiu o mestrado.
- (B) no percentual de 20% sobre o salário base, cumulando-se com o adicional já percebido quando concluiu o mestrado.
- (C) no percentual de 25% sobre o salário base, que não é concedido de forma acumulativa.
- (D) no percentual de 27,5% sobre o salário base, que não é concedido de forma acumulativa.
- (E) no percentual de 30% sobre o salário base, desde que exista compatibilidade entre a titulação apresentada e as atribuições de seu cargo público e que a titulação seja oriunda de universidade pública.

25. A respeito do sistema de avaliação de desempenho do servidor, previsto pela Lei Complementar nº 3/2021, é correto afirmar que

- (A) é utilizado para fins de avaliação do servidor, sem repercussão sobre a evolução funcional.
- (B) a avaliação é realizada pelo superior hierárquico, com anuência do presidente da Câmara Municipal.
- (C) serão avaliados aqueles que tenham, no mínimo, seis meses de serviços consecutivos na Câmara Municipal, no decorrer do período avaliado.
- (D) é utilizado para fins de avaliação durante o estágio probatório.
- (E) é utilizado para fins de avaliação do servidor, cuja estabilidade pode ser afastada em razão de seu desempenho.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Considerando o contexto de Sistemas Operacionais de computadores, o conceito de *thread*

- (A) apresenta como uma vantagem a melhoria da velocidade dos processos, embora os *threads* são mais difíceis de serem criados e destruídos do que os processos.
- (B) considera que um processo pode conter apenas um *thread* que compartilha os recursos desse processo.
- (C) é aderente às aplicações da atualidade, que executam muitas atividades ao mesmo tempo, e que podem ser executadas sequencialmente quando se utilizam *threads*, eliminando o paralelismo e o custo de processamento associado.
- (D) favorece a melhoria do desempenho, pois, quando uma aplicação processa muitas informações de entrada/saída, o uso de *threads* acelera a execução dessa aplicação.
- (E) foi introduzido para reduzir o tempo gasto na criação, eliminação e troca de contexto de processos nas aplicações sequenciais, apesar de utilizar mais recursos do sistema do que quando não se utilizam *threads*.

27. No gerenciamento de memória de sistemas operacionais, tem-se o conceito de memória virtual, que considera que cada programa tem o seu próprio espaço de endereçamento, o qual é dividido em blocos chamados de páginas,

- (A) e quando um programa referencia uma parte do espaço de endereçamento que está na memória física, ocorrerá um erro e a execução do programa será abortada.
- (B) mas a memória virtual funcionará bem apenas em sistemas que não utilizam multiprogramação.
- (C) o que impossibilita que uma aplicação possa utilizar mais memória do que a que existe fisicamente.
- (D) que apresenta como efeito colateral possibilitar que um processo utilize um endereço de memória que não lhe pertença.
- (E) que são mapeadas na memória física, mas nem todas precisam estar na memória física ao mesmo tempo para se executar o programa.

28. No sistema operacional Linux, os comandos que têm a finalidade de (i) alterar a senha de um usuário, (ii) alterar o usuário dono de um arquivo e (iii) copiar arquivos, respectivamente, são:

- (A) `pwd`, `chown` e `cp`.
- (B) `pwd`, `chown` e `copy`.
- (C) `pwd`, `chattr` e `cp`.
- (D) `passwd`, `chmod` e `copy`.
- (E) `passwd`, `chown` e `cp`.

29. Em um computador com o sistema operacional Linux, foi encontrado um arquivo chamado `arq` em um certo diretório. Nesse diretório, executou-se, com sucesso, o seguinte comando:

```
ln arq arq2
```

É correto afirmar que `arq2` é

- (A) um *hard link* para `arq`.
- (B) um *soft link* para `arq`.
- (C) uma cópia de `arq`.
- (D) o subdiretório para onde `arq` foi movido.
- (E) o grupo que passou a ser dono de `arq`.

30. A respeito dos termos “virtualização” e “nuvem”, assinale a alternativa correta.

- (A) A infraestrutura da nuvem é composta por vários elementos e utiliza tecnologias de virtualização para seu funcionamento.
- (B) Tratam-se de nomes diferentes para o mesmo conceito.
- (C) Nuvem é a denominação do *software* utilizado para executar máquinas virtuais em um *hardware* físico.
- (D) Nuvem é uma infraestrutura de uso público disponível na Internet, enquanto a virtualização ocorre dentro de redes locais.
- (E) Nuvem é o ambiente que possibilita a virtualização, não sendo possível executar máquinas virtuais fora dela.

