



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA



NÍVEL SUPERIOR

Analista de Redes e Comunicação de Dados

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**Em vigorosos brados retumbantes
Semelhantes clarins a soar**

INSTRUÇÕES:

1. Verifique se este caderno de provas contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo Língua Portuguesa de 01 a 15, Raciocínio Lógico de 16 a 25 e Conhecimentos Específicos de 26 a 40.
2. Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
3. Confira seus dados na Folha de Respostas com os dados do Cartão de Inscrição.
4. Esta Prova tem duração de 4 (quatro) horas. Não é permitida a saída do candidato antes de transcorridas 2 (duas) horas completas, sob pena de eliminação.
5. É vedado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
6. Certifique-se de que assinou a lista de presença e que preencheu adequadamente todos os espaços da Folha de Respostas.
7. Ao finalizar a prova, entregue ao fiscal o Caderno de Prova e a Folha de Respostas, sob pena de eliminação.

PORTUGUÊS

Leia o Texto I para responder às questões de 1 a 12.

Texto I

Dinheiro oculto

Estudo rastreia pagamentos não declarados recebidos por autores de duas revistas de psiquiatria

Pesquisadores de duas escolas de medicina do estado da Pensilvânia, nos Estados Unidos, avaliaram a prevalência e a magnitude de conflitos de interesse financeiro entre médicos que publicaram artigos em duas revistas influentes da área de psiquiatria: o *American Journal of Psychiatry (AJP)* e o *Journal of the American Medical Association Psychiatry (Jama-PSY)*.

O levantamento, divulgado na revista médica eletrônica *BMJ Open*, observou que cerca de US\$ 4,5 milhões foram pagos por patrocinadores privados, notadamente da indústria farmacêutica, a 27 autores médicos de 74 artigos nas duas revistas, mas 14% desse valor (US\$ 645.135) não foram declarados pelos pesquisadores aos periódicos. Entre os pagamentos não divulgados, que incluíam honorários de consultoria ou de palestrante, alimentação e bebidas e auxílio para viagens, 83% foram destinados para coordenadores dos projetos (US\$ 532.841) e os 17% restantes (US\$ 112.295) para outros pesquisadores dos projetos.

O estudo também identificou um grupo de 10 autores altamente remunerados – oito homens e duas mulheres –, que conduziram 12 ensaios clínicos randomizados de medicamentos para depressão, ansiedade, transtorno do espectro autista, entre outros. Eles responderam por 84,8% (*AJP*) e 99,6% (*JAMA-PSY*) de todos os pagamentos não divulgados às revistas. Seus nomes não foram revelados no estudo.

Para chegar aos resultados, fez-se o cruzamento de duas fontes de informação. Uma delas são os valores declarados pelos médicos às duas revistas, cujas políticas editoriais exigem que autores informem suas relações financeiras com patrocinadores nos 36 meses anteriores à publicação. A outra é o banco de dados do *Open Payments*, um programa nacional que exige que empresas produtoras de medicamentos e dispositivos médicos informem “valores transferidos” a médicos, enfermeiros-chefes e hospitais, a fim de tornar transparentes e permitir a fiscalização de eventuais conflitos de interesse. Nesse banco, são contabilizados desde almoços a profissionais da saúde pagos por representantes comerciais de empresas até bolsas de pesquisa e a compra de participação acionária de empresas pertencentes a médicos.

O levantamento alerta que os conflitos de interesse na pesquisa psiquiátrica representam um desafio ético persistente. “Vínculos financeiros podem influenciar indevidamente os resultados dos estudos, com pesquisas financiadas pela indústria frequentemente apresentando resultados favoráveis aos produtos do patrocinador”, escreveram os autores. “Esse viés é particularmente preocupante nos contextos da pesquisa psiquiátrica, onde ainda há uma carência de biomarcadores objetivos para a maioria dos transtornos mentais.”

Segundo eles, os achados evidenciam possíveis lacunas nas políticas editoriais de periódicos. Uma forma de resolvê-las seria criar mecanismos independentes de verificação cruzada, como a exigência de links para perfis do *OpenPayments* durante a submissão de artigos a revistas.

Fonte: PESQUISA FAPESP. **Dinheiro Oculto**. 21 jan. 2026, 8:05. Disponível em: <https://revistaspesquisa.fapesp.br/dinheiro-oculto/>. 21 jan. 2026 às 8:05. Acesso em: 18 mar. 2026 [adaptado].

1ª QUESTÃO

Consoante ao propósito comunicativo, é CORRETO afirmar que o Texto 1:

- a) pretende destacar a importância das pesquisas na área da psiquiatria e criticar a indústria farmacêutica.
- b) busca promover produtos da indústria farmacêutica e descrever tratamentos para transtornos psiquiátricos.
- c) visa divulgar dados sobre os valores recebidos pelo *Open Payments* e os valores informados pelos autores das revistas investigadas.
- d) busca rastrear pagamentos não declarados por autores e divulgar descobertas científicas da área da psiquiatria.
- e) visa apresentar resultados de uma pesquisa que aponta conflitos de interesse praticados por estudiosos da área da psiquiatria.

2ª QUESTÃO

Assinale a assertiva CORRETA de acordo com as ideias apresentadas no Texto I.

