



CONCURSO PÚBLICO

005. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE TECNOLOGIA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 100 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 deste 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 5 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 4 horas 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 e assine o 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 _____
----------	-----------------	--------------	------------	----------------

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a postagem de rede social para responder às questões 01 e 02:



01. A postagem traz um posicionamento contrário

- (A) aos lucros individuais.
- (B) ao letramento do povo.
- (C) à distribuição de riqueza.
- (D) às apostas em bets.
- (E) ao avanço tecnológico.

02. A relação de sentido entre as duas cenas apresentadas na postagem está corretamente expressa por:

- (A) À medida que diminuiu o número de analfabetos no Brasil, aumentou o número de alfabetos.
- (B) Porquanto tenha diminuído o número de analfabetos no Brasil, aumentou o número de alfabetos.
- (C) Embora tenha diminuído o número de analfabetos no Brasil, aumentou o número de alfabetos.
- (D) O número de analfabetos no Brasil diminuiu, portanto aumentou o número de alfabetos.
- (E) O número de analfabetos no Brasil diminuiu, para que aumentasse o número de alfabetos.

Leia o texto para responder às questões de 03 a 11:

Medidas contra as bets são muito tímidas

O governo endureceu as regras para a publicidade das apostas esportivas. Todas as propagandas de bets deverão agora exibir advertências informando que apostar pode causar dependência, faz perder dinheiro e não é investimento. Também ficam proibidas peças publicitárias que associem as apostas a sucesso financeiro, fonte de renda ou enriquecimento fácil. As medidas representam um avanço e mostram que o Estado reconhece, de forma clara, os riscos de uma atividade que nem deveria ter sido legalizada. Nesse sentido, as medidas do governo são muito tímidas.

Nos últimos anos, o mercado de apostas online cresceu sem freios. Enquanto a regulamentação patinava, empresas se instalaram no País e multiplicaram patrocínios a clubes, campeonatos e programas esportivos. Também transformaram influenciadores, atletas e celebridades em vitrines permanentes de um negócio apresentado como entretenimento inofensivo. O tsunami veio com a Copa do Mundo. Hoje, as pesquisas mostram o aumento do endividamento das famílias, o crescimento dos casos de ludopatia, a pressão sobre o Sistema Único de Saúde (SUS) e até o adiamento do ingresso de jovens no ensino superior.

Trata-se de impor à publicidade das bets limites proporcionais aos danos que elas provocam. Foi essa lógica que orientou, ao longo das últimas décadas, a restrição à propaganda de cigarros. Ninguém proibiu o consumo. O que se reconheceu foi que produtos capazes de causar prejuízos dessa dimensão à saúde pública não poderiam continuar sendo promovidos como símbolos de sucesso, diversão ou qualidade de vida.

No segundo semestre, o Supremo Tribunal Federal (STF) deverá retomar o julgamento das ações que questionam a constitucionalidade da Lei das Bets. Entre os temas em debate estão a proteção de grupos vulneráveis, como beneficiários de programas sociais, e os limites de uma atividade que, segundo a Procuradoria-Geral da República, possui caráter predatório e compromete direitos fundamentais. O presidente do STF já associou o avanço das apostas ao crime organizado e classificou o tema como um grave problema social e de segurança pública. Suas declarações indicam que o tribunal dificilmente será permissivo.

O julgamento, porém, ainda está distante, e seu resultado é incerto. Até lá, governo e Congresso não têm desculpa para continuar adiando restrições muito mais severas à publicidade das bets. Não basta alertar sobre os riscos de uma atividade reconhecidamente nociva enquanto sua publicidade continua ocupando estádios, transmissões esportivas, redes sociais e a rotina dos brasileiros quase sem limitações. O aviso institucional é bem-vindo, mas a tolerância já passou da hora de acabar.

(Editorial. <https://www.estadao.com.br/opiniaio>, 15.07.2026. Adaptado)

03. Na análise que apresenta em relação às bets, o editorial enfatiza que
- (A) o movimento com vistas a coibi-las é mais rigoroso do que aquele que pretendeu acabar com a circulação do cigarro no país, o que sugere que tanto o governo quanto o Supremo Tribunal Federal deverão empenhar-se para que as apostas online sejam erradicadas.
 - (B) a liberdade de se utilizar as plataformas de apostas, conhecidas como bets, deve ser assegurada a todo cidadão, do mesmo modo que, ao longo das últimas décadas, ninguém proibiu o cigarro, deixando que a opção por consumi-lo fosse uma deliberação pessoal.
 - (C) o governo e o Congresso devem apresentar restrições mais severas à publicidade das bets, considerando-se que não há consenso de que sejam vistas como inconstitucionais, já que o Supremo Tribunal Federal entende que elas não são um grave problema social.
 - (D) a legalização das bets é uma afronta à vida social, haja vista a amplitude de problemas causados aos cidadãos, e, nesse contexto, as autoridades devem tratá-las com austeridade, até que se julguem as ações que questionam a constitucionalidade da Lei das Bets.
 - (E) a constitucionalidade das bets deverá ser analisada em breve e, apesar de serem indevidamente atacadas por atingirem grupos vulneráveis, tanto o governo quanto o Congresso deveriam ser indulgentes com elas, evitando uma convulsão social com a sua proibição.
04. De forma inequívoca, o editorial explica que as bets
- (A) financiam o crime organizado no país.
 - (B) são problema de saúde pública.
 - (C) garantem entretenimento inofensivo.
 - (D) estão acima do ordenamento legal.
 - (E) sofrem com o preconceito das pessoas.
05. No último parágrafo, o editorial chama a atenção para o fato de que existe
- (A) uma constatação relativa à presença das bets no cotidiano dos cidadãos, o que, na visão do jornal, se trata de algo bem-vindo.
 - (B) um papel fundamental das bets na vida social e financeira dos cidadãos, ainda que elas representem eventuais problemas.
 - (C) um paradoxo difícil de ser contornado, pois, apesar da inconstitucionalidade das bets, elas estão naturalmente na vida de todos.
 - (D) uma comparação entre o julgamento da lei e o julgamento das pessoas, mostrando que ambos estão sendo bastante severos.
 - (E) uma contradição entre os alertas sobre os perigos que as bets representam e a publicidade delas no cotidiano dos cidadãos.
06. Assinale a alternativa em que o termo destacado está empregado em sentido próprio.
- (A) O governo endureceu as **regras** para a publicidade das apostas esportivas. (1º parágrafo)
 - (B) Nesse sentido, as medidas do governo são muito **tímidas**. (1º parágrafo)
 - (C) Nos últimos anos, o mercado de apostas online cresceu sem **freios**. (2º parágrafo)
 - (D) Enquanto a regulamentação **patinava**, empresas se instalaram no País... (2º parágrafo)
 - (E) O **tsunami** veio com a Copa do Mundo. (2º parágrafo)
07. No texto, diz-se que a atividade das bets “possui caráter **predatório**” e que “o tribunal dificilmente será **permissivo**.” No contexto em que estão empregados, os termos “predatório” e “permissivo” devem ser associados, correta e respectivamente, aos sentidos de:
- (A) imoral; intolerante.
 - (B) constrangedor; frágil.
 - (C) fraudulento; aquiescente.
 - (D) regulatório; consentível.
 - (E) criminoso; impugnável.
08. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de colocação pronominal e de concordância.
- (A) Agora dever-se-á exibir advertências em todas as propagandas de bets. Também fica proibida peça publicitária que associe as apostas à vitória financeira.
 - (B) Agora dever-se-ão exibir advertências em todas as propagandas de bets. Também fica proibida peça publicitária que associe as apostas à vitória financeira.
 - (C) Agora se deverá exibir advertências em todas as propagandas de bets. Também fica proibido a peça publicitária que associe as apostas à vitória financeira.
 - (D) Agora deverão-se exibir advertências em todas as propagandas de bets. Também fica proibido à peça publicitária que associe as apostas à vitória financeira.
 - (E) Agora deverão exibir-se advertências em todas as propagandas de bets. Também fica proibida a peça publicitária que associe as apostas à vitória financeira.

09. A forma verbal destacada confere sentido de obrigação à informação em:

- (A) Todas as propagandas de bets **deverão** agora exibir advertências... (1º parágrafo)
- (B) ... informando que apostar **pode** causar dependência, faz perder dinheiro... (1º parágrafo)
- (C) ... e **multiplicaram** patrocínios a clubes, campeonatos e programas esportivos. (2º parágrafo)
- (D) Hoje, as pesquisas **mostram** o aumento do endividamento das famílias... (2º parágrafo)
- (E) Suas declarações **indicam** que o tribunal dificilmente será permissivo. (4º parágrafo)

10. Os termos destacados correspondem, correta e respectivamente, a um artigo definido e a um adjetivo, e ambos definem o mesmo substantivo na passagem:

- (A) ... em vitrines permanentes de **um** negócio **apresentado** como entretenimento inofensivo. (2º parágrafo)
- (B) Entre os temas em debate estão **a** proteção de grupos **vulneráveis**... (4º parágrafo)
- (C) Suas declarações indicam que **o** tribunal **dificilmente** será permissivo. (4º parágrafo)
- (D) Não basta alertar sobre os riscos de **uma** atividade reconhecidamente **nociva**... (5º parágrafo)
- (E) **O** aviso **institucional** é bem-vindo, mas a tolerância já passou da hora de acabar. (5º parágrafo)

11. Assinale a alternativa em que a expressão destacada estabelece a mesma relação de sentido que a destacada na passagem "... o Estado reconhece, **de forma clara**, os riscos de uma atividade..." (1º parágrafo).

- (A) Nos últimos anos, o mercado de apostas online cresceu **sem freios**. (2º parágrafo)
- (B) Trata-se de impor à publicidade das bets limites proporcionais **aos danos**... (3º parágrafo)
- (C) Entre os temas em debate estão a proteção **de grupos vulneráveis**... (4º parágrafo)
- (D) ... e classificou o tema como um grave problema social e **de segurança pública**. (4º parágrafo)
- (E) O aviso institucional é bem-vindo, mas a tolerância já passou **da hora** de acabar. (5º parágrafo)

Leia o texto do escritor angolano Pepetela para responder às questões de 12 a 20:

Os balanços

Quero falar dos balanços que as instituições e os poderes políticos, desde governos a comissões de moradores de prédios, fazem anualmente. Felizmente para nós, pobres cidadãos que deles dependemos, os balanços são sempre positivos. Por isso não compreendo como podemos ficar descontentes ou andar sempre macambúzios¹, de bolsos furados.

