



PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

Concurso Público – Edital 001/2022/DDP

Cargo/Especialidade – Técnico de Tecnologia da Informação

Atenção: NÃO ABRA este caderno antes de autorizado pelo fiscal.

INSTRUÇÕES

1. O tempo total concedido para a resolução desta prova (**Língua Portuguesa, Conhecimentos Gerais e Conhecimentos Específicos**) é de **quatro horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
2. Confira, no cartão-resposta, seu nome, número de inscrição e o cargo/especialidade para o qual se inscreveu e registre essas informações nos espaços abaixo. Assine no local indicado. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas nos campos destinados às respostas. Se houver, comunique imediatamente ao fiscal.
3. **Depois de autorizado pelo fiscal**, verifique se faltam folhas neste caderno, se a sequência de **cinquenta** questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Se houver, comunique imediatamente ao fiscal.
4. As questões objetivas contêm **cinco** alternativas de respostas (de “A” a “E”), das quais apenas **uma** é **correta**.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Use os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno, **exceto** a grade constante da última folha, que poderá ser levada com você.
6. Utilize caneta esferográfica, fabricada em material transparente, de tinta **preta** (preferencialmente) ou **azul** para transcrever as respostas para o cartão-resposta, que será o único documento válido para efeito de correção da prova objetiva. Em hipótese alguma ocorrerá sua substituição por erro de preenchimento ou qualquer dano causado por você.
7. Durante a realização da prova não poderá ocorrer: comunicação de qualquer tipo entre candidatos, porte/uso de material didático-pedagógico ou de qualquer outro material de consulta, porte/uso de telefone celular, relógio (qualquer tipo), boné, arma, óculos escuros, calculadora, controle remoto (inclusive chave eletrônica de veículos), fone de ouvido, *MP-player*, *tablet*, iPod, pen drive, cigarro eletrônico ou qualquer tipo de aparelho eletrônico.
8. Caso esteja portando algum dos objetos mencionados acima, eles deverão ser embalados, identificados e deixados sob a carteira/cadeira, antes do início da prova. Embalagens para tal fim serão fornecidas pela COPERVE/UFSC. Objetos eletrônicos deverão estar desligados.
9. A partir das **16h**, caso tenha terminado, você poderá entregar o material de prova ao fiscal e retirar-se definitivamente do local da prova.
10. Os **três** últimos candidatos deverão retirar-se do local simultaneamente após entregar o material de prova e assinar a ata.
11. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial quando de sua divulgação, anote-as na grade disponibilizada na última folha do caderno de prova, a qual poderá ser destacada e levada com você.
12. É **obrigatória** a utilização de máscara facial que cubra nariz e boca durante a permanência no local de prova, com exceção dos casos previamente dispensados. É recomendada a troca de máscara a cada duas horas.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO

CARGO/ESPECIALIDADE

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

Texto 1

ESTAMOS PRONTES PARA O GÊNERO NEUTRO?

01 A discussão sobre linguagens inclusiva e neutra tem gerado embate caloroso entre
02 pessoas que adotam pronomes neutros e alguns políticos que querem proibir sua aplicação.

03 Muitas pessoas, erroneamente, tratam as duas (inclusiva e neutra) como se fossem
04 sinônimas. Apesar de ambas proporem uma comunicação baseada em empatia e no
05 reconhecimento de direitos, abordam aspectos distintos. [...]

06 A linguagem neutra advoga o uso imediato de um pronome neutro exclusivo para
07 pessoas, diferente do “it” inglês que denomina objetos, complementando os binários “ele/ela”
08 no singular. E cria também uma terceira pessoa do plural para todos os gêneros.

09 Essa iniciativa é válida e justificável para incluir e dar voz a pessoas não binárias, de
10 gênero fluido ou transgêneras que não se enquadram no padrão de gêneros. No caso do
11 plural, também traria a vantagem de evitar o masculino genérico, que torna o feminino e as
12 mulheres intencionalmente invisíveis.

13 Mesmo sendo demanda legítima, a adoção do gênero neutro demandará a superação
14 de algumas questões práticas, a começar por encontrar um consenso entre os sistemas que
15 usam diferentes pronomes neutros – principalmente “ile”, mais encontrado em perfis de
16 pessoas não binárias no LinkedIn, e o “elu”, mais popular entre os jovens nas escolas. E não
17 basta dizer todes, no lugar de todos e todas, ou bem-vindes. A adoção do neutro implica uma
18 série de novas regras para artigos (o, a, e), numerais (ume, dues), pronomes pessoais
19 oblíquos, possessivos (minhe, tue, sue) e demonstrativos (aquele, aquela, aquele/aquela) –
20 assim como a criação de terceiro gênero para milhares de palavras, como avô/avó/avôe ou
21 monge/monja/monjie.

22 Essa não poderia ser uma mudança imposta. Serão necessárias décadas até que seja
23 reconhecida nas gramáticas e aceita por uma parcela significativa da população. É preciso
24 deixar claro que não se trata apenas de modismo, o que só reforça a necessidade de
25 aprofundar o debate.

FISCHER, Fernando. Opinião. Folha de São Paulo. Disponível em:

<https://www1.folha.uol.com.br/ilustrissima/2021/10/estamos-prontes-para-o-genero-neutro.shtml>. [Adaptado].

Acesso em: 24 jan. 2022.

01) Com base no texto 1, assinale a alternativa correta.

- A() O texto apresenta uma perspectiva favorável e outra contrária ao uso do gênero neutro.
- B() Para que a inclusão das minorias ocorra, basta a adoção do feminino juntamente ao masculino genérico, como é o caso de “todas” e “todos” e “bem-vindas” e “bem-vindos”.
- C() A adoção do gênero neutro é o último passo que falta para a inclusão das pessoas fora do padrão de gênero na sociedade.
- D() O autor posiciona-se favoravelmente ao gênero neutro, mas alerta para a necessidade do debate e da não imposição de tais mudanças.
- E() O pronome neutro deve ser inclusivo; usado, portanto, para pessoas e para objetos sem identificação de sexo.

02) Com base no texto 1 e na norma padrão escrita, assinale a alternativa correta.

- A() O termo “empatia” (linha 04) foi empregado como sinônimo de “apatia”.
- B() As mulheres tornaram-se invisíveis na sociedade por causa do uso do masculino genérico na língua portuguesa.
- C() A substituição da flexão do futuro do pretérito “traria” (linha 11) para o futuro do presente produziria uma mudança no comprometimento do autor com o conteúdo afirmado.
- D() Os principais apoiadores do uso do gênero neutro são as pessoas não binárias, enquanto os críticos desse uso são aquelas que se enquadram no padrão de gênero.
- E() Dizer “todes” e “bem-vindes” não é uma forma de inclusão.