- a) A pesquisa em análise revela que houve concentração de pagamentos para um grupo significativo de autores médicos das revistas investigadas nos últimos 36 meses, sobretudo para coordenadores e colaboradores de projetos da área da psiquiatria.
- b) O estudo apresentado lança luz para conflitos de interesse por parte de autores médicos de artigos publicados em revistas científicas, em razão do recebimento de valores não declarados provenientes de patrocinadores da indústria farmacêutica.
- c) O estudo apresentado destaca a seriedade e a transparência nas políticas editoriais de periódicos científicos internacionais no cruzamento de dados de diferentes fontes de informação, bem como no cruzamento de dados financeiros.
- d) A pesquisa apresentada analisou artigos publicados em todas as revistas científicas da área de psiquiatria, com circulação no estado na Pensilvânia, nos Estados Unidos, com foco nas pesquisas realizadas por autores médicos vinculados financeiramente a grandes indústrias farmacêuticas.
- e) O texto apresentado sugere que vínculos financeiros são indiferentes aos resultados de estudos e pesquisas, o que não compromete a seriedade e a objetividade científica de artigos publicados em revistas científicas.

3ª QUESTÃO

Analise as assertivas abaixo apresentadas, consoante as ideias apresentadas no Texto I.

- I- A maior parte dos valores não declarados pelos autores das revistas investigadas foram destinados para pesquisadores dos projetos, enquanto a menor parte foi destinada para os coordenadores dos referidos projetos.
- II- Os pagamentos não divulgados pelos autores das revistas investigadas incluíam honorários de consultoria, alimentação e bebidas e auxílio para viagens.
- III- A maior parte dos valores não declarados foram destinados a viagens e hospedagens na Pensilvânia, nos Estados Unidos.
- IV- Grande parte dos valores não declarados pelos autores das revistas investigadas vieram majoritariamente de instituições públicas.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I, II e IV.
- b) II e III.
- c) I.
- d) II.
- e) III e IV.

4ª QUESTÃO

Analise as assertivas que seguem acerca do fragmento do Texto I: “A outra é o banco de dados do *Open Payments*, um programa nacional que exige que empresas produtoras de medicamentos e dispositivos médicos informem “valores transferidos” a médicos, enfermeiros-chefes e hospitais” (4º parágrafo).

- I- O trecho que inicia em “um programa nacional” exerce função de aposto explicativo, pois acrescenta uma informação sobre “*Open Payments*”.
- II- O uso do hífen em “enfermeiros-chefes” está inadequado, pois, nesse caso, a forma correta seria sem hífen.
- III- O segmento “um programa nacional que exige que empresas [...]” apresenta uma restrição ao sentido de “*Open Payments*”.
- IV- As aspas em “valores transferidos” foram empregadas para dar ênfase à expressão e, no contexto apresentado, poderiam ser substituídas por vírgulas.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, apenas.
- c) I e IV, apenas.
- d) IV, apenas.
- e) II e III, apenas.

5ª QUESTÃO

Acerca das relações coesivas observadas no fragmento “cerca de US\$ 4,5 milhões foram pagos por patrocinadores privados, notadamente da indústria farmacêutica, a 27 autores médicos de 74 artigos nas duas revistas, mas 14% desse valor (US\$ 645.135) não foram declarados pelos pesquisadores aos periódicos” (2º parágrafo), é CORRETO afirmar que:

- a) o elemento coesivo “mas” estabelece relação de causa entre a primeira informação e a segunda informação e, no contexto apresentado, pode ser substituído por “pois”.
- b) o elemento coesivo “mas” pode ser substituído, mantendo a relação de sentido, pelo conectivo “destarte”, já que indica uma oposição.
- c) o elemento coesivo “mas” estabelece relação de contrariedade entre a primeira informação e a segunda informação e, no contexto apresentado, pode ser substituída por “entretanto”.
- d) o elemento coesivo “mas” pode ser substituído, mantendo a relação de sentido, pelo conectivo “enquanto”, já que indica contraste.
- e) o elemento coesivo “mas” estabelece relação de condição entre a primeira informação e a segunda informação e, no contexto apresentado, pode ser substituído por “caso”.

6ª QUESTÃO

No tocante às relações semânticas e morfológicas observadas no fragmento “Entre os pagamentos não divulgados, que incluíam honorários de consultoria ou de palestrante, alimentação e bebidas e auxílio para viagens, 83% foram destinados para coordenadores dos projetos (US\$ 532.841) e os 17% restantes (US\$ 112.295) para outros pesquisadores dos projetos” (2º parágrafo), é CORRETO afirmar que:

- a) em “bebidas e auxílio para viagens”, o termo “e” funciona como verbo de ligação, conjugado na terceira pessoa do singular.
- b) em “que incluíam honorários de consultoria”, o termo “que” funciona como uma conjunção integrante e retoma “pagamentos não divulgados”.
- c) em “foram destinados para coordenadores dos projetos”, o termo “para” indica direção, como ocorre em “viajar para”.
- d) em “entre os pagamentos não divulgados”, o termo “não” é um modificador circunstancial que modifica o sentido de “divulgados”.
- e) em “os 17% restantes”, o termo “os” é classificado morfológicamente como um artigo indefinido e está sendo empregado para determinar um substantivo.

7ª QUESTÃO

Assinale a alternativa CORRETA acerca das relações coesivas estabelecidas no fragmento “Eles responderam por 84,8% (*AJP*) e 99,6% (*JAMA-PSY*) de todos os pagamentos não divulgados às revistas. Seus nomes não foram revelados no estudo” (3º parágrafo).