Se tudo corre sempre bem e os balanços foram favoráveis, por que resmungamos com a carestia da vida, ou a opacidade do futuro? Nós, os pequenos, somos incuravelmente pessimistas, caso para psiquiatria. Pois então não ouvimos as notas positivas emanadas dos balanços? Até mesmo uma comissão criada para um programa que desconseguiu de resolver apresenta balanço positivo e abre champanhe na hora de prestar contas (verbais, porque as monetárias ficam só para alguns, os mesmos de sempre). Somos pessimistas e ingratos, invejosos de os ver sempre a beber champanhe. Desconfiamos dos que apresentam os balanços, os nossos chefes bem-amados. É evidente, merecemos o inferno em que vivemos, sem champanhe.

Divirto-me muito a ouvir ou ler o balanço feito a visitas ao estrangeiro de membros do Governo ou delegações de qualquer tipo, desportivas, diplomáticas ou culturais. As viagens são sempre positivas, alcançando resultados de que só o futuro mostrará a magnitude. Como temos fraca memória, no futuro nunca lembramos os termos de referência dessas visitas positivas.

Ultimamente surgiram balanços em muitos jornais. Partindo do princípio que a década acabou agora (os matemáticos que resolvam definitivamente essa *maka*², pois parece que é só para o ano), fez-se o balanço da década. Como esses jornais se concentram no Norte (ou seguindo os interesses do Norte), finalmente encontramos balanços negativos. Terrorismo, guerras, crises financeiras e econômicas constantes, desemprego em alta, suicídios de ricos (raríssimos, mas servem de índice), tímidas prisões de uns poucos corruptos, enfim, tudo desgraças. Para esses jornais, a primeira década desse milênio é para esquecer.

Pois eu faço um balanço positivo. Por uma vez tinha de ser. Nesta década gozamos finalmente de paz. E o país até cresce muito, apesar dos disparates. Andamos na contra-mão, já é mania de ser diferente...

(Pepetela. *Crônicas Maldispostas*. 2015. Adaptado)

Vocabulário:

¹ macambúzios: tristonhos, taciturnos

² maka: cisão, desentendimento

12. Ao expressar seu ponto de vista sobre os balanços divulgados, o cronista deixa claro que há uma

- (A) diferença entre os dados apresentados e a vida real, pois esta esconde vantagens não captadas por aqueles.
- (B) tentativa da população de deturpar os resultados divulgados, porque querem obter mais privilégios.
- (C) similaridade inquestionável entre os resultados divulgados e a percepção das pessoas sobre a vida.
- (D) discrepância evidente entre a realidade das pessoas e os resultados divulgados nessas ocasiões.
- (E) intenção louvável de apresentar resultados positivos às pessoas, como forma de fortalecer a autoestima.

13. Passagens como “Nós, os pequenos, somos incuravelmente pessimistas, caso para psiquiatria. Pois então não ouvimos as notas positivas emanadas dos balanços?” (2º parágrafo) e “As viagens são sempre positivas, alcançando resultados de que só o futuro mostrará a magnitude.” (3º parágrafo) indicam que o cronista

- (A) se submete à ideia de positividade veiculada por estar confuso.
- (B) se refere com ironia à ideia de positividade a que está exposto.
- (C) se redime e reconhece a positividade presente na vida social.
- (D) se abstém de posicionar-se claramente sobre a positividade.
- (E) se contradiz sobre a ideia de positividade, que prefere aceitar.

14. Assinale a alternativa que traz correta análise das informações do último parágrafo do texto e na qual o acento indicativo da crase está de acordo com a norma-padrão.

- (A) O cronista reconhece que seu país está deslumbrando-se com à paz reinante e, por enquanto, crescer não está entre suas prioridades.
- (B) Para o cronista, o seu país chegou à paz, no entanto, ainda convive com alguns disparates, o que não o impede de crescer.
- (C) O cronista considera que seu país vive um momento positivo, pois o povo, incentivado pela paz, deu fim à todos os disparates.
- (D) Para o cronista, o seu país perdeu o ritmo de crescimento, pois cada um se dedica à uma forma diferente de enfrentar os problemas.
- (E) O cronista vê o seu país imerso em um colapso real, pois ignoram tanto os problemas quanto à importância da paz obtida.

15. Considere as passagens:

- Felizmente para nós, **pobres** cidadãos que deles dependemos... (1º parágrafo)
- Pois então não ouvimos as notas positivas **emanadas** dos balanços? (2º parágrafo)
- ... alcançando resultados de que só o futuro mostrará a **magnitude**. (3º parágrafo)
- Nesta década **gozamos** finalmente de paz. (5º parágrafo)

No contexto em que estão empregados, os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) ordinários; veiculadas; natureza; possuímos.
- (B) miseráveis; oriundas; alcance; sentimos.
- (C) meros; vindas; importância; desfrutamos.
- (D) genuínos; nascidas; relevância; zombamos.
- (E) vulgares; exaladas; desprendimento; fruímos.

16. Sem prejuízo ao sentido original e em conformidade com a norma-padrão de regência verbal e de flexão verbal, a passagem “Como temos fraca memória, no futuro nunca lembramos os termos de referência dessas visitas positivas.” (3º parágrafo) admite a seguinte reescrita:

- (A) No futuro, nunca nos lembraremos dos termos de referência dessas visitas positivas, por isso termos memória fraca.
- (B) Ainda que temos fraca memória, no futuro nunca nos lembraríamos dos termos de referência dessas visitas positivas.
- (C) No futuro, nunca nos lembraremos dos termos de referência dessas visitas positivas, já que temos memória fraca.
- (D) Conforme tivéssemos fraca memória, no futuro nunca nos lembrávamos os termos de referência dessas visitas positivas.
- (E) No futuro, nunca nos lembremos dos termos de referência dessas visitas positivas, mesmo que teremos memória fraca.

17. Na passagem “... suicídios de ricos (**raríssimos**, mas servem de índice) ...” (4º parágrafo), a flexão do adjetivo destacado tem por objetivo

- (A) questionar o índice relativo aos suicídios dos ricos.
- (B) enfatizar a excepcionalidade de suicídio entre os ricos.
- (C) sugerir a alta adesão dos ricos à prática do suicídio.
- (D) esclarecer a inutilidade do índice de suicídios de ricos.
- (E) mostrar o sofrimento maior dos ricos com os suicídios.

18. Considere as passagens:

- Quero falar dos balanços que as instituições e os poderes políticos, **desde** governos **a** comissões de moradores de prédios, fazem anualmente. (1º parágrafo)
- ... por que resmungamos **com** a carestia da vida, ou a opacidade do futuro? (2º parágrafo)
- Ultimamente surgiram balanços **em** muitos jornais. (4º parágrafo)

O par de preposições “desde ... a” e as preposições “com” e “em” estabelecem, correta e respectivamente, relações de sentido de:

- (A) restrição; finalidade; lugar.
- (B) restrição; modo; meio.
- (C) extensão; causa; finalidade.
- (D) amplitude; causa; lugar.
- (E) amplitude; lugar; finalidade.

19. Somos pessimistas e ingratos, incomodados _____ a tomar champanhe. E somos acostumados _____ desconfiar dos que apresentam os balanços. É evidente _____ merecemos o inferno em que vivemos, sem champanhe.

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) sobre vê-los ... sobre ... de que
- (B) em ver eles ... de ... de que
- (C) a ver-lhes ... com ... de que
- (D) por ver eles ... em ... que
- (E) com vê-los ... a ... que

20. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de pontuação.

- (A) Anualmente balanços são feitos pelas comissões de moradores de prédios e pelos poderes políticos. Estes, normalmente, os destinam a todos os moradores da cidade; aquelas, aos dos prédios. De qualquer modo, os pobres cidadãos recebemos balanços sempre positivos.
- (B) Anualmente, balanços são feitos, pelas comissões de moradores de prédios e pelos poderes políticos. Estes normalmente, os destinam a todos os moradores da cidade; aquelas aos dos prédios. De qualquer modo, os pobres cidadãos, recebemos balanços sempre positivos.
- (C) Anualmente balanços são feitos pelas comissões de moradores de prédios e pelos poderes políticos. Estes normalmente os destinam, a todos os moradores da cidade: aquelas, aos dos prédios. De qualquer modo os pobres cidadãos recebemos balanços, sempre, positivos.
- (D) Anualmente, balanços, são feitos pelas comissões de moradores de prédios e pelos poderes políticos. Estes, normalmente os destinam a todos os moradores da cidade; aquelas, aos dos prédios. De qualquer modo os pobres cidadãos recebemos, balanços sempre positivos.
- (E) Anualmente balanços são feitos pelas comissões de moradores de prédios e pelos poderes políticos. Estes normalmente os destinam a todos os moradores da cidade; aquelas aos dos prédios. De qualquer modo os pobres cidadãos, recebemos balanços sempre positivos.

21. Durante a elaboração de um programa de integridade, foi realizada uma análise, cruzando-se a probabilidade de um evento acontecer com a gravidade do seu impacto, chegando-se a uma matriz 4x4.

A ferramenta utilizada nessa análise é denominada matriz

- (A) de Riscos.
- (B) BCG.
- (C) de Eisenhower.
- (D) GE/McKinsey.
- (E) RACI.

22. Em programas de integridade, uma boa prática diz respeito à verificação minuciosa de antecedentes de terceiros, a exemplo de processos de contratações públicas.

Essa coleta e análise minuciosa de dados de um terceiro é denominada

- (A) *tone at the top*.
- (B) *core value*.
- (C) *due diligence*.
- (D) *red flag*.
- (E) *risk assessment*.

23. Nas práticas de ESG, existem organizações, sejam elas públicas ou privadas, que promovem com grande apelo midiático seus produtos e/ou serviços como ambientalmente responsáveis, mas que, na prática, são ineficazes, possuem impacto mínimo ou escondem retrocessos estruturais e desmonte de fiscalização.