31. No VMware vSphere 6, o tamanho padrão da partição de rascunho (*scratch*) no ESXi 6.x é igual a:

- (A) 544MB
- (B) 600MB
- (C) 4GB
- (D) 8GB
- (E) 16GB

32. Uma empresa efetua *backup* de um conjunto de arquivos diariamente, mas a cada dia da semana realiza um tipo diferente de *backup*. Cada *backup* recebe um nome (B1, B2, etc.), indicados a seguir juntamente com o tipo correspondente a cada dia da semana:
- Segunda-feira: *backup* completo (B1).
Terça-feira: *backup* incremental (B2).
Quarta-feira: *backup* incremental (B3).
Quinta-feira: *backup* diferencial (B4).
Sexta-feira: *backup* incremental (B5).
Sábado: *backup* incremental (B6).
- Um incidente ocorreu entre sexta e sábado, após a realização do *backup* rotineiro de sexta-feira. Para recuperar a versão mais recente de seus arquivos, a empresa precisa dispor, no mínimo, do(s) seguinte(s) *backup*(s):
- (A) B1.
(B) B1 e B5.
(C) B1, B4 e B5.
(D) B1, B2, B3 e B5.
(E) B1, B2, B3, B4 e B5.
33. Em um sistema de armazenamento de dados baseado em RAID nível 0, no caso da ocorrência de falha geral e irrecoverável em um dos discos, é correto afirmar que (considere que há dados úteis armazenados nesse disco, ou seja, o disco não está vazio)
- (A) não há perda de dados, pois existe redundância de todos os blocos do disco que falhou em outro disco.
(B) há perda de dados, pois o nível RAID 0 não provê redundância.
(C) não se pode afirmar se há perda de dados ou não, pois depende do disco no qual a falha ocorreu.
(D) não há perda efetiva de dados, pois os dados perdidos com a falha podem ser recuperados com ajuda do disco dedicado ao armazenamento de paridades.
(E) não há perda efetiva de dados, pois os dados perdidos com a falha podem ser recuperados com ajuda das paridades armazenadas de forma distribuída nos discos restantes.
34. Dispositivos de armazenamento de dados do tipo NAS (*Network Attached Storage*)
- (A) requerem uma infraestrutura SAN (*Storage Area Network*) com tecnologia *Fibre Channel*.
(B) oferecem flexibilidade no armazenamento em rede, mas não podem ser configurados com arranjos do tipo RAID.
(C) podem ter, no máximo, 2 portas para conexão a redes locais (LANs).
(D) podem suportar os protocolos CIFS e NFS.
(E) conectam-se por USB a um servidor, sendo este o meio de disponibilizar armazenamento de arquivos para a rede.
35. O suporte ao protocolo IPsec é de uso
- (A) opcional no IPv4, mas obrigatório no IPv6.
(B) opcional no IPv4 e no IPv6, para qualquer dispositivo.
(C) opcional no IPv4 e no IPv6 apenas para dispositivos móveis, como *smartphones*.
(D) obrigatório no IPv4 e no IPv6.
(E) obrigatório no IPv4, mas opcional no IPv6.
36. Em relação aos principais cabos utilizados atualmente em cabeamento estruturado, tem-se o de categoria
- (A) CAT5E, que possui 4 pares de fios trançados com blindagem.
(B) CAT6, que possui uma grossura maior quando comparado ao cabo CAT5E, pois ele incorpora uma estrutura de plástico em forma de "X" para separar os pares de fios.
(C) CAT6, cujos pares de fios são enrolados com menos voltas por centímetro do que os cabos da CAT5E.
(D) CAT6A, que é uma atualização da CAT6, permitindo atingir taxas de transmissão de até 1 Gbps a 250 MHz.
(E) CAT6A, que é sensivelmente mais fino que o CAT6, o que aumenta a sua flexibilidade e torna mais fácil a sua instalação.
37. Avaliando-se os padrões 802.11b, 802.11g e 802.11n, tem-se que o padrão
- (A) 802.11g opera na faixa de frequência de 2,4 GHz, enquanto que o 802.11n opera nas faixas de 2,4 GHz e/ou 5 GHz.
(B) 802.11b utiliza o método de transmissão MIMO-OFDM.
(C) 802.11b alcança uma taxa de transmissão de até 54 Mbps.
(D) 802.11g alcança uma taxa de transmissão de até 450 Mbps.
(E) 802.11n alcança uma taxa de transmissão de até 10 Gbps.
38. No protocolo SNMP, as requisições do tipo *GetNextRequest* e *GetBulkRequest* são enviadas nas seguintes direções, respectivamente:
- (A) gerente para agente; agente para gerente.
(B) gerente para agente; gerente para agente.
(C) gerente para gerente; agente para agente.
(D) agente para agente; gerente para gerente.
(E) agente para gerente; gerente para agente.