- a) O termo “eles” funciona como elemento de coesão textual catafórico e, no Texto I, foi empregado no fragmento destacado para retomar “estudo”.
- b) O termo “eles” funciona como elemento de coesão textual anafórico e foi empregado no Texto I para retomar “grupo de 10 autores”.
- c) O termo “eles” é um pronome pessoal de terceira pessoa do singular e não exerce função coesiva no excerto destacado, pois não estabelece relação referencial.
- d) O termo “seus”, assim como o pronome “eles”, é um pronome demonstrativo e está sendo empregado para fazer referência ao mesmo referente de “eles”.
- e) O termo “seus” é um pronome possessivo, porém não faz referência ao mesmo referente de “eles”, já que, no fragmento observado, estabelece relação catafórica com o termo “estudo”.

8ª QUESTÃO

Considere o fragmento “Estudo rastreia pagamentos não declarados recebidos por autores de duas revistas de psiquiatria”, extraído do Texto I, e analise as afirmativas a seguir.

- I- O termo “rastrear” é empregado no sentido de investigar a partir de dados recolhidos.
- II- A expressão “não declarados” estabelece relação de antonímia com o termo “ocultos”.
- III- No contexto do Texto I, o termo “revistas” refere-se a publicações periódicas.
- IV- A expressão “não declarados” estabelece relação de sinonímia com a expressão “não divulgados”.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, III e IV, apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) I e III, apenas.
- d) IV, apenas.
- e) II e IV, apenas.

9ª QUESTÃO

Com base na observação da linguagem empregada no Texto I, é CORRETO afirmar que trata-se de uma linguagem:

- a) formal, indiferente ao contexto de circulação, pois o texto apresentado é uma unidade autônoma.
- b) informal, portanto, inadequada ao contexto científico, que é marcada pela total subjetividade.
- c) rebuscada, com exigência de alto nível de monitoramento linguístico e seleção lexical restrita.
- d) formal, adequada ao contexto comunicativo, como público-alvo e local de circulação.
- e) informal, inadequada ao contexto de divulgação científica, haja vista a necessidade de simplificar a linguagem para atingir os diferentes públicos.

10ª QUESTÃO

Observe os fragmentos A e B. Em seguida, assinale a alternativa CORRETA acerca das relações sintáticas apresentadas.

- A- “Vínculos financeiros podem influenciar indevidamente os resultados dos estudos, com pesquisas financiadas pela indústria” (5º parágrafo).
 - B- “O levantamento alerta que os conflitos de interesse na pesquisa psiquiátrica representam um desafio ético persistente” (5º parágrafo).
- a) Em A, o termo “indevidamente” funciona como adjunto adverbial.
 - b) Em A, a expressão “Vínculos financeiros” exerce função de complemento nominal.
 - c) Em A, a expressão “os resultados” exerce função de sujeito.
 - d) Em B, a oração introduzida por “que” é uma oração subordinada adjetiva.
 - e) Em B, o fragmento “um desafio ético persistente” corresponde ao objeto indireto da oração subordinada.

11ª QUESTÃO

Analise a presença da crase no fragmento “Uma delas são os valores declarados pelos médicos às duas revistas, cujas políticas editoriais exigem que autores informem suas relações financeiras com patrocinadores nos 36 meses anteriores à publicação” (4º parágrafo) e assinale a alternativa CORRETA.

- a) Em “às duas revistas”, ocorre a fusão da preposição “a” com o artigo feminino plural “as”; em “à publicação”, ocorre a fusão da preposição “a” com o artigo feminino singular “a”.
- b) Em “às duas revistas”, a crase é facultativa; em “à publicação”, é obrigatória por se tratar de locução adverbial.
- c) Em “às duas revistas”, não há crase, pois “revistas” está no plural; em “à publicação”, há apenas preposição.
- d) Em ambos os casos, a crase ocorre diante de locuções adverbiais constituídas de substantivo feminino plural.
- e) Em “às duas revistas”, a crase é indevida, pois o termo está determinado por numeral; em “à publicação” é facultativa.