Esse grande desafio nas agendas ESG é denominado como

- (A) *triple bottom line*.
- (B) *greenwashing*.
- (C) *circular economy*.
- (D) *upcycling*.
- (E) *e-waste*.

24. Na implementação e monitoramento de um programa de integridade, há metodologias visuais que contribuem na gestão e análise de riscos de uma organização. Uma delas traz, ao centro, o evento crítico; do lado esquerdo, as ameaças e medidas preventivas; e, do lado direito, as consequências e medidas mitigadoras.

Dadas essas características, assinale a alternativa que indica corretamente a ferramenta utilizada.

- (A) Diagrama de Ishikawa.
- (B) Diagrama de Venn.
- (C) Matriz de Ansoff.
- (D) Gráfico de Gantt.
- (E) Diagrama Bow Tie.

25. Ao implementar práticas de ESG em uma organização, seja ela pública ou privada, alguns dos benefícios que podem ser esperados por meio de cada um dos três pilares dessa sigla são:

- (A) E - políticas anticorrupção; S - auditorias regulares; G - *compliance*.
- (B) E - auditorias regulares; S - gestão de resíduos; G - treinamentos de inclusão.
- (C) E - diversidade e inclusão; S - políticas anticorrupção; G - independência do conselho de administração.
- (D) E - redução da pegada de carbono; S - políticas de equidade salarial; G - criação de canal de denúncia anônimo.
- (E) E - gestão de resíduos; S - segurança do trabalho; G - diversidade e inclusão.

RACIOCÍNIO LÓGICO E ANALÍTICO

26. Para uma atividade de formação, os 140 funcionários de uma empresa serão divididos em 5 grupos, não necessariamente com os mesmos números de pessoas. Os coordenadores dessa formação selecionaram 20 funcionários fixos para cada grupo e instruíram os demais funcionários que escolhessem em quais dos 5 grupos gostariam de ficar, cada funcionário podendo escolher, de maneira autônoma, apenas 1 grupo.

Após todos os grupos estarem formados, é, necessariamente, verdadeiro que

- (A) pelo menos dois grupos terão mais de 21 funcionários cada.
- (B) algum grupo terá menos de 28 funcionários.
- (C) todos os grupos terão, cada um, mais de 20 funcionários.
- (D) um dos grupos terá mais de 27 funcionários.
- (E) nenhum grupo terá 40 funcionários.

27. Ana, Maria e Rita trabalham em um mesmo departamento, e obedecem aos seguintes critérios para beber café no trabalho quando as três trabalham presencialmente no mesmo dia:

- Se Ana beber café, Maria também bebe;
- Maria ou Rita sempre bebem café, mas não no mesmo dia;
- Ana ou Rita sempre bebem café, mas não necessariamente no mesmo dia;
- Se Rita beber café, Ana também bebe.

De acordo com esses critérios, quando essas três mulheres trabalham presencialmente no mesmo dia,

- (A) Rita sempre bebe café, e Ana e Maria às vezes bebem.
- (B) Rita nunca bebe café, e Ana e Maria sempre bebem.
- (C) Maria nunca bebe café, e Ana e Rita sempre bebem.
- (D) Maria e Rita sempre bebem café, e Ana às vezes bebe.
- (E) Ana e Rita sempre bebem café, e Maria às vezes bebe.

28. Considere a seguinte sequência, formada a partir de um padrão lógico:

333, 337, 343, 318, 322, 328, 303, 307, 313, 288, ...

Sabendo que a sequência tem infinitos elementos, seu menor elemento, que é maior do que zero, corresponde ao número

- (A) 1.
- (B) 3.
- (C) 5.
- (D) 7.
- (E) 9.

29. Considere a afirmação: “Se Natália anda de bicicleta e joga futebol, então o dia está ensolarado”.

Uma negação dessa afirmação é equivalente a:

- (A) Natália anda de bicicleta e joga futebol e o dia não está ensolarado.
- (B) O dia está ensolarado e Natália não anda de bicicleta e não joga futebol.
- (C) Se o dia não está ensolarado, então Natália não anda de bicicleta ou não joga futebol.
- (D) Se Natália não anda de bicicleta e não joga futebol, então o dia está ensolarado.
- (E) Se Natália não anda de bicicleta ou não joga futebol, então o dia não está ensolarado.

30. Em uma festa, todas as crianças usavam chapéus de aniversário, cada chapéu impresso corretamente com o nome de quem o usava. Cinco dessas crianças foram a um brinquedo em que era obrigatória a retirada dos chapéus e, ao saírem desse brinquedo, pegaram os chapéus sem conferir os nomes, de maneira que, após colocarem o chapéu, constataram que ninguém usava o chapéu com o próprio nome.

Um monitor dessa festa, que sabia o nome de todas as crianças, percebeu a confusão e ouviu, em sequência, as seguintes afirmações, cada afirmação proferida pela criança identificada pelo nome escrito no chapéu que usava e não pela criança que tem esse nome:

Nome no chapéu	Afirmação
Ariel	Ariel não está usando o chapéu da Érica.
Bruna	O meu chapéu está na cabeça de Bruna.
Carlos	Daniel está usando o chapéu de Érica.
Daniel	Carlos está com o chapéu de Ariel.
Érica	Carlos está com o meu chapéu.

O monitor constatou que a criança usando o chapéu escrito Érica proferiu uma afirmação verdadeira, que apenas Carlos e Érica mentiram em suas afirmações, e que Ariel não estava com o chapéu de Carlos. Portanto, Carlos e Daniel estão usando, respectivamente, os chapéus de

- (A) Ariel e Bruna.
- (B) Ariel e Carlos.
- (C) Bruna e Érica.
- (D) Daniel e Carlos.
- (E) Daniel e Érica.

31. Se Algacyr está trabalhando, então não é domingo. Se é domingo, então Algacyr usa chinelo e moletom. Quando Algacyr está trabalhando ou ele usa o computador ou ele usa uma máquina de escrever. Algacyr só usa o computador se estiver usando chinelo. Algacyr só usa máquina de escrever se estiver usando moletom. Algacyr saiu de casa usando chinelo, mas não está usando moletom, logo é verdadeiro que

- (A) Algacyr vai trabalhar e usar o computador.
- (B) não é domingo e Algacyr vai usar o computador.
- (C) Algacyr vai usar o computador, mas não vai trabalhar.
- (D) é domingo e Algacyr não vai usar a máquina de escrever.
- (E) não é domingo ou Algacyr vai usar a máquina de escrever.

32. Considere os dez primeiros elementos de uma sequência finita S1 e seu último elemento:

S1: 47, 58, 71, 79, 95, 109, 119, 130, 134, 142, ..., 221

A sequência finita S2 tem o mesmo padrão de formação da sequência anterior, seu primeiro elemento é o número 25 e seu último elemento é o número 317.

Quantos elementos a sequência S2 tem a mais do que a sequência S1?

- (A) 8.
- (B) 9.
- (C) 11.
- (D) 12.
- (E) 13.

33. Na casa de Fábio, há um relógio de corda que marca a passagem dos números de horas e de minutos corretamente. Certo sábado, após o relógio parar por falta de corda, Fábio deu corda no relógio, ajustou os ponteiros para que marcassem 7h15 e caminhou pela rua do Sol até o centro da cidade, onde existe um relógio que sempre marca a hora certa. Assim que chegou ao centro viu que o relógio marcava 8h30 e aproveitou para jogar xadrez com os amigos. Ao iniciar a volta para casa, viu que o relógio do centro da cidade marcava 10h59 e fez o caminho de volta pela rua da Lua. Ao chegar em casa, viu que o relógio de corda marcava 11h11.

Sabendo que o tempo que Fábio levou para ir de sua casa até o centro da cidade pela rua do Sol foi o dobro do tempo que ele levou para ir do centro da cidade até sua casa pela rua da Lua, a hora certa no momento que Fábio chegou em casa era

- (A) 11h.
- (B) 11h15.
- (C) 11h28.
- (D) 11h41.
- (E) 11h57.

34. Considere a afirmação: “Todos os convidados estiveram presentes e pelo menos um deles usava roupa branca”.

Uma negação dessa afirmação é equivalente a:

- (A) nenhum convidado esteve presente ou pelo menos um deles usava roupa branca.
- (B) algum convidado não esteve presente ou nenhum convidado usava roupa branca.
- (C) pelo menos um convidado não esteve presente e apenas um convidado usou roupa branca.
- (D) pelo menos um convidado não esteve presente ou todos os convidados usavam roupa branca.
- (E) nenhum convidado esteve presente ou todos os convidados usavam roupa branca.

35. Albertina, Betina e Celina moram em ruas diferentes, cada uma em sua própria casa, e tiveram o seguinte diálogo:

- Albertina: eu, Betina e Celina moramos, não necessariamente nessa ordem, nas ruas Josefina, Paulina e Severina, sendo que na rua onde moro existem dois cinemas.
- Betina: eu não moro na rua Severina ou não moro na rua Paulina.
- Celina: Albertina mora na rua Severina.
- Betina: há pelo menos um cinema na rua Josefina.

Em cada frase, se uma moça falou o nome da rua onde mora, então a frase é verdadeira, caso contrário, a frase é falsa.

Os nomes das ruas em que moram Albertina, Betina e Celina são, respectivamente,

- (A) Josefina, Paulina e Severina.
- (B) Josefina, Severina e Paulina.
- (C) Paulina, Josefina e Severina.
- (D) Paulina, Severina e Josefina.
- (E) Severina, Paulina e Josefina.

36. A professora Adriana afirmou, corretamente, que houve pelo menos um selecionado para a final do concurso de redação e no máximo quatro selecionados. Em seguida, ela proferiu quatro afirmações verdadeiras:

- Se Giovana foi selecionada, então Marina não foi selecionada.
- Lucas foi selecionado ou Tiago foi selecionado, mas não ambos.
- Marina foi selecionada se e somente se Tiago não foi selecionado.
- Se Pedro não foi selecionado, então Giovana foi selecionada ou Lucas não foi selecionado.

Em seguida, a professora informou corretamente que Lucas foi selecionado. Portanto, os nomes de todos os selecionados para a final são:

- (A) Lucas e Giovana.
- (B) Lucas e Marina.
- (C) Lucas e Pedro.
- (D) Lucas, Giovana e Marina.
- (E) Lucas, Pedro e Marina.