03) Com base no texto 1 e na norma padrão escrita, a palavra “que” sublinhada nas alternativas pertence à mesma categoria morfológica, exceto em:

- A() “É preciso deixar claro que não se trata apenas de modismo, o que só reforça a necessidade de aprofundar o debate.” (linhas 23-25)
- B() “[...] a começar por encontrar um consenso entre os sistemas que usam diferentes pronomes neutros [...]” (linhas 14-15)
- C() “A linguagem neutra advoga o uso imediato de um pronome neutro exclusivo para pessoas, diferente do “it” inglês que denomina objetos, complementando os binários “ele/ela” no singular.” (linhas 06-08)
- D() “Essa iniciativa é válida e justificável para incluir e dar voz a pessoas não binárias, de gênero fluido ou transgêneras que não se enquadram no padrão de gêneros.” (linhas 09-10)
- E() “A discussão sobre linguagens inclusiva e neutra tem gerado embate caloroso entre pessoas que adotam pronomes neutros e alguns políticos que querem proibir sua aplicação.” (linhas 01-02)

04) Em relação ao trecho extraído do texto 1, “Mesmo sendo demanda legítima, a adoção do gênero neutro demandará a superação de algumas questões práticas” (linhas 13-14), e com base na norma padrão escrita, é correto afirmar que:

- A() a substituição de “Mesmo” por “Embora” produziria mudança de sentido no texto.
- B() a expressão “do gênero neutro” está exercendo a função de adjunto do nome “adoção”.
- C() o termo “algumas” está exercendo a função de definir o substantivo ao qual se refere.
- D() caso a forma de futuro simples do verbo “demandar” seja substituída pela forma de futuro composto, produzirá mudança de sentido no texto.
- E() a expressão “de algumas questões práticas” está exercendo a função de complemento do nome “superação”.

05) Com base no texto 1 e na norma padrão escrita, assinale a alternativa correta.

- A() As palavras “aplicação” (linha 02) e “comunicação” (linha 04) são formadas pelo acréscimo do sufixo “-ção”, que forma substantivos a partir de advérbios.
- B() As palavras “justificável” (linha 09) e “invisíveis” (linha 12) são formadas pelo acréscimo do sufixo “-vel”, que forma adjetivos a partir de substantivos.
- C() As palavras “erroneamente” (linha 03) e “intencionalmente” (linha 12) são formadas pelo acréscimo do sufixo “-mente”, que forma advérbios a partir de adjetivos.
- D() As palavras “necessidade” (linha 24) e “aplicação” (linha 02) são formadas pelo acréscimo dos sufixos “-(i)dade” e “-ção”, respectivamente, que formam substantivos a partir de adjetivos.
- E() A palavra “adoção” (linhas 13 e 17) não é formada por nenhum processo derivacional, correspondendo a uma palavra primitiva na língua.

Texto 2

AS VOZES INDIGNADAS DOS PROTESTOS ANTIRRACISTAS NOS ESTADOS UNIDOS

Quem são os que saem todos os dias para se manifestar contra a violência policial que atinge pessoas negras, simbolizada pela morte de George Floyd

01 “Sem justiça”, proclamam, “não haverá paz”. Querem ser “tratados como seres humanos”.
02 Consideram que “ninguém está fazendo nada” enquanto as pessoas continuam morrendo pela
03 brutalidade policial. Se dizem tristes, fartos, indignados. E saem todos os dias às ruas de suas
04 cidades para protestar pelo último episódio de violência policial contra pessoas negras que
05 resultou em morte, a de George Floyd, asfixiado pelo joelho de um policial enquanto pedia ajuda
06 durante uma prisão em Minneapolis.

07 O racismo continua sendo o grande assunto da sociedade norte-americana, e muitas
08 pessoas disseram basta. De Los Angeles a Nova York, de Minneapolis às portas da Casa Branca,
09 em Washington, os protestos mantêm sua intensidade 10 dias depois da morte de Floyd.

Disponível em: <https://brasil.elpais.com/internacional/2020-06-05/as-vozes-indignadas-dos-protestos-antirracistas-nos-estados-unidos.html#?rel=mas>. [Adaptado]. Acesso em: 24 jan. 2022.

06) Com base no texto 2 e na norma padrão escrita, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- () A informação principal noticiada pelo texto é a morte de George Floyd, por asfixia, causada por um policial.
- () Em síntese, o texto denuncia os abusos e a violência policial.
- () O foco da notícia é traçar um perfil daqueles que participam dos protestos antirracistas nos Estados Unidos.
- () As expressões entre aspas marcam os dizeres produzidos pelos protestantes.
- () O pronome “se” (linha 03) faz referência às pessoas que morreram pela brutalidade policial.

- A() V – F – V – F – V
- B() F – F – V – V – F
- C() V – F – F – V – F
- D() F – V – F – F – V
- E() F – V – V – V – F

Texto 3



LAERTE. Disponível em: <https://twitter.com/laertecoutinho1/status/1251488741866291201>. Acesso em: 24 jan. 2022.

07) Com base no texto 3 e de acordo com a variedade padrão da língua escrita, é correto afirmar que:

- A() os vocábulos “sábio” e “bruxa” são empregados como sinônimos.
- B() a fala da personagem do terceiro quadro ironiza o fato de o alpinista atribuir um juízo de valor por uma questão de gênero.
- C() o vocábulo “bruxa” é empregado para valorizar o conhecimento ancestral e místico da mulher.
- D() a personagem do terceiro quadro explica que, no alto das montanhas, as questões de gênero já foram superadas.
- E() o uso de pontos de exclamação nos dois primeiros quadros revela dúvida acerca da identidade das personagens.

Texto 4

A CAUSA DA CHUVA

- 01 Não chovia há muitos e muitos meses, de modo que os animais ficaram inquietos. Uns
02 diziam que ia chover logo, outros diziam que ainda ia demorar. Mas não chegavam a uma
03 conclusão.
04 – Chove só quando a água cai do teto do meu galinheiro, esclareceu a galinha.
05 – Ora, que bobagem! disse o sapo de dentro da lagoa. Chove quando a água da lagoa
06 começa a borbulhar suas gotinhas.
07 – Como assim? disse a lebre. Está visto que chove quando as folhas das árvores começam
08 a deixar cair as gotas d'água que tem dentro.
09 Nesse momento começou a chover.
10 - Viram? gritou a galinha. O teto do meu galinheiro está pingando. Isso é chuva!
11 – Ora, não vê que a chuva é a água da lagoa borbulhando? disse o sapo.
12 – Mas, como assim? tornava a lebre. Parecem cegos? Não veem que a água cai das folhas
13 das árvores?
- 14 MORAL: Todas as opiniões estão erradas.

FERNANDES, Millôr. *Fábulas fabulosas*. Rio de Janeiro: Nórdica, 1991.