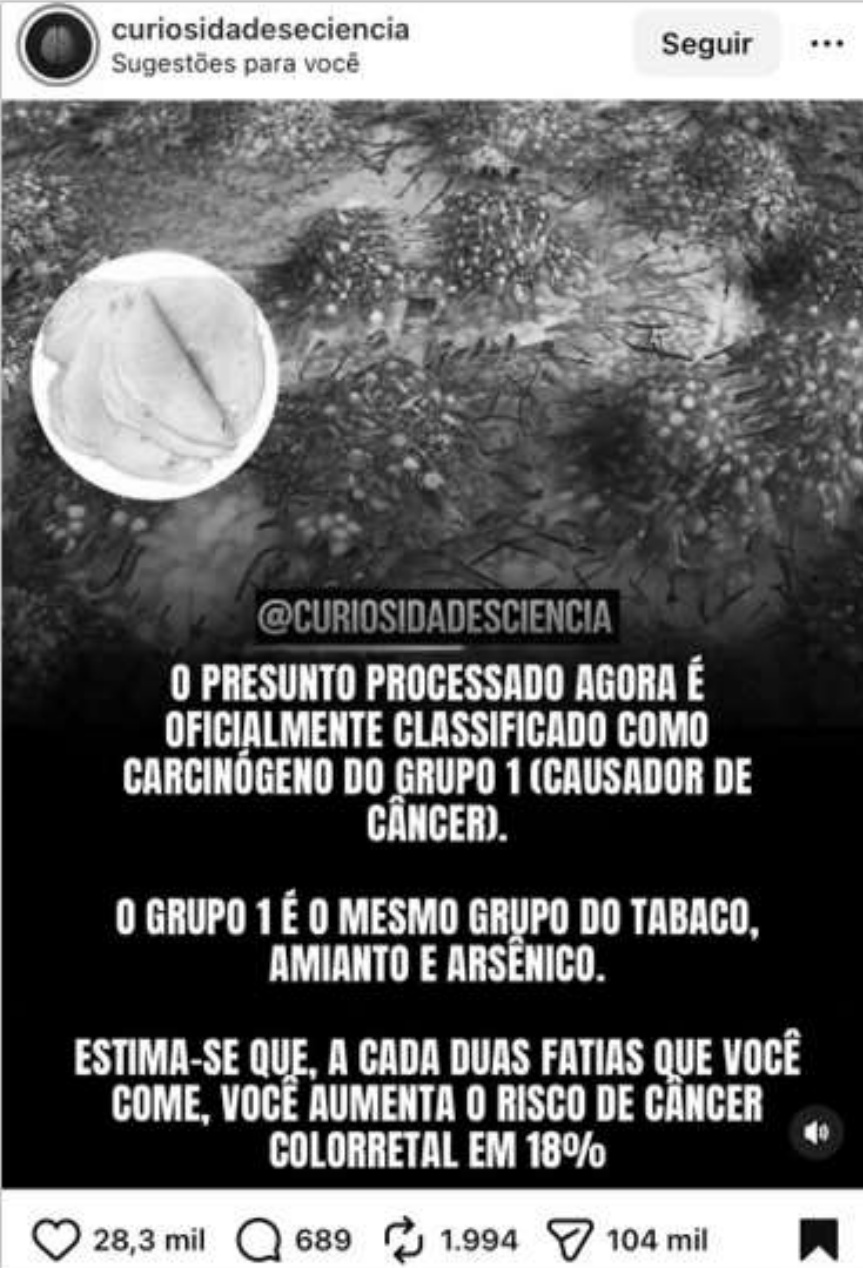
12ª QUESTÃO

Analise as alternativas abaixo apresentadas e assinale a alternativa CORRETA acerca das relações coesivas observadas no Texto I.

- a) Em “a fim de tornar transparentes e permitir a fiscalização de eventuais conflitos de interesse” (4º parágrafo), nota-se a presença de um elemento coesivo que exprime condição necessária para que se realize o que se declara na oração principal.
- b) Em “O levantamento alerta que os conflitos de interesse na pesquisa psiquiátrica representam um desafio ético persistente (5º parágrafo), há um elemento coesivo que estabelece relação de explicação.
- c) Em “Para chegar aos resultados, fez-se o cruzamento de duas fontes de informação” (4º parágrafo), nota-se um elemento coesivo que exprime o modo pelo qual se executou o fato expresso na oração principal.
- d) Em “o *American Journal of Psychiatry* (AJP) e o *Journal of the American Medical Association Psychiatry* (Jama-PSY)” (1º parágrafo), nota-se um elemento coesivo que exprime a finalidade da declaração expressa na oração principal.
- e) Em “Segundo eles, os achados evidenciam possíveis lacunas nas políticas editoriais de periódicos” (6º parágrafo), há um elemento coesivo que exprime um fato em conformidade com outro expresso na oração principal.

Leia o Texto II para responder às questões 13 e 14.

Texto II



curiosidadeciencia
Sugestões para você

Seguir ...

@CURIOSIDADESCIENCIA

O PRESUNTO PROCESSADO AGORA É OFICIALMENTE CLASSIFICADO COMO CARCINÓGENO DO GRUPO 1 (CAUSADOR DE CÂNCER).

O GRUPO 1 É O MESMO GRUPO DO TABACO, AMIANTO E ARSÊNICO.

ESTIMA-SE QUE, A CADA DUAS FATIAS QUE VOCÊ COME, VOCÊ AUMENTA O RISCO DE CÂNCER COLORRETAL EM 18%

28,3 mil 689 1.994 104 mil

Disponível em: <https://www.instagram.com/p/DWXDtYOk0a/>. Acesso em: 28 mar. 2026.

13ª QUESTÃO

Com base na leitura do Texto II, analise as assertivas abaixo.

- I- Trata-se de um texto conotativo, com emprego de recursos multimodais que têm o objetivo de engajar o leitor.
- II- É um texto denotativo, com presença marcante de elementos que caracterizam a linguagem informal, como marcas de oralidade e redução de palavras.
- III- É um texto publicado em rede social, o que pode ser atestado a partir da observação de elementos visuais específicos, como ícones (abaixo da imagem) e nome da página (acima da imagem).
- IV- Trata-se de um texto jurídico, com linguagem objetiva e finalidade normativa.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II e III, apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) I e IV, apenas.
- d) II, apenas.
- e) III, apenas.

14ª QUESTÃO

Analise as assertivas que seguem acerca das relações semânticas, morfológicas e sintáticas, apresentadas no Texto II.