37. Um hotel possui 159 acomodações, sendo 45 chalés e 114 apartamentos. Algumas dessas acomodações têm vista apenas para o lago e as demais têm vista apenas para as montanhas. No total, 40 apartamentos têm vista para o lago, e o número total de acomodações com vista para as montanhas é igual a 87.

Nesse hotel, o número de chalés com vista para o lago excede o número de chalés com vista para as montanhas em

- (A) 17 unidades.
- (B) 18 unidades.
- (C) 19 unidades.
- (D) 20 unidades.
- (E) 21 unidades.

38. Considere o padrão de formação da sequência:

33, 27, 111, 315, 219, 123, 327, 231, 135, 339, 243, 147, ..., 387, 291, 195, 399, 2.103, 1.107, 3.111, 2.115, 1.119, ...

O 101º elemento dessa sequência é o número

- (A) 1.155.
- (B) 1.239.
- (C) 2.223.
- (D) 2.403.
- (E) 3.399.

R A S C U N H O

39. Cinco garrafas de vinho contêm vinhos produzidos em cinco anos diferentes, sendo esses os anos de 1960, 1970, 1980, 1990 e 2000. Em uma mesma prateleira há apenas essas garrafas, que estão rotuladas, não necessariamente na ordem dos anos, pelas letras A, B, C, D e E. Colado logo abaixo de cada um desses rótulos, há as seguintes etiquetas:

A: o vinho C foi produzido em 1990.

B: esse vinho é menos antigo do que o vinho E.

C: o vinho A foi produzido 10 anos após o vinho B.

D: esse vinho é mais antigo do que o vinho E e menos antigo do que o vinho C.

E: os vinhos C e D são os dois mais antigos dessa prateleira.

Sabendo que apenas um desses rótulos contém uma inscrição falsa, os vinhos A, B, C e D foram produzidos, respectivamente, nos anos de

(A) 1960, 2000, 1990 e 1980.

(B) 1980, 1990, 1970 e 1960.

(C) 1980, 1990, 1960 e 1970.

(D) 2000, 1980, 1990 e 1960.

(E) 2000, 1990, 1960 e 1970.

40. Uma malha quadriculada contém 61 linhas, cada linha com 20 quadrículos. A palavra APOSENTADORIA foi escrita repetidamente nos quadrículos dessa malha de maneira a preencher cada linha da esquerda para direita e de cima para baixo, cada quadrículo com uma única letra, sem espaço entre o fim de uma palavra e o início da próxima, e quando todos os quadrículos de uma linha estiverem preenchidos, o processo continua no início da linha seguinte com as letras que não couberam na linha anterior, caso tenha sobrado alguma, ou com uma nova palavra APOSENTADORIA. Por exemplo, se nos últimos 15 quadrículos de uma linha estiverem as letras APOSENTADORIAAP, então os 15 primeiros quadrículos da linha seguinte conterão as letras OSENTADORIAAPOS.

Ao se chegar ao quadrículo mais abaixo e mais à direita, o processo é interrompido, sem que a escrita da última palavra fique completa, sendo que as 4 últimas letras dos 4 últimos quadrículos da última linha são

(A) ADOR.

(B) DORI.

(C) POSE.

(D) RIAA.

(E) TADO.

41. De acordo com a Constituição Federal do Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) A previdência social será organizada sob a forma do Regime Geral de Previdência Social, de caráter contributivo e de filiação obrigatória, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial, e atenderá, dentre outras contingências, na forma da lei, a cobertura dos eventos de incapacidade temporária ou permanente para o trabalho e idade avançadas.
- (B) É permitida a filiação ao regime geral de previdência social, na qualidade de segurado facultativo, de pessoa participante de regime próprio de previdência.
- (C) Para fins de aposentadoria, não será assegurada a contagem recíproca do tempo de contribuição entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes próprios de previdência social, e destes entre si, não se admitindo a compensação financeira.
- (D) É permitida a adoção de requisitos ou critérios diferenciados para concessão de benefícios, nos termos de lei complementar, inclusive quanto a possibilidade de previsão de idade e tempo de contribuição distintos da regra geral para concessão de aposentadoria, exclusivamente, em favor dos segurados com 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem, e 62 (sessenta e dois) anos de idade, se mulher.
- (E) A gratificação natalina dos aposentados e pensionistas terá por base o valor dos proventos do mês de novembro de cada ano.

42. Segundo a Constituição Federal do Brasil, o regime de previdência privada, de caráter complementar e organizado de forma autônoma em relação ao regime geral de previdência social, será

- (A) obrigatório, baseado na constituição de reservas que garantam o benefício contratado, e regulado por lei complementar.
- (B) facultativo, baseado na constituição de reservas que garantam o benefício contratado, e regulado por lei ordinária.
- (C) obrigatório, baseado na constituição de reservas que garantam o benefício contratado, e regulado por lei ordinária.
- (D) facultativo, baseado na constituição de reservas que garantam o benefício contratado, e regulado por lei complementar.
- (E) obrigatório, baseado na constituição de reservas que garantam o benefício contratado, e regulado por decreto federal.

43. De acordo com o regramento constitucional, no regime de previdência privada complementar,

- (A) a lei ordinária assegurará ao participante de planos de benefícios de entidades de previdência privada o pleno acesso às informações relativas à gestão de seus respectivos planos.
- (B) as contribuições do empregador, os benefícios e as condições contratuais previstas nos estatutos, regulamentos e planos de benefícios das entidades de previdência privada não integram o contrato de trabalho dos participantes, assim como, à exceção dos benefícios concedidos, não integram a remuneração dos participantes, nos termos da lei.
- (C) a lei ordinária disciplinará a relação entre a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, inclusive suas autarquias, fundações, sociedades de economia mista e empresas controladas direta ou indiretamente, enquanto patrocinadores de planos de benefícios previdenciários, e as entidades de previdência complementar.
- (D) o decreto federal assegurará ao participante de planos de benefícios de entidades de previdência privada o pleno acesso às informações relativas à gestão de seus respectivos planos.
- (E) é permitido o aporte de recursos a entidade de previdência privada pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios, suas autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista e outras entidades públicas, inclusive na qualidade de patrocinador, situação na qual, sua contribuição normal poderá exceder a do segurado.

44. De acordo com a Constituição Federal do Brasil, é assegurada aposentadoria no regime geral de previdência social, nos termos da lei, obedecidas as seguintes condições:

- (A) 60 (sessenta) anos de idade, se homem, e 55 (cinquenta e cinco) anos de idade, se mulher, para os trabalhadores urbanos, observado tempo mínimo de contribuição.
- (B) 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem, e 62 (sessenta e dois) anos de idade, se mulher, para os trabalhadores rurais e para os que exerçam suas atividades em regime de economia familiar, nestes incluídos o produtor rural, o garimpeiro e o pescador artesanal.
- (C) 55 (cinquenta e cinco) anos de idade, se homem, e 50 (cinquenta) anos de idade, se mulher, para os trabalhadores urbanos, não observado tempo mínimo de contribuição.
- (D) 55 (cinquenta e cinco) anos de idade, se homem, e 50 (cinquenta) anos de idade, se mulher, para os trabalhadores rurais e para os que exerçam suas atividades em regime de economia familiar, nestes não incluídos o produtor rural, nem tampouco, o garimpeiro e o pescador artesanal.
- (E) 60 (sessenta) anos de idade, se homem, e 55 (cinquenta e cinco) anos de idade, se mulher, para os trabalhadores rurais e para os que exerçam suas atividades em regime de economia familiar, nestes incluídos o produtor rural, o garimpeiro e o pescador artesanal.

45. Segundo regramento constitucional a respeito da previdência social, organizada sob a forma do Regime Geral de Previdência Social,
- (A) nenhum benefício que substitua o salário de contribuição ou o rendimento do trabalho do segurado terá valor mensal inferior ao salário mínimo.
 - (B) nem todos os salários de contribuição considerados para o cálculo de benefício serão devidamente atualizados, na forma da lei.
 - (C) é assegurado o reajustamento dos benefícios para preservar-lhes, em caráter permanente, o valor nominal, conforme critérios definidos na Constituição Federal do Brasil.
 - (D) é permitida a contagem de tempo de contribuição fictício para efeito de concessão dos benefícios previdenciários e de contagem recíproca.
 - (E) a aposentadoria concedida ao segurado, de baixa renda, poderá ter valor inferior de 1 (um) salário-mínimo.
46. Estabelece a Lei Complementar nº 109, de 29 de maio de 2001, a respeito dos planos de benefícios, que
- (A) as entidades de previdência complementar não poderão constituir reservas técnicas, provisões e fundos, ainda que, de conformidade com os critérios e normas fixados pelo órgão regulador e fiscalizador.
 - (B) deverão constar dos regulamentos dos planos de benefícios, das propostas de inscrição e dos certificados de participantes condições mínimas a serem fixadas pelo Ministério da Previdência Social.
 - (C) os planos de benefícios atenderão a padrões mínimos fixados pelo órgão regulador e fiscalizador, com o objetivo de assegurar transparência, solvência, liquidez e equilíbrio econômico-financeiro e atuarial.
 - (D) para assegurar compromissos assumidos junto aos participantes e assistidos de planos de benefícios, as entidades de previdência complementar deverão contratar operações de resseguro, por iniciativa própria ou por determinação do Ministério da Previdência Social.
 - (E) a aplicação dos recursos correspondentes às reservas, às provisões e aos fundos das entidades de previdência complementar será feita conforme diretrizes estabelecidas pelo Banco Central.
47. De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, o resultado superavitário dos planos de benefícios das entidades fechadas, ao final do exercício, satisfeitas as exigências regulamentares relativas aos mencionados planos, será destinado à constituição de reserva de contingência, para garantia de benefícios, até o limite de
- (A) cinquenta por cento do valor das reservas matemáticas.
 - (B) vinte e cinco por cento do valor das reservas matemáticas.
 - (C) setenta e cinco por cento do valor das reservas matemáticas.
 - (D) quinze por cento do valor das reservas matemáticas.
 - (E) trinta por cento do valor das reservas matemáticas.
48. Segundo a Lei Complementar nº 109/2001 a respeito dos Planos de Benefícios de Entidades Abertas, assinale a alternativa correta.
- (A) É permitida à entidade aberta a contratação de plano coletivo com pessoa jurídica cujo objetivo principal seja estipular, em nome de terceiros, planos de benefícios coletivos.
 - (B) A implantação de um plano coletivo será celebrada mediante resolução, na forma, nos critérios, nas condições e nos requisitos mínimos a serem estabelecidos pelo Ministério da Previdência Social.
 - (C) É permitido, no caso de portabilidade, que os recursos financeiros transitem pelos participantes, sob qualquer forma e a transferência de recursos entre participantes.
 - (D) Os planos de benefícios instituídos por entidades abertas poderão ser individuais, quando acessíveis a quaisquer pessoas físicas, ou coletivos, quando tenham por objetivo garantir benefícios previdenciários a pessoas físicas vinculadas, direta ou indiretamente, a uma pessoa jurídica contratante.
 - (E) Observados os conceitos, a forma, as condições e os critérios fixados pelo Ministério da Previdência Social, é vedado aos participantes o direito à portabilidade, inclusive para plano de benefício de entidade fechada, e ao resgate de recursos das reservas técnicas, provisões e fundos, total ou parcialmente.