- 08)** Com base no texto 4 e de acordo com a variedade padrão da língua escrita, é correto afirmar que:
- A() a moral da história satiriza a visão fragmentada a partir da qual é construída a opinião das personagens.
 - B() basta a chuva cair para as discordâncias do grupo de animais serem dissolvidas.
 - C() a galinha e o sapo representam a vida na perspectiva do confinamento, enquanto a lebre simboliza a esperteza e a liberdade.
 - D() a fábula revela a astúcia dos animais para compreenderem fenômenos naturais.
 - E() embora a fábula contemple as diversas causas naturais da chuva, é a lebre quem fica com a versão aceita pelo grupo.
- 09)** Com base no texto 4 e de acordo com a variedade padrão da língua escrita, é correto afirmar que:
- A() “uns” (linha 01) e “outros” (linha 02) são pronomes indefinidos que remetem ao grupo de animais que acredita na demora da chuva.
 - B() em “Não chovia há muitos e muitos meses” (linha 01), a substituição do verbo sublinhado pelo verbo “fazer” requer a flexão de terceira pessoa do plural.
 - C() em “Não chovia há muitos e muitos meses” (linha 01), o sujeito da oração é “meses”.
 - D() “esclareceu” (linha 04), “disse” (linhas 05, 07 e 11) e “gritou” (linha 10) são verbos empregados pelo narrador para marcar a fala das personagens da fábula em discurso indireto.
 - E() os termos “logo” (linha 02) e “ainda” (linha 02) são marcadores de tempo e modo, respectivamente.

Texto 5



Disponível em: <https://oglobo.globo.com/cultura/as-cobras-de-luiz-fernando-verissimo-ganham-livro-com-470-tirinhas-2944210>.
Acesso em: 24 jan. 2022.

10) Com base no texto 5 e na norma padrão escrita, é correto afirmar que:

- A() a explicação do universo é uma tarefa impossível até para os cientistas.
- B() os interlocutores divergem em relação à possibilidade de os cientistas explicarem o universo.
- C() o texto ironiza a linguagem científica inacessível para a maioria das pessoas.
- D() a pergunta, no primeiro quadro, é interpretada como retórica pelo interlocutor.
- E() a substituição do pronome “outros” por “alguns” não alteraria o sentido do texto.

11) Com base no texto 5 e na norma padrão escrita, é correto afirmar que a fala do primeiro quadro apresenta:

- A() uma afirmação sobre a habilidade dos cientistas para realizar a ação descrita na sentença.
- B() um questionamento sobre a relevância de os cientistas realizarem a ação descrita na sentença.
- C() uma afirmação sobre a relevância de os cientistas realizarem a ação descrita na sentença.
- D() um questionamento sobre a autoria dos cientistas na realização da ação descrita na sentença.
- E() um questionamento sobre a capacidade dos cientistas para realizar a ação descrita na sentença.

12) Com base no texto 5 e na norma padrão escrita, analise as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. A conjunção “mas”, no terceiro quadro, introduz uma oração que se opõe à afirmação feita no segundo quadro.
- II. A conjunção “mas”, no terceiro quadro, introduz uma oração que restringe a abrangência da afirmação feita no segundo quadro.
- III. A conjunção “mas”, no terceiro quadro, introduz uma oração que amplia a abrangência da afirmação feita no segundo quadro.
- IV. A conjunção “mas” pode ser substituída por “entretanto” sem alteração no sentido do texto.

- A() Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B() Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- C() Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E() Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

Texto 6



Disponível em: <https://www.onsv.org.br>. Acesso em: 24 jan. 2022.

13) Com base no texto 6 e na norma padrão escrita, é correto afirmar que:

- A() as expressões “de gente” e “a gente” pertencem à mesma classe de palavras.
- B() a frase “NÓS SOMOS O TRÂNSITO” pode ser substituída por “A GENTE SOMOS O TRÂNSITO” sem prejuízo ao sentido e à concordância.
- C() a referência de “gente” e “a gente” está representada em linguagem não verbal.
- D() as placas exibidas pelas pessoas são constituídas de linguagem verbal e não verbal.
- E() as placas foram atribuídas aleatoriamente entre as pessoas.

14) Com base no texto 6 e na norma padrão escrita, é correto afirmar que:

- A() o acento gráfico em “trânsito” determina não apenas a pronúncia da palavra, mas também as funções que pode desempenhar em uma sentença.
- B() a ausência de espaçamento entre as palavras “maioamarelo” indica ao leitor que o nome da campanha deve ser pronunciado com uma única sílaba tônica.
- C() o uso da preposição ‘de’ em “de gente”, indicando origem, e da preposição ‘a’ em “a gente”, indicando destino, é um recurso publicitário para alertar que o destino das pessoas é determinado por suas próprias ações.
- D() o adjetivo “amarelo” que integra o nome da campanha visa persuadir a mudança da cor de todas as placas de trânsito para o amarelo.
- E() a substituição da preposição “por” pela preposição “em” na expressão “atenção pela vida” produziria uma mudança no sentido de trajetória para o de lugar.

15) Com base nos textos de 1 a 6, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O texto 6 corresponde a uma propaganda, que usa a função apelativa com a finalidade de convencer o leitor a respeitar as pessoas no trânsito.
- II. O texto 1 corresponde a uma notícia, caracterizada por pautar-se em uma informação factual de interesse e relevância pública, no caso, sobre o masculino genérico que torna o feminino e as mulheres intencionalmente invisíveis.
- III. O texto 4 corresponde a uma fábula que emprega versos e estrofes em uma história envolvendo animais.
- IV. Os textos 3 e 5 correspondem a tirinhas que utilizam linguagem verbal e não verbal para satirizar temas de gênero e linguagem científica respectivamente.
- V. O texto 2 corresponde a uma entrevista marcada pela pluralidade de vozes representadas tanto pela figura do entrevistador quanto de diferentes entrevistados sobre os protestos pela morte de George Floyd.

- A() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- B() Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C() Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- D() Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- E() Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.

Conhecimentos Gerais

16) A Resolução do CONAMA nº 1, de 1986, estabelece as atividades técnicas a serem desenvolvidas em um Estudo de Impacto Ambiental. Sobre essas atividades, analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Diagnóstico ambiental da área de influência.
- II. Análise dos impactos ambientais do projeto e de suas alternativas.
- III. Definição de medidas mitigadoras dos impactos negativos.
- IV. Elaboração do programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos.
- V. Instruções adicionais poderão ser fornecidas pelo órgão do SISNAMA competente.

- A () Somente os itens I, II e V estão corretos.
- B () Somente os itens III, IV e V estão corretos.
- C () Somente os itens I, IV e V estão corretos.
- D () Somente os itens II, III e IV estão corretos.
- E () Todos os itens estão corretos.