39. Uma certa transmissão de dados via Internet foi monitorada em nível da camada de rede e observou-se que foram transmitidos 320.000.000 *bytes* em 4 minutos, mas 25% desses dados não são considerados úteis do ponto de vista da camada de aplicação, correspondendo a dados de cabeçalhos de protocolos, retransmissões, etc.
- O *goodput* medido nesses 4 minutos é de:
- (A) 1.000.000 bps.
 - (B) 1.333.333 bps.
 - (C) 6.000.000 bps.
 - (D) 8.000.000 bps.
 - (E) 60.000.000 bps.
40. Em aplicações de *streaming* de áudio na Internet que utilizam o protocolo UDP na camada de transporte, uma alta taxa de perda de pacotes na rede pode causar o seguinte efeito:
- (A) atraso na reprodução do áudio no receptor, sem perda de conteúdo.
 - (B) quedas ou interrupções momentâneas no áudio reproduzido no receptor.
 - (C) redução do volume do áudio reproduzido no receptor.
 - (D) fechamento abrupto do aplicativo que efetua a reprodução do áudio no receptor, já que este perde o sincronismo.
 - (E) reprodução de trechos de áudios referentes a outras transmissões no receptor, não destinadas a ele, mas captadas por engano pelo aplicativo de reprodução.
41. A respeito da autenticação de usuários por dois fatores em aplicações ou *websites*, é correto afirmar que
- (A) necessita de um *token* físico (que pode ser um *smartphone*) de posse do usuário para a geração de uma senha ou código de uso único.
 - (B) consiste na utilização de senhas fortes, contendo letras maiúsculas, minúsculas, números e símbolos.
 - (C) pode ser utilizada com a verificação de características biométricas do usuário, sendo a voz uma possibilidade.
 - (D) não pode ser usada em um sistema corporativo que funciona apenas na rede local da empresa, aplicando-se a sistemas acessíveis via Internet.
 - (E) enquanto a autenticação de único fator pode ser burlada, a autenticação de dois fatores garante que é o usuário legítimo que está se autenticando.
42. Dentre as funções de *hash* a seguir, assinale aquela que pertence à família de funções conhecida como SHA-2.
- (A) MD5.
 - (B) SHA-0.
 - (C) SHA-1.
 - (D) SHA-384.
 - (E) RIPEMD-160.
43. Analise as seguintes situações relacionadas à segurança de rede de computadores que ocorrem com frequência:
- a: O usuário recebeu respostas de *e-mails* que ele nunca enviou.
 - b: O usuário recebeu *e-mails* aparentemente enviados por ele mesmo, sem que ele tenha feito isto.
 - c: O usuário recebeu um *e-mail* do administrador do serviço de *e-mail* que ele utiliza, solicitando informações pessoais e ameaçando bloquear a sua conta caso ele não as envie.
 - d: O usuário recebeu um *e-mail* supostamente de alguém conhecido, solicitando que ele clique em um *link* ou execute um arquivo anexo.
- Em relação a essas situações, é correto afirmar que
- (A) as situações *a* e *b* são compatíveis com a técnica conhecida como vírus de macro, enquanto que as situações *c* e *d* são compatíveis com a técnica conhecida como *spoofing*.
 - (B) as situações *a*, *b* e *c* são compatíveis com a técnica conhecida como *worm*, enquanto que a situação *d* é compatível com a técnica conhecida como cavalo de troia.
 - (C) as situações *a*, *c* e *d* são compatíveis com a técnica conhecida como *spoofing*, enquanto que a situação *b* é compatível com a técnica conhecida como *worm*.
 - (D) todas as situações são compatíveis com a técnica conhecida como *spoofing*.
 - (E) todas as situações são compatíveis com a técnica conhecida como *worm*.
44. Um tipo de código malicioso, que consiste em um conjunto de programas e técnicas que permite esconder e assegurar a presença de um invasor ou de outro código malicioso em um computador comprometido, é denominado
- (A) *Backdoor*.
 - (B) *Keylogger*.
 - (C) *Rootkit*.
 - (D) *Spyware*.
 - (E) *Worm*.