49. Segundo a Lei Complementar nº 108/2001, para o participante se tornar elegível a um benefício de prestação que seja programada e continuada, os planos de benefícios observarão carência mínima de
- (A) sessenta contribuições mensais a plano de benefícios e cessação do vínculo com o patrocinador.
 - (B) cento e oitenta contribuições mensais a plano de benefícios e cessação do vínculo com o patrocinador.
 - (C) noventa contribuições mensais a plano de benefícios e cessação do vínculo com o patrocinador.
 - (D) setenta e cinco contribuições mensais a plano de benefícios e cessação do vínculo com o patrocinador.
 - (E) noventa e cinco contribuições mensais a plano de benefícios e cessação do vínculo com o patrocinador.
50. De acordo com a Lei nº 14.653/2011, a estrutura organizacional da SP-PREVCOM será constituída de Conselho Deliberativo, Conselho Fiscal e Diretoria Executiva, sendo a Diretoria Executiva composta, no máximo, por
- (A) 3 (três) membros nomeados pelo Conselho Deliberativo, mediante indicação do Governador do Estado.
 - (B) 6 (seis) membros nomeados pelo Conselho Deliberativo, mediante indicação do Governador do Estado.
 - (C) 4(quatro) membros nomeados pelo Conselho Deliberativo, mediante indicação do Governador do Estado.
 - (D) 2 (dois) membros nomeados pelo Conselho Deliberativo, mediante indicação do Governador do Estado.
 - (E) 5 (cinco) membros nomeados pelo Conselho Deliberativo, mediante indicação do Governador do Estado.
51. Segundo a Lei nº 14.653/2011, o Estado de São Paulo, por meio dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, do Tribunal de Contas, das Universidades, do Ministério Público e da Defensoria Pública deverão solicitar a criação de plano de previdência complementar para seus membros e servidores, no prazo de
- (A) 90 (noventa) dias da data do início do funcionamento da SP-PREVCOM, onerando os recursos dos seus respectivos orçamentos.
 - (B) 30 (trinta) dias da data do início do funcionamento da SP-PREVCOM, onerando os recursos dos seus respectivos orçamentos.
 - (C) 15 (quinze) dias da data do início do funcionamento da SP-PREVCOM, onerando os recursos dos seus respectivos orçamentos.
 - (D) 45 (quarenta e cinco) dias da data do início do funcionamento da SP-PREVCOM, onerando os recursos dos seus respectivos orçamentos.
 - (E) 60 (sessenta) dias da data do início do funcionamento da SP-PREVCOM, onerando os recursos dos seus respectivos orçamentos.
52. A respeito das condições gerais dos planos de benefícios, assinale a alternativa que se apresenta de acordo com a Lei estadual nº 14.653/2011.
- (A) Não poderá permanecer filiado ao respectivo plano de benefícios previdenciários complementares, o participante afastado a outro órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, inclusive suas empresas públicas e sociedades de economia mista.
 - (B) Não poderá permanecer filiado ao respectivo plano de benefícios previdenciários complementares, o participante que optar pelo benefício proporcional diferido ou pelo autopatrocínio, na forma estabelecida pelos órgãos regulador e fiscalizador das entidades fechadas de previdência complementar e no regulamento do plano de benefícios previdenciários complementares.
 - (C) Os benefícios não programados serão definidos no regulamento do respectivo plano de benefícios previdenciários complementares, devendo ser assegurados, no mínimo, os benefícios decorrentes dos eventos de invalidez e de morte, que poderão ser contratados externamente ou assegurados pelo próprio plano de benefícios previdenciários complementares.
 - (D) Os benefícios programados serão definidos no regulamento do respectivo plano de benefícios previdenciários complementares, podendo ser assegurados, os benefícios decorrentes dos eventos de invalidez e de morte, que deverão ser contratados externamente, não podendo ser assegurados pelo próprio plano de benefícios previdenciários complementares.
 - (E) Para os planos em que seja patrocinador o Estado de São Paulo, por meio dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, do Tribunal de Contas, das Universidades, do Ministério Público e da Defensoria Pública, considera-se remuneração o valor do vencimento ou do salário do participante, não acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei, incorporadas ou incorporáveis.

53. Segundo o Estatuto Social da SP-PREVCOM, aprovado pelo Decreto estadual nº 57.785/2012, assinale a alternativa que apresenta uma das atribuições do Diretor de Seguridade.

- (A) Coordenar e acompanhar, dentro do âmbito de cada Plano de Benefícios, o controle de avaliação de risco que tenha sido aprovado pela Diretoria Executiva.
- (B) Realizar reuniões de alinhamento com a equipe para correção de rumos e procedimentos e planejar formas de integração interna, com a finalidade de propiciar climas saudáveis ao bom desempenho das atividades funcionais.
- (C) Garantir o exercício da aplicação da Política da Segurança da Informação e Governança de Tecnologia da Informação na SP-PREVCOM, com aprimoramentos e atualizações contínuas.
- (D) Encaminhar ao órgão regulador e fiscalizador das entidades fechadas de previdência complementar o relatório mensal de benefícios e população, conforme exigido pela regulamentação aplicável.
- (E) Estabelecer canais de comunicação com entidades ligadas à Previdência Complementar, nacional e internacional, inclusive mediante filiação a associações, quando necessário.

54. Segundo a Resolução Previc nº 23/2023, nos procedimentos contábeis as entidades fechadas de previdência complementar (EFPC), considera-se Gestão Administrativa como

- (A) a atividade de registro e de controle das contribuições, dos benefícios e da mutação patrimonial do plano de benefícios de caráter assistencial, com registro na Agência Nacional de Saúde Suplementar.
- (B) qualquer evento entre a data de encerramento do exercício e de sua publicação que tenham ou possam vir a ter efeitos relevantes sobre a situação financeira ou econômica dos planos.
- (C) a atividade de registro e de controle inerentes à administração dos planos de benefícios de caráter previdencial e assistencial.
- (D) o recebimento de recursos do patrocinador para o custeio administrativo, no início de funcionamento da EFPC ou de plano de benefícios de caráter previdencial.
- (E) a atividade de registro e de controle das aplicações dos recursos garantidores dos planos de benefícios de caráter previdencial e assistencial e do PGA.

55. Segundo a Resolução Previc nº 23/2023, o plano de benefícios deve ser revisado até o final do exercício subsequente do exercício social que registrar a terceira apuração consecutiva de reserva especial, sendo que, na revisão obrigatória, deve ser destinado, no mínimo, o valor integral da reserva

- (A) especial registrado nos últimos 3 (três) exercícios.
- (B) geral registrado nos últimos 2 (dois) exercícios.
- (C) especial registrado no último exercício.
- (D) geral registrado nos últimos 5 (cinco) exercícios.
- (E) especial registrado nos últimos 6 (seis) exercícios.

56. Segundo a Lei nº 11.053/2004, que dispõe sobre a tributação dos planos de benefícios de caráter previdenciário e dá outras providências, a partir de 1º de janeiro de 2005, os resgates, parciais ou totais, de recursos acumulados relativos a participantes dos planos nela referidos que não tenham efetuado a opção nela mencionada sujeitam-se à incidência de imposto de renda na fonte à alíquota de

- (A) 7,5% (sete e meio por cento), como antecipação do devido na declaração de ajuste da pessoa física, calculado sobre os valores de resgate, no caso de planos de previdência, inclusive FAPI e os rendimentos, no caso de seguro de vida com cláusula de cobertura por sobrevivência.
- (B) 15% (quinze por cento), como antecipação do devido na declaração de ajuste da pessoa física, calculado sobre os valores de resgate, no caso de planos de previdência, inclusive FAPI e os rendimentos, no caso de seguro de vida com cláusula de cobertura por sobrevivência.
- (C) 22,5% (vinte e dois vírgula cinco por cento), como antecipação do devido na declaração de ajuste da pessoa física, calculado sobre os valores de resgate, no caso de planos de previdência, inclusive FAPI e os rendimentos, no caso de seguro de vida com cláusula de cobertura por sobrevivência.
- (D) 27,5% (vinte e sete vírgula cinco por cento), como antecipação do devido na declaração de ajuste da pessoa física, calculado sobre os valores de resgate, no caso de planos de previdência, inclusive FAPI e os rendimentos, no caso de seguro de vida com cláusula de cobertura por sobrevivência.
- (E) 10% (dez por cento), como antecipação do devido na declaração de ajuste da pessoa física, calculado sobre os valores de resgate, no caso de planos de previdência, inclusive FAPI e os rendimentos, no caso de seguro de vida com cláusula de cobertura por sobrevivência.