17) Em junho de 2022, teremos completado 50 anos da primeira conferência mundial sobre meio ambiente, realizada em Estocolmo em 1972. Durante este período, centenas de encontros com a participação de lideranças mundiais foram realizados sobre a temática ambiental, com foco em Água, Biodiversidade, Educação Ambiental, Mudanças Climáticas, Ecossistemas Marinhos, entre outros. Infelizmente, as conferências de meio ambiente, com suas metas de conservação, não foram suficientes para reduzir efetivamente os impactos ambientais globais, e hoje nos deparamos com um grau de degradação sem precedentes. Sobre essa temática, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A redução do uso de utensílios plásticos descartáveis nas instituições públicas como a UFSC pode ajudar a diminuir a poluição dos oceanos e a vida útil dos aterros sanitários.
- II. O buraco na camada de ozônio tem diminuído desde o protocolo de Montreal quando líderes mundiais e empresas realmente colocaram as medidas em prática e trabalharam juntos para banir os clorofluorcarbonos (CFCs).
- III. O aumento da contribuição de termoelétricas a carvão, na matriz energética brasileira, nos afasta das metas de redução de emissões de CO₂ estipuladas no acordo de Paris para manter o aquecimento global em menos de 2 °C.
- IV. A UFSC desenvolve pesquisas que contribuem para todos os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), tendo as Universidades Federais um papel estratégico para sustentabilidade do país.
- V. Apesar de ser fundamental para o incremento da sustentabilidade em nosso país, a Educação Ambiental não é difundida eficazmente, por não termos leis que regulam esse importante instrumento de gestão ambiental.

- A () Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- C () Somente as afirmativas III e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

18) De acordo com os aspectos jurídicos da gestão ambiental, destacam-se os instrumentos de comando e controle, os quais se definem como o conjunto de restrições e proibições legais impostas aos cidadãos e à iniciativa privada para regular a atuação destes sobre o meio ambiente. Com relação aos exemplos de instrumentos de controle e comando, analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Padrões de qualidade ambiental.
- II. Padrões de emissão.
- III. Padrões tecnológicos.
- IV. Instrumentos fiscais.
- V. Instrumentos de mercado.

- A () Somente os itens I, II e III estão corretos.
- B () Somente os itens III, IV e V estão corretos.
- C () Somente os itens II, IV e V estão corretos.
- D () Somente os itens I, III e V estão corretos.
- E () Todos os itens estão corretos.

19) Analise as afirmativas abaixo sobre componentes de um computador e assinale a alternativa correta.

- I. Os dados armazenados na memória RAM do computador são voláteis, ou seja, são perdidos quando o computador é desligado.
- II. As unidades de estado sólido, denominadas SSD (*Solid-State Drive*), possuem capacidade de armazenamento superior à dos discos rígidos, conhecidos pela sigla HD (*Hard Drive*).
- III. A velocidade de processamento de um computador depende exclusivamente da quantidade de núcleos (*cores*) do processador.

- A () Somente a afirmativa II está correta.
- B () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C () Somente a afirmativa I está correta.
- D () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

20) Assinale a alternativa correta a respeito do uso do sistema operacional Microsoft Windows 10, na sua versão em Português Brasileiro, com a configuração padrão e devidamente atualizado.

- A () Para enviar uma imagem salva em um arquivo do computador para um de seus contatos, o usuário deve clicar com o botão direito do *mouse* sobre o arquivo da imagem, selecionar *Enviar para > Contatos* e escolher o contato para o qual a imagem será enviada.
- B () Para mover um arquivo para a área de trabalho do computador, o usuário deve clicar com o botão direito do *mouse* sobre o arquivo a ser movido e selecionar *Enviar para > Área de trabalho*.
- C () Para impedir que um arquivo do computador seja alterado, o usuário deve clicar com o botão direito do *mouse* sobre o arquivo, selecionar *Propriedades*, marcar a opção *Bloquear escrita* na janela de propriedades do arquivo e clicar no botão *OK*.
- D () Para impedir que um arquivo do computador seja excluído, o usuário deve clicar com o botão direito do *mouse* sobre o arquivo, selecionar *Propriedades*, marcar a opção *Bloquear exclusão* na janela de propriedades do arquivo e clicar no botão *OK*.
- E () Para compactar todo o conteúdo de uma pasta do computador, o usuário deve clicar com o botão direito do *mouse* sobre a pasta a ser compactada e selecionar *Enviar para > Pasta compactada*.

21) Um estilo do Microsoft Word define um conjunto de características que podem ser aplicadas a várias partes de um documento. Preencha os parênteses indicando se as afirmativas a seguir, a respeito do uso de estilos no Microsoft Word, são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- () Um estilo de parágrafo define características, como tipo e cor da fonte, alinhamento e espaçamento entre linhas, com as quais o parágrafo ao qual o estilo for aplicado será exibido.
- () Um estilo de caractere define características, como tamanho e cor da fonte, e efeitos, como sublinhado, negrito e itálico, com as quais o texto ao qual o estilo for aplicado será exibido.
- () Realce, bordas e deslocamento (avanço/recuo) do texto são características que podem ser definidas por estilos de parágrafo e de caractere.
- () Tabulação, marcadores e numeração são características que podem ser definidas por estilos de parágrafo e de caractere.

- A () F – V – V – F
- B () V – V – F – F
- C () V – F – V – F
- D () F – V – F – V
- E () V – F – V – V

22) Analise as afirmativas abaixo a respeito da utilização de tecnologias, ferramentas e aplicativos associados à internet e assinale a alternativa correta.

- I. Ao enviar uma mensagem de *e-mail*, é possível enviar uma cópia oculta da mensagem para um ou mais destinatários. Dessa forma, os endereços de *e-mail* dos destinatários ocultos não serão visíveis para os destinatários da mensagem.
- II. Endereços de páginas e outros recursos disponíveis na *Web*, denominados tecnicamente pelas siglas URL ou URI, não podem conter os caracteres especiais '?' (ponto de interrogação), '&' (E comercial) e '=' (igual).
- III. O ícone de um cadeado, exibido na barra de endereço dos principais navegadores *Web*, indica que o *site* acessado é seguro e não registra informações sobre a identidade do usuário.
- IV. Sistemas de armazenamento de dados em nuvem, como o Dropbox, Google Drive e o Microsoft OneDrive, permitem que usuários armazenem seus arquivos em um servidor de nuvem de modo que possam acessá-los a partir de diferentes dispositivos, como computadores, *tablets* e celulares.

- A () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- E () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.

23) Com base na Lei nº 8.112/90 e suas alterações, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- () A nacionalidade brasileira, o gozo dos direitos políticos e a idade mínima de 18 anos estão entre os requisitos básicos para a investidura em cargo público.
- () A nomeação será feita em caráter efetivo para cargos de confiança vagos.
- () Reversão é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
- () Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.

- A () V – F – F – V
- B () V – V – F – F
- C () F – F – V – V
- D () V – F – V – F
- E () F – V – F – V

24) Quanto a gratificações e adicionais estabelecidos pela Lei nº 8.112/90 e alterações posteriores, assinale a alternativa correta.

- A () Os servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas e radioativas que ofereçam risco à vida não fazem jus a qualquer adicional sobre o vencimento do cargo efetivo.
- B () A gratificação natalina corresponde a 1/12 (um doze avos) da remuneração a que o servidor fizer jus no mês de dezembro, por mês de exercício no respectivo ano.
- C () O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 60% (sessenta por cento) em relação à hora normal de trabalho.
- D () O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 21 (vinte e uma) horas de um dia e 6 (seis) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 35% (trinta e cinco por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.
- E () Independentemente de solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/4 (um quarto) da remuneração do período das férias.