- I- No fragmento “o presunto processado agora é oficialmente classificado como carcinógeno do grupo 1”, o termo “agora” indica uma circunstância de tempo e foi empregado para informar que houve uma mudança recente na classificação do alimento mencionado.
- II- No fragmento “Estima-se que, a cada duas fatias que você come, você aumenta o risco de câncer colorretal em 18%”, o termo “você” foi empregado como um referente genérico, empregado em sentido universal e não para indicar um interlocutor em particular.
- III- No fragmento “Estima-se que, a cada duas fatias que você come, você aumenta o risco de câncer colorretal em 18%”, o elemento “se” funciona como índice de indeterminação do sujeito, assim como ocorre em “alugam-se casas”.
- IV- No fragmento “Estima-se que, a cada duas fatias que você come, você aumenta o risco de câncer colorretal em 18%”, o elemento “se” funciona como conjunção integrante.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) I e II, apenas.
- d) IV, apenas.
- e) I, II, III e IV.

15ª QUESTÃO

Analise as assertivas abaixo acerca da acentuação gráfica das palavras apresentadas nas assertivas que seguem.

- I- O termo “carcinógeno” recebe acentuação gráfica por ser uma proparoxítona, assim como ocorre em “periódicos”.
- II- Os termos “arsênio” e “até” são oxítonas e os termos “câncer” e “saúde” são paroxítonas.
- III- Os termos “carcinógeno” e “câncer” recebem acento gráfico em razão da mesma regra de acentuação.
- IV- O termo “câncer” recebe acentuação gráfica por ser uma palavra paroxítona terminada em -r, assim como ocorre, por exemplo, com o termo “repórter”.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I e III, apenas.
- b) I, II, III e IV.
- c) I e IV, apenas.
- d) IV, apenas.
- e) II, III e IV, apenas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16ª QUESTÃO

Considere as afirmações abaixo e responda ao que se pede:

- I- A proposição " $(3 < 2) \leftrightarrow (1 - 3 = 4)$ " é verdadeira.
- II- O número de linhas de uma tabela-verdade é sempre um número par.
- III- A proposição " $(1 + 1 = 2) \rightarrow (\sqrt{2} > 2)$ " é falsa.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) II, apenas.

17ª QUESTÃO

Em uma instituição pública de ensino do interior da Paraíba, considere as seguintes premissas relacionadas ao processo de lançamento de notas e responda ao que se pede:

- I- Se o docente responsável entrega os diários acadêmicos dentro do prazo estabelecido, então a coordenação acadêmica realiza a atualização do sistema institucional.
- II- Se a coordenação acadêmica realiza a atualização do sistema institucional, então os discentes conseguem acessar suas notas no portal acadêmico.
- III- Os discentes não conseguiram acessar suas notas no portal acadêmico.

Com base nas premissas apresentadas e nos princípios da lógica de argumentação, é CORRETO concluir que:

- a) os discentes conseguiram acessar parcialmente suas notas no portal acadêmico.
- b) a coordenação acadêmica realizou a atualização do sistema institucional.
- c) o docente responsável não entregou os diários acadêmicos dentro do prazo estabelecido.
- d) o docente responsável entregou os diários acadêmicos dentro do prazo estabelecido.
- e) a coordenação acadêmica não realizou a atualização do sistema institucional, embora o docente responsável tenha entregue os diários acadêmicos dentro do prazo.

18ª QUESTÃO

Considere a proposição composta:

$$[(p \rightarrow q) \wedge r] \rightarrow q$$

Com base nos princípios da lógica proposicional, a proposição composta é:

- a) uma tautologia.
- b) uma contradição.
- c) uma contingência.
- d) logicamente equivalente a $\neg q$.
- e) falsa para quaisquer valores lógicos de p, q e r .

19ª QUESTÃO

Considere um conjunto de dados formado por quatro números inteiros positivos consecutivos, em ordem crescente, no qual o último número aparece duas vezes. Assim, os dados podem ser representados por

$$n, n + 1, n + 2, n + 3, n + 3$$

com $n \in \mathbb{N}$ e $n \neq 0$.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a) média aritmética < moda < mediana.
- b) moda < mediana < média aritmética.
- c) mediana < média aritmética < moda.
- d) moda < média aritmética < mediana.
- e) média aritmética < mediana < moda.

20ª QUESTÃO

Um técnico da CPCON, apreciador de desafios matemáticos, registrou a quantidade total de participantes de um processo seletivo utilizando o esquema abaixo, no qual letras representam algarismos distintos.

$$\begin{array}{r} M A N N A \\ + M A N N A \\ \hline T E N T A \end{array}$$

Considerando que letras distintas correspondem a algarismos distintos, então é CORRETO afirmar que, a soma, que é o total de participantes desse processo seletivo é um número compreendido entre:

- a) 73000 e 75000. d) 78500 e 81000.
b) 82000 e 84000. e) 80000 e 82000.
c) 75000 e 78000.

21ª QUESTÃO

Durante o período de entrega da Declaração do Imposto sobre a Renda da Pessoa Física (IRPF), um contribuinte decidiu organizar antecipadamente toda a sua documentação para evitar atrasos no envio da declaração.