57. De acordo com a Resolução Previc nº 23/2023, os registros contábeis das entidades fechadas de previdência complementar (EFPC) devem
- (A) efetuar e manter seus registros contábeis em separado, de forma a possibilitar a independência do patrimônio e dos resultados, e a adequação à legislação aplicável ao setor de saúde suplementar, mediante a utilização do desdobramento analítico das contas relativas à gestão assistencial, de acordo com o plano contábil e as práticas contábeis estabelecidas pela Agência Nacional de Saúde Suplementar.
 - (B) registrar, quinzenalmente, no balancete de cada plano de benefícios de caráter previdencial, nas contas “Participação no Plano de Gestão Administrativa”, no Passivo, e “Participação no Fundo Administrativo do Plano de Gestão Administrativa”, no Ativo, a parcela equivalente à participação do plano de benefícios no fundo administrativo registrado no Plano de Gestão Administrativa.
 - (C) registrar contabilmente os instrumentos de dívidas de patrocinador relativos aos financiamentos de serviço passado e de déficit técnico equacionado no grupo “Operações Contratadas” do “Exigível Previdencial”, no Ativo.
 - (D) registrar, anualmente, no balancete de cada plano de benefícios de caráter previdencial, nas contas “Participação no Plano de Gestão Administrativa”, no Ativo, e “Participação no Fundo Administrativo do Plano de Gestão Administrativa”, no Passivo, a parcela equivalente à participação do plano de benefícios no fundo administrativo registrado na Gestão Previdencial.
 - (E) ser realizados de forma que o patrimônio, as respectivas mutações e os resultados possam ser evidenciados de maneira individualizada, em relação aos planos de benefícios de caráter previdencial e assistencial e do plano de gestão administrativa.
58. De acordo com a Lei Complementar nº 109/2001, nos planos de benefícios de entidades fechadas,
- (A) não será admitida a portabilidade na inexistência de cessação do vínculo empregatício do participante com o patrocinador.
 - (B) é permitido que os recursos financeiros correspondentes transitem pelos participantes dos planos de benefícios, sob qualquer forma.
 - (C) podem ser oferecidos a todos os empregados dos patrocinadores ou associados dos instituidores.
 - (D) a não utilização da reserva geral por dois exercícios consecutivos determinará a revisão obrigatória do plano de benefícios da entidade.
 - (E) o regime financeiro de capitalização é facultativo para os benefícios de pagamento em prestações que sejam programadas e continuadas.
59. Segundo a Lei estadual nº 14.653/2011, a supervisão e fiscalização da SP-PREVCOM e de seus planos de benefícios previdenciários complementares compete ao órgão fiscalizador das entidades fechadas de previdência complementar, sem prejuízo das competências constitucionais
- (A) do Tribunal de Contas da União.
 - (B) da Fazenda Pública Estadual.
 - (C) do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.
 - (D) do Tribunal Regional Federal.
 - (E) da Fazenda Pública Federal.
60. Consoante estabelece o regramento constitucional, a lei instituirá sistema especial de inclusão previdenciária, com alíquotas diferenciadas, para atender aos trabalhadores de baixa renda, inclusive os que se encontram em situação de informalidade, e àqueles sem renda própria que se dediquem exclusivamente ao trabalho doméstico no âmbito de sua residência, desde que pertencentes a famílias de baixa renda.
- Nesse caso, a aposentadoria concedida ao segurado
- (A) poderá ter valor de 1 (um) salário-mínimo.
 - (B) terá valor de 2 (dois) salários-mínimos.
 - (C) poderá ter valor de 2 (dois) salários-mínimos.
 - (D) terá valor de 1 (um) salário-mínimo.
 - (E) poderá ter valor de até 3 (três) salários-mínimos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

61. Séries temporais correspondem a conjuntos de dados coletados ou observados em diferentes momentos ao longo do tempo.

Nesse contexto, uma série temporal é considerada estacionária quando

- (A) não apresenta dados faltantes.
- (B) possui média e variância constantes ao longo do tempo.
- (C) apresenta comportamento exclusivamente sazonal.
- (D) seu comportamento é descrito por uma regressão linear simples.
- (E) seus valores seguem uma progressão geométrica com razão maior que 1.

62. Considere o seguinte trecho de código escrito na linguagem Python.

```
a = [1, 2, 3, 4, 5, 6]
b = a[:-3]
```

Pode-se afirmar corretamente que, após esse código ser executado, a variável `b` assumirá o valor:

- (A) `[1, 2, 3]`
- (B) `[3, 4, 5]`
- (C) `[4, 5, 6]`
- (D) `[3]`
- (E) `[4]`

63. Identificar o tamanho de uma *string* é uma tarefa comum na análise de dados. Considerando uma variável `text` do tipo *string* na linguagem R, a função utilizada para retornar o número de caracteres dessa variável é a:

- (A) `len()`
- (B) `length()`
- (C) `nchar()`
- (D) `size()`
- (E) `strlen()`

64. A análise quantitativa busca extrair informações a partir da aplicação de métodos matemáticos e estatísticos aos dados.

Um exemplo de dado quantitativo é

- (A) a categoria do produto.
- (B) o endereço do cliente.
- (C) o estado civil do funcionário.
- (D) o sobrenome do usuário.
- (E) o tempo de permanência no estabelecimento.

65. Um analista de tecnologia tem como tarefa remover valores extremos de um `Dataframe` `df` do Pandas, na linguagem Python. Para isso, ele precisa excluir todas as linhas em que a coluna `qtd_consumo` apresenta valores maiores ou iguais a 100.

Uma maneira correta de realizar essa operação é por meio do trecho de código:

- (A) `df = df.iloc[df["qtd_consumo"] < 100]`
- (B) `df = df[df["qtd_consumo"] < 100]`
- (C) `df.drop(df["qtd_consumo"] < 100)`
- (D) `df["qtd_consumo"] <= 100`
- (E) `(df["qtd_consumo"] < 100) = np.nan`

66. Uma das aplicações do aprendizado não supervisionado é o agrupamento (*clustering*) de dados.

Um exemplo de algoritmo de aprendizado não supervisionado especificamente desenvolvido para essa finalidade é o

- (A) DBSCAN.
- (B) LOF.
- (C) *Random Forest*.
- (D) SVM.
- (E) XGBoost.

67. A biblioteca `scikit-learn` da linguagem Python possui implementações do algoritmo kNN.

Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta sobre essas implementações.

- (A) A função utilizada para testar o algoritmo é a `fit()`.
- (B) A quantidade de vizinhos recomendada pela biblioteca é um número par.
- (C) O único hiperparâmetro do kNN é a quantidade de vizinhos.
- (D) O kNN é utilizado exclusivamente para problemas de classificação.
- (E) Por padrão, todos os vizinhos selecionados possuem o mesmo peso.

68. Variáveis quantitativas e qualitativas apresentam características distintas, o que influencia os recursos gráficos utilizados para sua visualização.

Um gráfico adequado para analisar variáveis qualitativas é o

- (A) Diagrama de Dispersão.
- (B) Gráfico de Barras.
- (C) Gráfico de Linhas.
- (D) Histograma.
- (E) Polígono de Frequência.

69. Um dentista percebe que muitas crianças interrompem o atendimento por medo da consulta. Antes de decidir como resolver o problema, ele observa o comportamento dos pacientes, conversa com seus responsáveis e identifica os fatores que geram ansiedade durante o atendimento.

Nesse contexto, a alternativa que representa uma abordagem mais compatível com os princípios do *Design Thinking* é:

- (A) aumentar a velocidade dos procedimentos odontológicos, priorizando a redução do tempo de atendimento como solução para diminuir as pausas durante as consultas.
- (B) determinar que as crianças sejam atendidas exatamente da mesma forma, a fim de uniformizar os processos do consultório e agilizar o atendimento.
- (C) investir mais tempo nas consultas de pacientes adultos para não precisar lidar com tantas interrupções, preservando a lucratividade do consultório.
- (D) padronizar a decoração das salas, uniformes e equipamentos com a cor branca, seguindo a convenção adotada em ambientes de saúde para transmitir profissionalismo aos pais.
- (E) redesenhar a experiência da consulta com base nas necessidades identificadas nas crianças e pais, testando e melhorando soluções para tornar o ambiente acolhedor e reduzir a ansiedade.

70. A transformação digital caracteriza-se pelo uso estratégico de tecnologias digitais para reconfigurar processos e a forma como uma organização gera valor.

Com base nesse conceito, a alternativa que apresenta um exemplo de transformação digital é:

- (A) um escritório de engenharia substitui a versão antiga de um *software* por uma versão atualizada, corrigindo falhas técnicas para melhorar o desempenho do *software* utilizado pelos funcionários.
- (B) uma empresa do setor imobiliário adota uma plataforma digital para automatizar o envio de *e-mails* a seus clientes, reduzindo o tempo investido pela equipe nessa atividade operacional.
- (C) uma escola implanta uma plataforma *on-line* para realizar matrículas, acompanhar o desempenho acadêmico e automatizar processos administrativos, reestruturando a forma como opera e presta seus serviços.
- (D) uma loja de roupas redesenha a identidade visual de seu *site* e das campanhas de lançamento de coleções, alinhando-as ao *branding*, ao propósito, à missão e aos valores da empresa.
- (E) uma rede de *fast food* passa a exibir seu cardápio em telas espalhadas pelo estabelecimento para reduzir os custos com a impressão periódica de cartazes informativos e promocionais.

71. Um aplicativo executa corretamente todas as suas funções, mas os usuários relatam dificuldade para localizar informações e realizar tarefas simples.

Considerando esse problema, a alternativa mais compatível com os princípios da *User Experience* (UX) é:

- (A) desenvolver campanhas de *marketing* para atrair novos usuários, ampliando o alcance do aplicativo no mercado.
- (B) oferecer descontos aos usuários que deixarem avaliações positivas, melhorando a posição do aplicativo no *ranking*.
- (C) reforçar o uso dos símbolos da empresa na interface, priorizando o reconhecimento da marca para diferenciá-la dos concorrentes.
- (D) tornar o uso do aplicativo mais simples, eficiente e satisfatório, atendendo às necessidades dos usuários durante a interação.
- (E) utilizar as cores do logotipo na interface, respeitando a identidade visual da marca em todos os produtos da empresa.

72. Durante a criação de *dashboards* no Tableau, as variáveis são organizadas em dois grupos de acordo com o tipo de dado.

Os nomes atribuídos pelo Tableau aos grupos que representam variáveis qualitativas e quantitativas são, respectivamente,

- (A) Dimensões e Medidas.
- (B) Medidas e Dimensões.
- (C) Atributos e Categorias.
- (D) Categorias e Atributos.
- (E) Valores e Campos.