25) No tocante ao Regime Disciplinar dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, estabelecido pela Lei nº 8.112/90 e suas alterações, indique se as afirmativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- () É dever do servidor cumprir as ordens superiores, mesmo que manifestamente ilegais.
- () Ao servidor é proibido retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- () As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- () Será punido com suspensão de até 15 (quinze) dias o servidor que, injustificadamente, recusar-se a ser submetido à inspeção médica determinada pela autoridade competente, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.

- A () F – F – V – F
- B () V – F – F – V
- C () F – V – V – V
- D () F – V – F – F
- E () V – V – V – F

Conhecimentos Específicos

26) Assinale a alternativa correta a respeito de conceitos básicos de computação.

- A () Sistemas operacionais de 32 bits conseguem endereçar no máximo 8 GB de memória.
- B () Processadores com arquitetura de 64 bits conseguem endereçar no máximo 256 GB de memória RAM.
- C () Nos processadores com múltiplos núcleos (*multi-core*), cada núcleo possui a sua área exclusiva de memória cache L1; já a memória cache L2 é compartilhada entre todos os núcleos do processador.
- D () Um barramento USB permite a conexão de, no máximo, 16 dispositivos simultaneamente.
- E () As memórias DDR4 SDRAM são alimentadas a uma tensão inferior à que é utilizada pelas memórias DDR3 SDRAM, visando, com isso, reduzir o consumo de energia dos computadores.

27) Assinale a alternativa correta a respeito de comandos do Ubuntu Linux versão 16.04 LTS ou superior.

- A () O comando `lscpu` apresenta informações sobre a CPU do computador, como o número de núcleos do processador e sua arquitetura.
- B () O comando `uname -a` mostra a lista com os nomes de todos os usuários logados no computador.
- C () O comando `df` mostra o número de blocos de disco ocupados pelo diretório local e por seus subdiretórios.
- D () O comando `du` informa o número de blocos de disco ocupados e livres em cada uma das partições do sistema de arquivos do computador.
- E () O comando `lsusb` informa o número de blocos livres e ocupados em cada dispositivo de armazenamento conectado ao barramento USB do computador.

28) Analise as afirmativas abaixo a respeito de acesso remoto a computadores e assinale a alternativa correta.

- I. O acesso à área de trabalho remota é suportado pelo sistema operacional Microsoft Windows 10 nas edições Home, Pro e Enterprise.
- II. Computadores com sistema operacional Microsoft Windows 10 com a área de trabalho remota habilitada podem ser acessados remotamente usando o aplicativo *Remote Desktop*, da Microsoft, em celulares com sistema operacional Android ou iOS.
- III. Existem aplicações para Ubuntu Linux compatíveis com o protocolo RDP (*Remote Desktop Protocol*), com as quais é possível acessar remotamente a área de trabalho de computadores com sistema operacional Microsoft Windows configurados para permitir o acesso remoto.
- IV. Computadores com sistema operacional Ubuntu Linux, em sua configuração padrão, podem ser acessados remotamente por aplicações compatíveis com o protocolo RDP (*Remote Desktop Protocol*) executadas em computadores com sistema operacional Microsoft Windows.

- A () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

29) Assinale a alternativa que apresenta de forma correta o comando que, ao ser executado pelo usuário *root* em um servidor Ubuntu Linux, configura o *firewall iptables* para que todo o tráfego recebido na porta TCP 80 da interface de rede *eth0* seja encaminhado para a porta TCP 8080.

- A () `iptables -A INPUT -t nat -i eth0 -p tcp:80 -j FORWARD -d tcp:8080`
- B () `iptables -A REROUTING -t nat -i eth0 -p tcp --port 80 -j FORWARD --to-port 8080`
- C () `iptables -A FORWARD -t nat -i eth0 -p tcp:80 -j REROUTE --to tcp:8080`
- D () `iptables -A REDIRECT -t nat -i eth0 -p tcp --port 80 -j TO --dport 8080`
- E () `iptables -A PREROUTING -t nat -i eth0 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 8080`

30) Considere que os usuários X e Y possuem pares de chaves criptográficas e que suas chaves privadas são armazenadas por eles de maneira segura. Assinale a alternativa correta que indica uma forma de o usuário X realizar o envio de um arquivo para o usuário Y de modo que somente este tenha acesso ao arquivo.

- A () O usuário X deve usar a sua chave privada para cifrar o conteúdo do arquivo.
- B () O usuário X deve usar a sua chave pública para criptografar o conteúdo do arquivo.
- C () O usuário X deve usar a chave pública de Y para criptografar o conteúdo do arquivo.
- D () O usuário X deve assinar digitalmente o arquivo com sua chave privada.
- E () O usuário X deve assinar digitalmente o arquivo com a chave pública de Y.

31) Analise as afirmativas abaixo a respeito de redes de computadores e assinale a alternativa correta.

- I. Em uma rede Ethernet comutada, o *switch* cria caminhos de comunicação exclusivos entre pares de nós da rede conectados a duas de suas portas quando esses nós necessitam trocar dados. Essa estratégia visa garantir a privacidade dos dados enviados pela rede, visto que somente o destinatário da comunicação terá acesso aos dados enviados a ele.
- II. Os pares trançados de cabos Ethernet das categorias CAT7 e CAT8 são blindados, o que visa diminuir a incidência de interferências eletromagnéticas e, conseqüentemente, reduzir a perda de quadros (*frames*) enviados pela rede.
- III. As fibras monomodo, usadas predominantemente em redes locais, são acopladas a equipamentos de interconexão de rede por meio de conectores ópticos do tipo LC. Já as fibras multimodo, usadas em redes de longa distância devido a seu maior alcance, utilizam o padrão de conector denominado SC.
- IV. As redes locais sem fio (*wireless*) compatíveis com o padrão IEEE 802.11ac operam em duas faixas de frequência distintas: 2.4GHz e 5GHz. Com isso, conseguem atingir velocidades até oito vezes maiores que as redes que seguem o padrão IEEE 802.11n, que opera exclusivamente na faixa de 2.4GHz.

- A () Somente a afirmativa I está correta.
- B () Somente a afirmativa II está correta.
- C () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.

32) Assinale a alternativa que completa de maneira correta a frase abaixo.

Os protocolos _____ utilizam algoritmos criptográficos para garantir a privacidade dos dados enviados por meio de uma rede que emprega a pilha de protocolos TCP/IP.

- A () SMTP e HTTPS
- B () SFTP e DNS
- C () DNS e DHCP
- D () HTTPS e SFTP
- E () DHCP e SMTP

33) Indique se as afirmações abaixo, a respeito de ferramentas e aplicativos que utilizam a Internet como meio de comunicação, são verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- () Navegadores Web – como Firefox, Chrome e Safari, por exemplo – utilizam os protocolos HTTP e HTTPS para acessar conteúdos armazenados em servidores Web.
- () Os navegadores Web utilizam a porta 80 TCP do computador local para comunicar-se com servidores Web.
- () Para configurar corretamente um aplicativo de correio eletrônico, devemos especificar o nome de domínio do servidor SMTP utilizado para acessar a caixa postal do usuário.
- () Segundo as atuais recomendações do Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br), os aplicativos de correio eletrônico devem conectar-se à porta 587 TCP do servidor SMTP e devem fornecer as credenciais do usuário para que sejam autorizados a transferir mensagens de e-mail.