Sabe-se que:

- I- Ele iniciou a organização dos documentos exatamente 40 dias antes do prazo final de entrega da declaração;
II- O prazo final ocorreu em uma terça-feira;
III- O contribuinte entregou sua declaração exatamente 12 dias antes do prazo final;
IV- No dia da entrega, ele compareceu a um posto de atendimento, no qual uma servidora atendia um contribuinte a cada 18 minutos, sem interrupções;
V- O primeiro atendimento do dia começou às 8h12min, e o contribuinte foi o 15º atendido.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a) O contribuinte iniciou a organização dos documentos em uma segunda-feira e entregou a declaração em uma quinta-feira.
b) O contribuinte iniciou a organização dos documentos em uma quinta-feira, e seu atendimento terminou às 12h42min.
c) O contribuinte entregou sua declaração em uma terça-feira e seu atendimento iniciou às 12h24min.
d) O contribuinte entregou sua declaração em uma quinta-feira e seu atendimento terminou às 12h24min.
e) O contribuinte iniciou a organização dos documentos em uma terça-feira e entregou a declaração em um sábado.

22ª QUESTÃO

Durante as décadas passadas, um brinquedo bastante popular consistia em um quebra-cabeça deslizante, no qual pequenas peças quadradas deveriam ser movimentadas para reorganizar figuras ou palavras, utilizando sempre um espaço vazio para permitir os deslocamentos. Considere uma versão simplificada desse brinquedo, composta por 5 peças contendo letras e um espaço vazio (espaço em cinza), organizados em uma malha 2×3, conforme a configuração abaixo:

P	N	O
C	C	

Deseja-se reorganizar as peças para formar a configuração:

C	P	C
O	N	

Sabendo que, em cada movimento, apenas uma peça adjacente ao espaço vazio pode ser deslocada para ocupá-lo, é CORRETO afirmar que o número mínimo de movimentos necessários para atingir a configuração desejada é:

- a) 7. d) 10.
b) 9. e) 6.
c) 8.

23ª QUESTÃO

Uma reportagem recente publicada pela *The Economist* (2026), discute o crescente interesse da população em indicadores de saúde relacionados ao condicionamento cardiorrespiratório, como o VO_2 máximo. Em uma academia, foi realizada uma pesquisa com praticantes de atividades físicas sobre o acompanhamento de indicadores de saúde e hábitos esportivos.

Considere os conjuntos:

- A: conjunto dos praticantes que monitoram o VO_2 máximo;
- B: conjunto dos praticantes que utilizam relógios inteligentes (*smartwatches*);
- C: conjunto dos praticantes que realizam atividade física regularmente.

Sabe-se que:

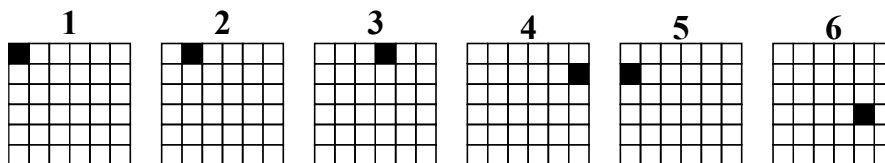
- I- 80 praticantes pertencem ao conjunto A;
- II- 70 praticantes pertencem ao conjunto B;
- III- 100 praticantes pertencem ao conjunto C;
- IV- A interseção dos conjuntos A e B possui 40 praticantes;
- V- A interseção dos conjuntos A e C possui 50 praticantes;
- VI- A interseção dos conjuntos B e C possui 45 praticantes;
- VII- A interseção dos três conjuntos A, B e C possui 20 praticantes;

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que a soma dos números de praticantes que pertencem exclusivamente aos conjuntos A, B e C, isto é, que apenas monitoram o VO_2 máximo, apenas utilizam *smartwatches* ou apenas realizam atividade física regularmente, é:

- a) 40.
- b) 35.
- c) 30.
- d) 45.
- e) 50.

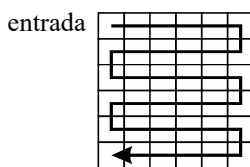
24ª QUESTÃO

Uma reportagem recente, divulgada pelo portal G1Paraíba (2026), destacou a descoberta de uma grande pegada de dinossauro no município de Sousa, no Sertão da Paraíba, região reconhecida por importantes registros paleontológicos. Inspirado nesse contexto, considere que um pesquisador representou, em uma malha quadriculada, uma sequência hipotética de pegadas deixadas por um dinossauro.



Fonte: CPCON

O animal entra pela extremidade superior esquerda da malha e percorre as casas em zigue-zague, conforme indicado no esquema abaixo:



Fonte: CPCON

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que a próxima posição ocupada pela pegada será:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

25ª QUESTÃO

A sigla CPCON é formada por cinco letras. Considere que cada letra seja substituída pelo valor correspondente à sua posição no alfabeto, adotando-se a convenção $A = 1, B = 2, C = 3$, e assim sucessivamente.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a) A mediana corresponde à letra C, a moda também corresponde à letra C, e a média aritmética é igual a 10.
- b) A moda corresponde à letra C, a mediana corresponde à letra N, e a média aritmética não é um número inteiro.
- c) A moda corresponde à letra N, a mediana corresponde à letra O, e a média aritmética é maior que 12.
- d) A mediana corresponde à letra P, a moda corresponde à letra C, e a média aritmética é um número inteiro.
- e) A moda corresponde à letra O, a mediana corresponde à letra N, e a média aritmética é igual a 11.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

O modelo OSI (*Open Systems Interconnection*) é uma estrutura conceitual que padroniza as funções de um sistema de comunicação em sete camadas. A camada de Transporte é o coração dessa arquitetura, atuando como a ponte entre as camadas orientadas à aplicação e as camadas orientadas à rede. Analise as afirmativas a seguir sobre as funções da camada de Transporte.