73. A criação de Histogramas na linguagem R pode ser realizada por meio da função `hist()`.

O parâmetro dessa função utilizado para definir os intervalos (classes) do histograma é o:

- (A) `breaks`
- (B) `classes`
- (C) `drops`
- (D) `pad`
- (E) `size`

74. Uma companhia aérea pretende divulgar um programa de fidelidade por meio de uma estratégia que integra comunicação organizacional, mídias digitais e *storytelling*.

Nesse contexto, a alternativa que melhor representa essa estratégia é:

- (A) concentrar a divulgação na frequência das publicações, considerando que a repetição da mensagem é o principal fator para ampliar o desempenho dos *posts* nas plataformas digitais.
- (B) direcionar a divulgação para o maior número possível de pessoas, utilizando uma mensagem única para atingir diferentes públicos e aumentar o alcance da campanha.
- (C) estruturar a campanha com foco nas vantagens do programa de fidelidade, pressupondo que a apresentação de seus benefícios é suficiente para gerar engajamento.
- (D) identificar o público-alvo, adaptar a linguagem para cada rede social e produzir vídeos com histórias reais de clientes, alinhando a campanha aos valores institucionais da companhia.
- (E) utilizar o mesmo formato de conteúdo em todos os canais de comunicação, considerando que a padronização da mensagem fortalece a identidade da empresa.

75. O PMBOK 7ª Edição apresenta um conjunto de 8 domínios de desempenho de projetos, sendo correto afirmar que, especificamente, dois desses domínios são:

- (A) Integração e Manutenção.
- (B) Equipe e Entrega.
- (C) Medição e Documentação.
- (D) Continuidade e Planejamento.
- (E) Codificação e Partes Interessadas.

76. O COBIT 2019 define três critérios de qualidade principais para a informação e 15 subcritérios, sendo correto afirmar que

- (A) a acurácia é um subcritério classificado como intrínseco.
- (B) a disponibilidade é um subcritério classificado como contextual.
- (C) a reputação é um subcritério classificado como contextual.
- (D) a interpretabilidade é um subcritério classificado como de segurança e privacidade.
- (E) a relevância é um subcritério classificado como intrínseco.

77. A Norma ABNT NBR ISO/IEC 20000-2:2008 classifica e descreve dois processos de controle, sendo tais processos especificamente voltados para o gerenciamento de

- (A) Capacidade e de Continuidade.
- (B) Incidentes e de Problemas.
- (C) Fornecedores e de Relacionamento como o Negócio.
- (D) Configuração e de Mudanças.
- (E) Segurança da Informação e de Serviço.

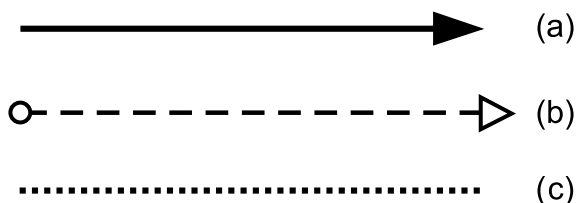
78. O BSC (*Balanced Scorecard*) apresenta quatro aspectos ou perspectivas, sendo, especificamente, duas dessas perspectivas:

- (A) Segurança e Desempenho.
- (B) Financeira e Clientes.
- (C) Desenvolvimento e Consultoria.
- (D) Inovação e Estratégia.
- (E) Parametrização e Orientação a Objetos.

79. O Planejamento Estratégico Situacional (PES) consiste de uma sequência de quatro etapas ou momentos, cuja recomendação é que se executem tais momentos na seguinte ordem: momentos

- (A) Normativo, Estratégico, Operacional e Explicativo.
- (B) Estratégico, Explicativo, Normativo e Operacional.
- (C) Operacional, Normativo, Explicativo e Estratégico.
- (D) Normativo, Operacional, Estratégico e Explicativo.
- (E) Explicativo, Normativo, Estratégico e Operacional.

80. Considere os seguintes elementos gráficos do BPMN (*Business Process Model and Notation*) versão 2.0:



Esses elementos representam, respectivamente, os símbolos de

- (A) Fluxo de Mensagem, (b) Associação, (c) Fluxo de Sequência.
- (B) Fluxo de Sequência, (b) Fluxo de Mensagem, (c) Associação.
- (C) Associação, (b) Fluxo de Mensagem, (c) Fluxo de Sequência.
- (D) Fluxo de Sequência, (b) Associação, (c) Fluxo de Mensagem.
- (E) Fluxo de Mensagem, (b) Fluxo de Sequência, (c) Associação.
81. Considerando o processo e as técnicas de validação de requisitos, podem ser aplicados diferentes tipos de verificação, sendo correto afirmar que verificações de
- (A) completeza devem se preocupar com a verificação de que há tecnologia para a implementação dos requisitos.
- (B) validade devem se preocupar com o modo de escrita dos requisitos para que possam ser verificados.
- (C) consistência devem se preocupar com a não existência de conflitos entre os requisitos.
- (D) realismo devem se preocupar se os requisitos incluem todas as funções desejadas pelo cliente.
- (E) completeza devem se preocupar se os requisitos atendem, de fato à expectativa do cliente.
82. Considerando dois dos dois tipos de prototipação de *software*: prototipação evolucionária e prototipação descartável, é correto afirmar que a prototipação
- (A) descartável não dispõe de uma equipe exclusiva para seu desenvolvimento.
- (B) descartável aplica-se exclusivamente a sistemas voltados para o desenvolvimento de *sites* Internet.
- (C) evolucionária aplica-se exclusivamente a sistemas com baixo orçamento disponível para o desenvolvimento.
- (D) evolucionária tem como objetivo permitir a entrega do sistema aos usuários finais.
- (E) evolucionária não se aplica a sistemas voltados para o desenvolvimento de *sites* da Internet.

83. Um importante aspecto a ser considerado diz respeito à qualidade de *software*, sendo que os fatores de qualidade de McCall estabelecem uma classificação para tais fatores.

A esse respeito, é correto afirmar que

- (A) portabilidade insere-se na categoria de operação do produto.
- (B) integridade insere-se na categoria de revisão do produto.
- (C) testabilidade insere-se na categoria de revisão do produto.
- (D) eficiência insere-se na categoria de revisão do produto.
- (E) reutilização insere-se na categoria de operação do produto.
84. A técnica de desenvolvimento ágil conhecida como Scrum apresenta diversas características peculiares, sendo uma delas o chamado *sprint*, que corresponde, especificamente, à
- (A) execução de um teste completo de todo o *software* em desenvolvimento, incluindo inserção de falhas.
- (B) elaboração da documentação completa de todo o ciclo de desenvolvimento do *software*.
- (C) elaboração de um manual preliminar do usuário, a ser submetido ao cliente final.
- (D) submissão do projeto completo a uma autoridade certificadora, que deverá fazer a validação do produto.
- (E) execução de uma 'unidade de trabalho' voltada a implementar uma tarefa pré-definida, sendo que ao final do *sprint* uma funcionalidade do *software* é entregue.
85. Uma forma de especificar *web services* baseados no protocolo SOAP é por meio da linguagem WSDL.
- Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) WSDL baseia-se no formato XML.
- (B) WSDL baseia-se no padrão OpenAPI.
- (C) WSDL permite especificar *web services* a serem construídos por linguagens de programação interpretadas, mas não compiladas.
- (D) WSDL permite especificar *web services* a serem construídos por linguagens de programação compiladas, mas não interpretadas.
- (E) Uma especificação WSDL consiste em uma página HTML que descreve um *web service* em linguagem natural (*human readable*).

86. Assinale a alternativa que corresponde a uma característica da arquitetura de *software* baseada em micros-serviços.

- (A) Aplicações construídas com base nessa arquitetura precisam ser executadas em nuvens públicas, não sendo possível sua execução em ambiente *on-premises*.
- (B) Quando um microsserviço que compõe a aplicação precisa ser escalado para atender maior demanda, os outros microsserviços da mesma aplicação também precisam.
- (C) Essa arquitetura propõe que a mesma linguagem de programação seja utilizada para o desenvolvimento de todos os microsserviços que compõem uma aplicação, o que facilita o processo de desenvolvimento.
- (D) Enquanto a arquitetura monolítica está atrelada ao uso de bancos de dados relacionais, a arquitetura baseada em microsserviços está atrelada ao uso de bancos de dados NoSQL.
- (E) Cada microsserviço que compõe uma aplicação pode possuir seu próprio banco de dados, ao invés de um banco de dados único para toda a aplicação.

87. A respeito dos conceitos de virtualização e computação em nuvem, assinale a alternativa correta.

- (A) Tratam-se de nomes diferentes para o mesmo conceito, ou seja, virtualização é sinônimo de computação em nuvem.
- (B) O modelo de serviço IaaS (*Infrastructure as a Service*) da computação em nuvem é incompatível com a técnica de virtualização, ou seja, recursos virtualizados não podem ser oferecidos pelo provedor de nuvem como IaaS.
- (C) Um aplicativo *web* oferecido aos usuários por meio do modelo SaaS (*Software as a Service*) da computação em nuvem necessita ser executado no modelo de virtualização em contêineres.
- (D) Embora a técnica de virtualização seja habilitadora da oferta de serviços de computação em nuvem por provedores, essa técnica também pode ser usada em ambientes *on-premises*.
- (E) O uso de hipervisores tipo 1 é restrito a provedores de nuvem pública, enquanto o uso de hipervisores tipo 2 é restrito a ambientes de nuvem privada.

88. Aplicativos de dispositivos móveis do tipo PWA são caracterizados por

- (A) serem compilados em código de máquina binário nativo da plataforma alvo.
- (B) serem aplicativos *web* que proveem experiência similar a aplicativos nativos, incluindo alta responsividade e funcionamento *offline*.
- (C) apresentarem alta responsividade, mas não suportarem notificações do tipo *push*.
- (D) apresentarem alta responsividade e suportarem notificações do tipo *push*, mas não suportarem nenhum tipo de funcionamento *offline*.
- (E) necessitarem de uma loja de aplicativos oficial (ex. *Play Store* ou *AppStore*) para serem distribuídos e instalados.