- A () V – F – F – V
- B () V – F – V – F
- C () F – V – F – V
- D () F – V – V – F
- E () V – F – F – F

34) Assinale a alternativa que reproduz, de forma correta, a saída exibida no console ao executar o seguinte código JavaScript:

```
const w = 1;
const x = "1";
const y = Number(1);
const z = String(1);

console.log(w == x, w == y, w == z, x == y, x == z, y == z) ;
console.log(w === x, w === y, w === z, x === y, x === z, y === z);
```

- A () true true true true true true
false false false false false false
- B () false true false false true false
true true true true true true
- C () false false false false false false
false true false false true false
- D () false true false false true false
false false false false false false
- E () true true true true true true
false true false false true false

35) Analise as afirmativas abaixo a respeito de servidores Web e de aplicação e assinale a alternativa correta.

- I. O servidor Apache HTTP pode ser configurado como um proxy reverso, de modo a redirecionar requisições para outros servidores Web hospedados na mesma máquina ou em máquinas diferentes.
- II. O servidor Nginx pode ser configurado de modo a operar como um proxy para servidores de e-mail POP3 ou IMAP.
- III. O servidor de aplicação Apache Tomcat provê suporte para execução de aplicações Web escritas na linguagem PHP.
- IV. O servidor Nginx provê suporte para execução de aplicações Web codificadas na linguagem Java.

- A () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- E () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

36) Considere o problema de ordenar em ordem crescente o vetor (*array*) de números inteiros [7, 30, 2, 45, 66, 13, 17, 23, 1, 15] utilizando o algoritmo de ordenação *Bubble Sort* em sua versão não recursiva. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. São feitas 23 trocas de elementos do vetor até que ele esteja totalmente ordenado.
- II. A ordem dos elementos do vetor será [2, 7, 30, 13, 17, 23, 1, 15, 45, 66] após 10 trocas de elementos.
- III. O número de trocas de elementos diminui à medida que a execução do algoritmo de ordenação avança.

- A () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- C () Somente a afirmativa III está correta.
- D () Somente a afirmativa I está correta.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

37) Considere as funções **F** e **G** escritas em pseudocódigo mostradas a seguir.

```
função F(n)
{
  se n = 0 então
    retorne 1
  senão
    retorne n * F(n - 1)
}

função G(m)
{
  x ← 1
  para i ← 2 até m faça
    x ← x * i
  retorne x
}
```

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. As funções **F** e **G** são equivalentes.
- II. A função **G** retorna o valor 120 quando invocada da seguinte forma: **G**(5).
- III. A função **F** não possui uma estrutura de repetição.
- IV. **F** é uma função recursiva e **G** é uma função iterativa.

- A () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- D () Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

38) Analise as afirmativas abaixo sobre lógica de programação e assinale a alternativa correta.

- I. Na passagem de parâmetros por valor é feita uma cópia do parâmetro fornecido a uma função para uma variável interna à própria função.
- II. Funções recursivas não podem conter laços de repetição.
- III. A resposta da operação lógica $x_1 \text{ XOR } x_2$ será verdadeira (*true*) se os valores das variáveis x_1 e x_2 forem diferentes entre si.
- IV. A resposta da operação lógica $x_1 \text{ NAND } x_2$ será sempre falsa (*false*) se x_1 e x_2 forem iguais.
- V. Um programa estruturado é composto por um conjunto de funções.

- A () Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- B () Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- C () Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- D () Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- E () Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

39) Considere o pseudocódigo do método de ordenação *Insertion Sort*, o qual ordena em ordem crescente os números naturais armazenados em um vetor (*array*) *v* de tamanho *t* indexado a partir de zero (ou seja, índices do vetor variam de 0 a *t*-1).

Assinale a alternativa que completa corretamente o espaço pontilhado entre chaves do pseudocódigo abaixo.

```
função Ordena(v, t)
{
  i ← 1
  enquanto i < t faça
  {
    j ← i
    enquanto j > 0 e v[j-1] > v[j] faça
    {
      .....
    }
    i ← i + 1
  }
}
```

- A () $x \leftarrow v[j]$
 $v[j] \leftarrow v[j - 1]$
 $v[j - 1] \leftarrow x$
 $j \leftarrow j + 1$
- B () $x \leftarrow v[j]$
 $v[j] \leftarrow v[j - 1]$
 $v[j - 1] \leftarrow x$
 $j \leftarrow j - 1$
- C () $x \leftarrow v[j]$
 $v[j] \leftarrow v[j + 1]$
 $v[j + 1] \leftarrow x$
 $j \leftarrow j - 1$
- D () $x \leftarrow v[j]$
 $v[j] \leftarrow v[j + 1]$
 $v[j + 1] \leftarrow x$
 $j \leftarrow j + 1$
- E () $x \leftarrow v[j]$
 $v[j] \leftarrow v[j - 1]$
 $v[j - 1] \leftarrow x$
 $j \leftarrow j - 2$

40) Analise as afirmativas abaixo sobre escalonamento de processos em sistemas operacionais e assinale a alternativa correta.

- I. No algoritmo de escalonamento por prioridades, um processo que sofre uma preempção passa imediatamente para o estado “bloqueado”.
- II. O algoritmo *First Come First Served (FCFS)* é muito indicado para sistemas operacionais interativos.
- III. O algoritmo *Round-Robin* reparte uniformemente o tempo da CPU entre todos os processos prontos para a execução.
- IV. O Algoritmo de Envelhecimento (*Aging*) pode ser utilizado para evitar o problema da postergação indefinida existente no algoritmo de escalonamento por prioridades.

- A () Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
B () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
C () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
D () Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
E () Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

41) Analise as afirmativas abaixo sobre gerenciamento de memória em sistemas operacionais e assinale a alternativa correta.

- I. Na técnica de paginação, as páginas possuem tamanhos variados.
- II. Em um sistema de memória virtual, existem múltiplos espaços de endereçamento físicos, um para cada processo.
- III. Na técnica de paginação, existe uma única tabela de páginas para todos os processos do sistema.
- IV. Na técnica de segmentação pura, os segmentos podem ter tamanhos variados.

- A () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- B () Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- D () Somente a afirmativa IV está correta.
- E () Somente a afirmativa III está correta.

42) Analise as afirmativas abaixo, sobre *scripts* em Bash, e assinale a alternativa correta.

- I. O número do processo atual pode ser acessado através da variável `$?`.
- II. Em `x=`string``, a variável `x` recebe a saída padrão (*stdout*) do comando `string` (entre acentos graves).
- III. O comando `set`, sem argumentos, lista as variáveis de ambiente configuradas.