- I- A camada de Transporte é responsável por converter os dados em sinais elétricos ou ópticos para transmissão via cabo.
- II- Uma das principais funções desta camada é garantir a comunicação fim a fim entre a origem e o destino.
- III- O controle de fluxo e a recuperação de erros (confiabilidade) são mecanismos fundamentais operados nesta camada, como no protocolo TCP (*Transmission Control Protocol*).
- IV- O endereçamento lógico (IP) e o roteamento de pacotes através de diferentes redes são as funções primordiais desta camada.
- V- A camada de Transporte realiza a segmentação dos dados vindos da camada de sessão antes de passá-los para a camada de rede.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III, IV e V.
- b) I, II e III.
- c) II, III e V.
- d) I, III e IV.
- e) II e IV.

27ª QUESTÃO

Considere as características técnicas de convergência do protocolo OSPF (*Open Shortest Path First*). Nesse contexto, é CORRETO afirmar que:

- a) é incapaz de detectar falhas em *links* se não houver perda física de sinal elétrico.
- b) envia sua tabela de roteamento completa a cada 30 segundos para todos os vizinhos ativos.
- c) depende de mensagens de *broadcast* UDP para manter as adjacências entre roteadores vizinhos.
- d) consegue uma convergência rápida em redes grandes ao enviar atualizações apenas quando ocorrem mudanças na topologia.
- e) só estabelece vizinhança entre roteadores se o número de série dos equipamentos for idêntico.

28ª QUESTÃO

No contexto de roteamento entre domínios, por que o BGP (*Border Gateway Protocol*) é o protocolo escolhido para a *Internet*, em vez de protocolos como o OSPF (*Open Shortest Path First*)?

- a) Devido à sua capacidade de lidar com políticas complexas de tráfego entre organizações independentes.
- b) Porque o BGP utiliza mensagens de *broadcast* que reduzem a carga nos roteadores de borda.
- c) Por ser um protocolo *link-state* que possui visão total da topologia de todos os AS (Sistemas Autônomos).
- d) Porque sua convergência é instantânea após a queda de um enlace internacional.
- e) Pela sua simplicidade, visto que não permite a alteração de atributos de rota.

29ª QUESTÃO

Ao realizar o planejamento de uma infraestrutura de rede para uma empresa, a equipe de TI decide que o tráfego de VoIP deve ser isolado do tráfego de dados comum. Para essa segmentação lógica, é CORRETO afirmar que se utilizam:

- a) *Hubs* de alta velocidade.
- b) VLANs.
- c) Repetidores *Wireless*.
- d) QoS.
- e) *Modems* de fibra óptica.

30ª QUESTÃO

É CORRETO afirmar que o principal objetivo de uma solução de NAC (*Network Access Control*) no ambiente corporativo é:

- a) realizar o gerenciamento centralizado do endereçamento IP para todos os dispositivos conectados.
- b) garantir a criptografia ponta a ponta de todo o tráfego interno que transita entre os *switches* da rede local.
- c) atuar como substituto definitivo para os *firewalls* de borda, assumindo a filtragem de pacotes da borda.
- d) controlar o acesso aos recursos da rede com base na conformidade de políticas de segurança e identidade
- e) monitorar exclusivamente o desempenho e o *throughput* dos *links* de dados para evitar gargalos na rede.

31ª QUESTÃO

Em um cenário de alta disponibilidade, é CORRETO afirmar que a técnica conhecida como *link aggregation* (LACP) permite:

- a) criptografar o tráfego entre *switches*.
- b) criar VLANs dinâmicas automaticamente.
- c) substituir protocolos de roteamento.
- d) eliminar a necessidade de redundância física.
- e) agrupar múltiplos enlaces físicos em uma interface lógica.

32ª QUESTÃO

Sobre o funcionamento de um *firewall* do tipo *stateful inspection*, é CORRETO afirmar que ele:

- a) opera na camada 1 do modelo OSI para garantir maior velocidade.
- b) analisa apenas o conteúdo da carga útil (*payload*), ignorando o cabeçalho.
- c) rastreia o estado das conexões de rede e permite pacotes que correspondam a um fluxo de tráfego conhecido.
- d) impede o uso de protocolos de transporte como TCP e UDP.
- e) exige que todos os computadores da rede interna utilizem endereços IP públicos.

33ª QUESTÃO

A arquitetura de sistemas de detecção e prevenção de intrusão envolve a análise de assinaturas e anomalias. Sobre as distinções entre IDS e IPS, analise as seguintes afirmativas.

- I- O IDS gera um impacto menor na latência da rede, pois não precisa processar o pacote antes de encaminhá-lo.
- II- O IPS impede ataques conhecidos através da interrupção da sessão TCP ou bloqueio de IP.
- III- O IDS é responsável por realizar o *backup* automático de bases de dados após um ataque.
- IV- A principal função do IDS é a filtragem de pacotes baseada puramente em portas e protocolos, como um *firewall* comum.
- V- O IPS pode sofrer com “falsos positivos”, o que pode causar o bloqueio indevido de tráfego legítimo.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e V.
- b) I e II.
- c) I, II e V.
- d) I, III e V.
- e) II e IV.