89. Considere a seguinte tabela de um banco de dados relacional:

Venda (ID_Produto, Nome_Produto, ID_Cliente,
Nome_Cliente, Quantidade),

sendo que nessa tabela estão indicados o ID e o Nome do Produto vendido, o ID e o Nome do Cliente que adquiriu o produto, além da Quantidade do produto vendida.

A chave primária da tabela é composta pelos atributos ID_Produto e ID_Cliente (ambos sublinhados). Vale ainda dizer que cada produto pode ter sido adquirido por diversos clientes e cada cliente pode ter adquirido diversos produtos.

Indique como essa tabela pode ser transformada para que se atinja a Terceira Forma Normal.

- (A) Venda (ID_Produto, Nome_Produto, ID_Cliente, Nome_Cliente)
Quantidade (Quantidade)
- (B) Produto (Nome_Produto)
Cliente (Nome_Cliente)
Venda (ID_Produto, ID_Cliente, Quantidade)
- (C) Produto (ID_Produto, Nome_Produto)
Cliente (ID_Cliente, Nome_Cliente)
Venda (ID_Produto, ID_Cliente, Quantidade)
- (D) Venda (ID_Produto, Nome_Produto, ID_Cliente, Nome_Cliente)
Quantidade (ID_Produto, Quantidade)
- (E) Produto (ID_Produto, Nome_Produto)
Cliente (ID_Cliente, Nome_Cliente, Quantidade)

90. Considere o modelo dimensional utilizado principalmente em *Data Warehouses*. Tal modelo é constituído por tabelas dimensão e, na maioria dos casos, uma tabela fato.

Dessa forma, é correto afirmar que

- (A) as tabelas dimensão devem conter exclusivamente atributos do tipo numérico.
- (B) todas as tabelas dimensão devem ter exatamente o mesmo número de atributos.
- (C) o número de atributos da(s) tabela(s) fato deve corresponder ao número de tabelas dimensão.
- (D) a(s) tabela(s) fato deve(m) conter exclusivamente atributos do tipo literal.
- (E) as chaves primárias das tabelas dimensão formam a chave estrangeira da(s) tabela(s) fato.

91. De acordo com a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), as atividades de tratamento de dados pessoais deverão observar a boa-fé e diversos princípios, dentre os quais aquele que estabelece a compatibilidade do tratamento com as finalidades informadas ao titular, de acordo com o contexto do tratamento.

Esse princípio é denominado

- (A) Adequação.
- (B) Finalidade.
- (C) Necessidade.
- (D) Transparência.
- (E) Utilidade.

92. Assinale a alternativa correta relacionada com Governança de Dados e Governança Digital.

- (A) A Governança Digital é o conjunto de políticas, normas, processos, papéis, responsabilidades e controles que orientam, monitoram e avaliam a gestão e o uso dos dados, assegurando que eles sejam utilizados de forma ética, segura, eficiente e em conformidade com a legislação.
- (B) A Governança de Dados possui diversos objetivos, dentre eles simplificar procedimentos administrativos e fortalecer a inovação e a transformação digital.
- (C) A Governança de Dados tem entre os seus princípios a desburocratização e a simplificação administrativa.
- (D) A Governança Digital corresponde ao conjunto de estratégias, políticas e mecanismos utilizados pela Administração Pública para empregar as tecnologias digitais na melhoria da gestão pública, da prestação de serviços e da interação com a sociedade.
- (E) O foco da Governança de Dados não é apenas a tecnologia, mas também a transformação digital do Estado, promovendo eficiência, transparência, inovação e participação cidadã.

93. Um modelo conceitual que guia a segurança da informação é conhecido como tríade CID (Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade). Ataques do tipo “homem no meio” (*man-in-the-middle*) são uma maneira de comprometer a confidencialidade.

Esse tipo de ataque consiste em

- (A) um invasor acessar fisicamente um servidor e extrair informações via mídias removíveis, tais como *pen drives* USB.
- (B) sobrecarregar um alvo, como um servidor *web*, com múltiplas requisições simultâneas com o objetivo de derrubá-lo ou forçá-lo a não atender requisições legítimas.
- (C) um invasor se posicionar no fluxo de informações para interceptar dados que trafegam pela rede, podendo roubá-los ou alterá-los.
- (D) enviar *e-mails* falsos a usuários de um sistema, tentando enganá-los para que forneçam informações confidenciais em páginas *web* que se passam por páginas verdadeiras.
- (E) um atacante efetuar uma ligação telefônica a um usuário de um sistema, solicitando informações confidenciais, tais como senhas, alegando falsamente ser da equipe de T.I. da organização.

94. Uma consequência típica de infecção de um computador por um *malware* do tipo *cryptojacker* é

- (A) a encriptação de arquivos do usuário, normalmente seguida da cobrança de um valor financeiro de resgate.
- (B) o aparecimento de propagandas indesejadas durante a navegação de Internet.
- (C) a exclusão definitiva de diversos arquivos do sistema operacional.
- (D) o sobreaquecimento do *hardware* devido ao alto uso de recursos computacionais.
- (E) o roubo de senhas por meio do registro indevido das teclas digitadas pelo usuário.

95. Uma ferramenta de captura de pacotes de rede (*sniffer*) executada em um computador apresentou o seguinte quadro (*frame*) capturado:

```
▶ Frame 4: 533 bytes on wire (4264 bits), 533 bytes captured (4264 bits)
▶ Ethernet II, Src: Xerox_00:00:00 (00:00:01:00:00:00), Dst: fe:ff:20:00:01:00 (fe:ff:20:00:01:00)
▶ Internet Protocol Version 4, Src: 145.254.160.237, Dst: 65.208.228.223
▶ Transmission Control Protocol, Src Port: 3372, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 479
▼ Hypertext Transfer Protocol
  ▶ GET /download.html HTTP/1.1\r\n
    Host: www.ethereal.com\r\n
    User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.6) Gecko/20040113\r\n
```

Com base nessas informações, é correto concluir que

- (A) o *malware* conhecido como Mozilla/5.0 foi detectado tentando infectar o computador.
 - (B) um *malware* do tipo *backdoor* foi detectado no computador, recebendo conexões indevidas na porta TCP 3372.
 - (C) se trata de uma requisição a um servidor *web* que não utiliza HTTPS como conexão segura.
 - (D) o *hash* criptográfico do endereço de destino do pacote é `fe:ff:20:00:01:00`.
 - (E) o pacote foi capturado trafegando pela interface de rede a uma taxa de 4264 *bits* por segundo.
96. Para que uma função de *hash* seja usada de forma confiável em aplicações de verificação de integridade de dados, é importante que possua algumas características, dentre elas aquela conhecida como efeito avalanche.
- Assinale a alternativa que descreve corretamente essa característica.
- (A) Apresentar um tempo de cálculo significativamente maior, conforme tamanhos de entrada maiores.
 - (B) Apresentar um tamanho de resultado de *hash* (saída da função) significativamente maior, conforme tamanhos de entrada maiores.
 - (C) A mesma entrada sempre produzirá o mesmo resultado de *hash* quando a função for chamada.
 - (D) Alterar apenas um *bit* nos dados de entrada resulta em um *hash* completamente diferente e imprevisível.
 - (E) Não ser possível obter uma função inversa que calcule a entrada original a partir de um *hash*.
97. Um usuário deseja proteger seu computador baseado em sistema operacional Windows de receber acessos remotos via protocolo RDP (*Remote Desktop Protocol*), que é usado pelo aplicativo “Conexão de Área de Trabalho Remota”.
- Considerando os números de portas padrões da Internet, para bloquear esse tipo de acesso por meio de um *firewall* de *software*, pode-se criar uma regra para impedir pacotes de entrada nas portas
- (A) TCP e UDP 3389.
 - (B) TCP 465 e 587.
 - (C) TCP 110 e 143.
 - (D) TCP e UDP 22.
 - (E) TCP 5900 e 5901.

98. Uma má prática sobre a realização de cópias de segurança (*backups*) de dados corporativos é manter arquivos de *backup* acessíveis por meio das mesmas credenciais usadas no ambiente de produção, que é aquele onde os dados em uso no dia a dia são armazenados e manipulados.

Considerando um cenário que adota essa má prática, assinale a alternativa que corresponde a um risco ou problema associado a ela.

- (A) Os arquivos de *backup* precisariam ser excluídos diariamente para dar lugar ao próximo *backup*, ocasionando um intervalo de tempo sem nenhum *backup*.
- (B) Nesse cenário, os arquivos de *backup* não poderiam ser copiados para mídias de armazenamento externas, tais como HDs externos, o que poderia prover uma cópia de segurança adicional de cada arquivo.
- (C) Testes periódicos de restauração de arquivos de *backup*, como arquivos compactados ou *scripts* SQL de recriação de bancos de dados, não poderiam ser executados nesse cenário.
- (D) Nesse cenário, *backups* incrementais ou diferenciais não podem ser realizados.
- (E) Um ataque de *ransomware* em ambiente de produção também poderia comprometer os arquivos de *backup*.

99. Assinale a alternativa correta sobre senhas.

- (A) Senhas compostas por letras, números e símbolos, se armazenadas na forma de *hashes* criptográficos pelos sistemas onde são utilizadas, são inquebráveis mesmo se o arquivo de senhas for capturado por um atacante.
- (B) O armazenamento de senhas na forma de *hashes* criptográficos com adição de “*salt*” pelos sistemas onde são utilizadas provê uma defesa efetiva contra ataques baseados em *rainbow tables*.
- (C) Senhas fortes e longas são imunes a ataques de *phishing*.
- (D) Senhas fortes não precisam ser trocadas pelo usuário periodicamente, o que evita a prática de anotar as novas senhas em locais inseguros, tais como *post-its* na mesa de trabalho.
- (E) Senhas fortes e longas são imunes a ataques de *keylogger*.

100. No contexto de segurança cibernética, uma ETIR consiste em

- (A) um modelo de inteligência artificial especializado no assunto de segurança da informação.
- (B) uma *blockchain* que registra informações de incidentes de segurança de forma imutável.
- (C) uma equipe que atua de forma preventiva e reativa para proteger infraestrutura cibernética.
- (D) uma ferramenta de *software* de detecção e proteção contra intrusões, que atua em tempo real.
- (E) um dispositivo de armazenamento dedicado a guardar *air-gapped backups*.

RASCUNHO