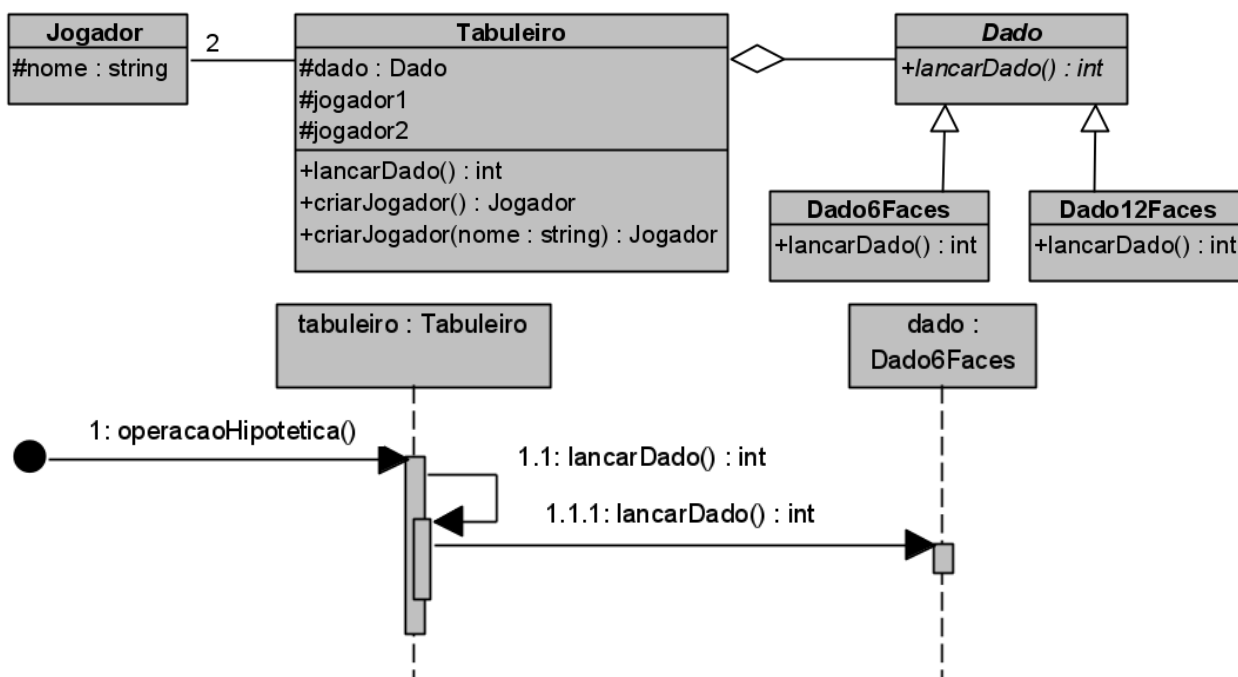
- A () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- C () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- D () Nenhuma das afirmativas está correta.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

43) Analise as afirmativas abaixo sobre *containers* Docker e assinale a alternativa correta.

- I. Cada imagem Docker possibilita a criação de um *container*, exclusivamente.
- II. Os arquivos *Dockerfile* reúnem as definições para instanciar os *containers*.
- III. Os *containers* publicam as portas definidas pelas instruções EXPOSE, presentes no *Dockerfile*.

- A () Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- D () Nenhuma afirmativa está correta.
- E () Todas as afirmativas estão corretas.

44) Considere os diagramas abaixo, da modelagem de um jogo de tabuleiro hipotético, em que são apresentados somente classes, atributos e métodos relevantes para a presente questão, e as afirmativas a seguir, a respeito da modelagem.



- I. A presença dos métodos “criarJogador() : Jogador” e “criarJogador(nome : string) : Jogador” na classe Tabuleiro corresponde a um exemplo de sobrecarga.
- II. A presença dos métodos “criarJogador() : Jogador” e “criarJogador(nome : string) : Jogador” na classe Tabuleiro corresponde a um exemplo de polimorfismo.
- III. A presença do método “lançarDado() : int” nas classes Tabuleiro e Dado corresponde a um exemplo de sobrecarga.
- IV. A presença do método “lançarDado() : int” nas classes Tabuleiro e Dado corresponde a um exemplo de polimorfismo.
- V. A presença do método “lançarDado() : int” nas classes Dado, Dado6Faces e Dado12Faces corresponde a um exemplo de sobrecarga.
- VI. A presença do método “lançarDado() : int” nas classes Dado, Dado6Faces e Dado12Faces corresponde a um exemplo de polimorfismo.

Assinale a alternativa correta.

- A () Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I e V estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I, III e VI estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II, III e VI estão corretas.
- E () Somente as afirmativas I, IV e VI estão corretas.

45) Considere a seguinte lista de procedimentos de alteração de um *software* orientado a objetos previamente existentes.

- I. Inclusão de novas classes, com acréscimo de funcionalidades ao *software*;
- II. Criação de superclasse comum a classes previamente existentes;
- III. Migração de atributos ou métodos de subclasse para superclasse;
- IV. Remoção de classes para a exclusão de funcionalidades consideradas indesejadas para o *software*;
- V. Remoção de métodos de classes para a exclusão de funcionalidades consideradas indesejadas para o *software*; e
- VI. Particionamento de uma classe existente em duas ou mais classes.

Assinale a alternativa que indica corretamente os itens da lista acima considerados procedimentos de refatoração (*refactoring*).

- A () Somente os itens I e IV estão corretos.
B () Somente os itens II, III e VI estão corretos.
C () Somente os itens II, III e V estão corretos.
D () Somente os itens I, V e VI estão corretos.
E () Somente os itens II e IV estão corretos.

46) Considere as seguintes definições relacionadas a testes.

- I. “O _____ concentra o esforço de verificação no menor elemento construtivo do projeto de *software* – o componente ou módulo de *software*. Usando a descrição do projeto em nível de componente como guia, caminhos de controle importantes são testados para descobrir erros dentro do limite do módulo. A relativa complexidade dos testes e os erros que esses testes descobrem são limitados pelo escopo restrito estabelecido. Esse teste se concentra na lógica de processamento interno e nas estruturas de dados dentro dos limites de um componente. Esse tipo de teste pode ser realizado em paralelo para vários componentes.”
- II. “O _____ é uma técnica sistemática para construir a arquitetura de *software* e, ao mesmo tempo, realizar testes para descobrir erros associados à interface. O objetivo é pegar componentes (unidades construtivas) testados e construir uma estrutura de programa que tenha sido definida pelo projeto.”
- III. “Cada vez que um novo módulo é adicionado como parte do processo de teste, o *software* muda. Novos caminhos de fluxo de dados são estabelecidos, novas entradas e saídas podem ocorrer, e uma nova lógica de controle é invocada. Os efeitos colaterais associados a essas alterações podem causar problemas com funções que anteriormente funcionavam perfeitamente. No contexto de uma estratégia de teste, o _____ é a reexecução de algum subconjunto de testes que já foram conduzidos para garantir que as alterações não tenham propagado efeitos colaterais indesejados.”