45. A segurança da informação compreende diversos aspectos ou objetivos, todos relevantes para a manutenção desse tipo de segurança. Portanto, considerando tais aspectos ligados à segurança da informação, é correto afirmar que o aspecto

- (A) confidencialidade visa a utilização de mecanismos que não tornem as informações indisponíveis.
- (B) integridade visa estabelecer mecanismos que protejam os dados contra acessos indevidos por parte de pessoas ou sistemas.
- (C) disponibilidade visa a utilização de mecanismos que protejam os dados de modificações indevidas.
- (D) disponibilidade visa a criação de mecanismos de registro de histórico de acessos.
- (E) confidencialidade visa proteger as informações contra tentativas de acessos feitas por pessoas ou sistemas não autorizadas.

46. O acompanhamento de projetos em uma organização pode ser feito por meio da gerência de portfólios, que possui como característica

- (A) selecionar o melhor ajuste entre programas e projetos de forma a cumprir os objetivos estratégicos da organização.
- (B) não divulgar a priorização ou alocação de recursos físicos ou conceituais entre os projetos.
- (C) não cuidar da alocação das equipes e dos recursos físicos entre programas e projetos.
- (D) realizar um gerenciamento distribuído dos portfólios, não considerando sua integração na organização.
- (E) alocar cada recurso físico ou conceitual da empresa com exclusividade a apenas um dos projetos ou programas, considerando a sua vigência integral.

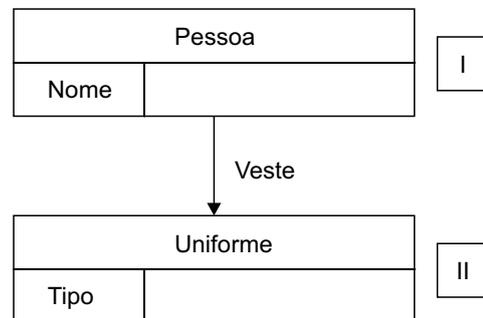
47. O processo Gerenciamento de Mudança da publicação Transição de Serviço do ITIL v.3 define três tipos ou categorias de mudanças, a saber, mudança

- (A) parcial, semiparcial e completa.
- (B) inicial, intermediária e final.
- (C) preliminar, intermediária e permanente.
- (D) incremental, aditiva e completa.
- (E) padrão, normal e emergencial.

48. Considerando a área de conhecimento Gerenciamento do Escopo do Projeto do PMBOK 5ª edição, é correto afirmar que

- (A) uma das entradas do processo Validar o Escopo é constituída pelos Fatores Ambientais da Empresa.
- (B) uma das saídas do processo Planejar o Gerenciamento do Escopo é o Plano de Gerenciamento dos Requisitos.
- (C) uma das ferramentas do processo Controlar o Escopo são as chamadas Oficinas Facilitadas.
- (D) uma das saídas do processo Coletar os Requisitos é a Linha de Base do Escopo.
- (E) uma das ferramentas do processo Criar a Estrutura Analítica de Projeto é a Inspeção.

49. Considere a seguinte representação de um modelo hierárquico de dados:



De acordo com essa figura, os itens indicados como I e II representam, respectivamente, registro

- (A) principal e registro secundário.
- (B) inicial e registro final.
- (C) proprietário e registro membro.
- (D) principal e registro auxiliar.
- (E) total e registro parcial.

50. Considerando os sistemas gerenciadores de bancos de dados, a maioria deles contém um módulo denominado otimizador, cuja função principal é

- (A) implementar mecanismos de segurança dos dados contidos no banco de dados.
- (B) realizar a conexão mais eficiente com a rede de comunicação de dados.
- (C) duplicar o conteúdo dos dados a serem utilizados em uma consulta.
- (D) determinar a forma mais adequada para que os dados do banco de dados ocupem menos espaço de armazenamento permanente.
- (E) determinar o(s) modo(s) mais eficiente(s) para que o sistema gerenciador execute a consulta solicitada pelo usuário.