34ª QUESTÃO

O protocolo IPsec pode operar em dois modos distintos: transporte e túnel. A escolha entre eles depende da arquitetura da rede e dos objetivos de segurança (confidencialidade e integridade) desejados para o tráfego de dados. Sobre o funcionamento do modo túnel no IPsec, analise as proposições abaixo.

- I- É amplamente utilizado para conexões seguras entre dois *firewalls* ou roteadores.
- II- Permite ocultar a topologia da rede interna, já que os endereços IP dos *hosts* finais ficam encapsulados.
- III- É o modo menos eficiente em termos de *overhead*, pois adiciona um novo cabeçalho IP ao pacote.
- IV- É ideal para comunicações fim-a-fim (*client-to-client*), nas quais ambos os *hosts* possuem suporte nativo ao IPsec.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) I, apenas.
- c) II e IV, apenas.
- d) III e IV, apenas.
- e) I, II e III, apenas.

35ª QUESTÃO

Durante o estabelecimento de um túnel seguro em uma VPN, diversos protocolos operam para garantir que a comunicação não seja interceptada. Sobre o emprego da criptografia assimétrica nesse cenário, é CORRETO afirmar que ela é fundamental para:

- a) cifrar o tráfego de voz e vídeo em tempo real.
- b) trocar chaves criptográficas de forma segura.
- c) realizar o endereçamento de rede dos clientes remotos.
- d) implementar mecanismos de prevenção de perdas de pacotes.
- e) otimizar o *throughput* em conexões de longa distância.

36ª QUESTÃO

O protocolo STP (*Spanning Tree Protocol*), padronizado pelo IEEE 802.1D, é fundamental para o funcionamento de redes locais (LANs) que possuem redundância física. Sua operação baseia-se na construção de uma topologia lógica livre de ciclos. Analise as afirmativas a seguir sobre as finalidades e o funcionamento do STP.

- I- O principal objetivo do STP é prevenir a ocorrência de *loops* de camada 2 em redes com caminhos redundantes.
- II- O STP desativa logicamente portas específicas para garantir que haja apenas um caminho ativo entre dois dispositivos.
- III- O protocolo aumenta a largura de banda total da rede ao somar as velocidades de todos os enlaces físicos disponíveis.
- IV- Em caso de falha de um *link* ativo, o STP é capaz de recalculer a topologia e ativar um *link* de reserva.
- V- O STP opera na camada de rede (camada 3) para substituir a necessidade de protocolos de roteamento.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) III, IV e V, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II, III e V, apenas.
- d) I, II e IV, apenas.
- e) I, II, III, IV e V.

37ª QUESTÃO

Por que se afirma que o DNS (*Domain Name System*) é essencial para o funcionamento das aplicações na *Internet*?

- a) Porque ele é o protocolo responsável pela criptografia de todos os dados trafegados entre o cliente e o servidor DNS.
- b) Devido à sua função de traduzir endereços IP em nomes de domínio, permitindo a comunicação entre *hosts* na camada de enlace.
- c) Porque ele substitui a necessidade de roteadores ao encaminhar pacotes baseando-se apenas no nome do *host* de destino.
- d) Porque implementa o controle de acesso e autenticação de usuários em nível de domínio para todas as aplicações *web*.
- e) Devido à sua função de traduzir nomes de domínio em endereços IP, permitindo a comunicação entre *hosts* na camada de rede.

38ª QUESTÃO

Considere um cenário de Ataque Persistente Avançado (APT). Por que a estratégia de coleta centralizada de *log* é considerada uma medida de melhoria (*hardening*) da segurança?

- a) Porque automatiza a aplicação de atualizações de *firmware* nos dispositivos monitorados.
- b) Porque minimiza o risco de modificação ou exclusão de *logs* por um atacante que tenha obtido privilégios de *root* no *host* local.
- c) Porque converte *logs* semiestruturados em bancos de dados relacionais sem latência.
- d) Porque reduz a complexidade de rede ao consolidar todos os protocolos de comunicação em *Syslog* sobre UDP.
- e) Porque é o único método capaz de impedir ataques de negação de serviço (DoS).

39ª QUESTÃO

Em arquiteturas de *Data Centers*, é CORRETO afirmar que a redundância de *hardware* e de caminhos de rede é implementada com o intuito de:

- a) neutralizar o impacto operacional decorrente de falhas em componentes individuais.
- b) garantir que a latência da rede seja reduzida a zero em qualquer condição de carga.
- c) tornar obsoleta a execução de testes periódicos de *failover* e contingência.
- d) simplificar a configuração de protocolos de roteamento dinâmico como OSPF (*Open Shortest Path First*) ou BGP (*Border Gateway Protocol*).
- e) permitir a substituição definitiva de *backups* de dados por espelhamento de tráfego.

40ª QUESTÃO

Sobre a importância da documentação para a resiliência operacional da infraestrutura de TI, analise as seguintes assertivas.

- I- Documentar a infraestrutura reduz significativamente os riscos operacionais, ao evitar que o conhecimento fique retido em apenas uma única pessoa.
- II- A documentação tem como objetivo principal eliminar qualquer necessidade de intervenção humana em falhas.
- III- O registro de procedimentos de recuperação de desastres é um pilar da resposta a incidentes.
- IV- A documentação torna obsoleta a utilização de protocolos de segurança baseados em monitoramento ativo.
- V- Com a devida documentação, o tempo de treinamento de novos colaboradores é reduzido a zero.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I e III.
- b) I e V.
- c) III, IV e V.
- d) II e IV.
- e) V.