Assinale a alternativa que preencha corretamente as três definições, considerando sua ordem numérica.

- A () I – teste de validação; II – teste de integração; III – teste de aceitação.
B () I – teste de sistema; II – teste de validação; III – teste de estresse (*stress test*).
C () I – teste de unidade; II – teste de integração; III – teste de regressão.
D () I – teste de unidade; II – teste de estresse (*stress test*); III – teste de aceitação.
E () I – teste de sistema; II – teste de validação; III – teste de regressão.

47) Considere a seguinte tabela relacional TAB com 3 atributos, sendo o atributo a1 a chave primária de TAB, e as seguintes dependências funcionais entre os seus atributos:

TAB (a1, a2, a3)

a1 → a2, a3

a2 → a3

Em qual(is) forma(s) normal(is) TAB está?

- A () Somente na primeira forma normal.
B () Somente na segunda forma normal.
C () Na segunda e terceira formas normais.
D () Na primeira e segunda formas normais.
E () Na primeira e terceira formas normais.

Considere as seguintes tabelas de um banco de dados relacional para responder às questões 48 e 49.

TAB_1 (a1, a2)
TAB_2 (a3, a4, a5)
TAB_3 (a6, a7)
TAB_4 (a8, a9, a10)

A chave primária de TAB_1 é o atributo a1; a chave primária de TAB_2 é o atributo a3; a chave primária de TAB_3 é o atributo a6; e a chave primária de TAB_4 é o par de atributos (a8,a9). O atributo a5 é uma chave estrangeira que faz referência à TAB_1. O atributo a8 é uma chave estrangeira que faz referência à TAB_1, e o atributo a9 é uma chave estrangeira que faz referência à TAB_3.

48) Com relação ao banco de dados relacional definido anteriormente, é correto afirmar que:

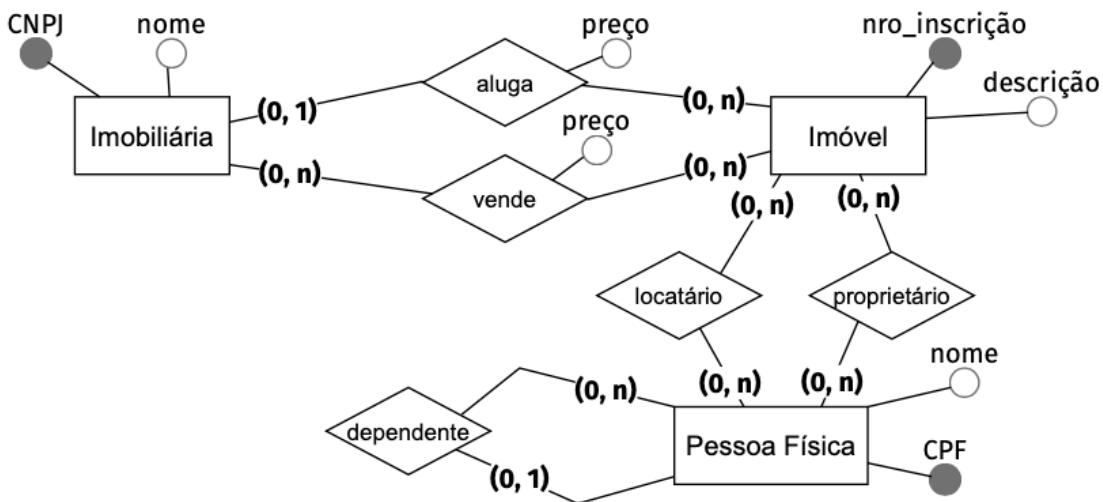
- A () a exclusão de um registro em TAB_1 não gera violação de integridade referencial para TAB_3 e TAB_4.
- B () a alteração do valor da chave primária de um registro em TAB_2 não gera violação de integridade referencial para TAB_1.
- C () a alteração do valor da chave primária de um registro em TAB_3 nunca gera violação de integridade referencial para TAB_4.
- D () a exclusão de um registro em TAB_4 pode gerar violação de integridade referencial para TAB_1 ou TAB_3.
- E () a inclusão de um registro em TAB_4 nunca gera violação de integridade referencial para TAB_1.

49) Considere a seguinte consulta expressa na linguagem SQL DML sobre o banco de dados relacional definido anteriormente e assinale a alternativa que descreve, de maneira correta, a intenção dessa consulta.

```
SELECT TAB_4.*  
FROM TAB_4 JOIN TAB_1 ON a8 = a1 JOIN TAB_3 ON a9 = a6  
WHERE a10 < > 100 AND a2 = a7;
```

- A () Buscar os valores dos registros de TAB_4 cujo registro relacionado de TAB_1 e cujo registro relacionado de TAB_3 tenham valores iguais para os seus atributos a2 e a7, respectivamente. Deseja-se apenas os registros de TAB_4 cujo valor de a10 não seja 100.
- B () Buscar os valores das chaves primárias dos registros de TAB_4 com valor de a10 diferente de 100. Deseja-se apenas os registros de TAB_4 cujo registro relacionado de TAB_1 tenha o valor de a2 igual ao valor de a7 do registro relacionado de TAB_3.
- C () Buscar os valores dos registros de TAB_4, bem como os valores dos registros de TAB_1 e TAB_3 relacionados a eles, tal que o registro relacionado de TAB_1 e o registro relacionado de TAB_3 tenham valores iguais para os seus atributos a2 e a7, respectivamente. Deseja-se apenas os registros de TAB_4 cujo valor de a10 não seja 100.
- D () Buscar os valores das chaves primárias dos registros de TAB_4, bem como os valores dos registros de TAB_1 e TAB_3 relacionados a eles. O registro de TAB_1 deve ter o valor de a2 igual ao valor de a7 do registro de TAB_3. Além disso, o valor de a10 dos registros de TAB_4 deve ser próximo de 100.
- E () Buscar os valores dos registros de TAB_4 relacionados a registros de TAB_1 e TAB_3 através da junção com os seus atributos a2 e a7, respectivamente. Deseja-se apenas os registros de TAB_4 com valor de a10 diferente de 100.

50) Considere o esquema conceitual a seguir descrito através de um dialeto do MER (Modelo de entidade relacionamento). Sobre esse esquema, assinale a alternativa correta.



- A () Um imóvel não pode estar alugado e estar à venda ao mesmo tempo.
- B () Uma pessoa física pode ser dependente de mais de uma pessoa física, e uma pessoa física pode ter vários dependentes.
- C () O preço de aluguel e o preço de venda de um mesmo imóvel devem ser iguais.
- D () Uma pessoa física pode ser locatária e proprietária de imóveis ao mesmo tempo.
- E () Uma imobiliária não pode alugar e vender um certo imóvel ao mesmo tempo.

⌘<-----GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
RESPOSTAS																					

QUESTÕES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
RESPOSTAS																					

QUESTÕES	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
RESPOSTAS										

