

**DOMINGO DE TARDE****PREFEITURA MUNICIPAL DE LONDRINA/PR
CONCURSO PÚBLICO Nº 023/2024 — DDH/SMRH****TEAA01 — TÉCNICO EM AGRIMENSURA —
ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM AGRIMENSURA****INSTRUÇÕES**

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 50 (cinquenta) questões;
 - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_15/04/2024 16:50:50



LÍNGUA PORTUGUESA**A saúde pública como dever da sociedade**

Por Eduardo Luiz da Silva e Rose Meusburger

01 Em seu texto, a Constituição Federal de 1988 reconhece a saúde como direito universal a
02 todos, sem distinção. Nossa Carta Magna até hoje vigente deu origem ___ um dos maiores
03 sistemas de saúde pública do mundo. O Sistema Único de Saúde (SUS) nasceu, inclusive, de um
04 processo de luta pelo direito humano ___ saúde, que é anterior ___ própria promulgação da
05 Constituição. Trata-se de uma importante conquista, ainda mais se considerado o fato de que
06 nem todos os países oferecem atendimento gratuito nessa área. Entre seus princípios, estão a
07 participação popular e o controle social. Ambos garantem à sociedade ser incluída no processo de
08 formulação e controle das políticas públicas de saúde.

09 Enquanto o controle social pode ser entendido como um direito subjetivo público, ou seja,
10 pertencente a cada indivíduo e que pode ser acessado em qualquer tempo com base em garantia
11 constitucional, a participação popular é um poder político no qual o povo assume instância
12 deliberativa. E quanto mais eficaz for o controle social, maior a chance de desenvolvermos
13 políticas de saúde em consonância com a democratização, a gestão e a qualidade da prestação
14 de serviços. Na saúde, as instâncias oficiais de controle social dividem-se em Conselhos de
15 Saúde, Conferências de Saúde e Planos Municipais de Saúde, que atuam como espaços
16 representativos da população.

17 Criados por leis municipais, os conselhos controlam o dinheiro, participam da elaboração de
18 metas e execução de ações em saúde, devendo reunir-se pelo menos uma vez por mês. Já as
19 conferências, que acontecem a cada dois ou quatro anos, permitem a participação da população,
20 além da dos conselheiros de saúde. Por fim, englobam o Plano Municipal de Saúde as ações para
21 o próximo quadriênio de cada gestor, a ser elaborado ao início do mandato. É por meio desse
22 controle que a sociedade pode reivindicar e fiscalizar as políticas públicas. Antigamente, a
23 tomada de decisões no âmbito da saúde era realizada de cima para baixo, quando o governo
24 decidia o que era melhor para a população. Dessa forma, não precisava consultá-la e,
25 conseqüentemente, não procurava ter ciência das variadas demandas sociais. A falta de
26 efetividade no uso de verbas tornava difícil o acesso à saúde, e, quanto aos recursos públicos,
27 eram constantemente mal direcionados.

28 A participação popular em saúde não só é um direito, como também dever de todo cidadão.
29 É preciso cultivar na sociedade a ideia de que defender o SUS não significa homologar legalmente
30 seus problemas ou dizer que ele é um sistema perfeito. É justamente por conter pontos de
31 melhoria que a sociedade precisa se engajar. Infelizmente, o controle e a participação social não
32 são efetivados em plenitude, panorama agravado pela falta de iniciativa da população e até
33 mesmo pela existência de interesses escusos para que esse mesmo coletivo não saiba seus
34 direitos. Saúde é um direito, não um favor.

35 Para isso, é fundamental que cada cidadão capacitado na saúde assuma o desafio de
36 entender mais do que o seu segmento e atuação. É preciso, antes de tudo, que conheça a
37 legislação que rege suas atividades. Além disso, precisa estar sempre se atualizando frente a
38 todas as alterações que acontecem de forma dinâmica na sociedade brasileira. Para além de
39 receber algum valor financeiro, deve estar o seu comprometimento pessoal com a melhoria da
40 qualidade de vida da população. Com mais e mais profissionais enquadrados nesse perfil, o saber
41 técnico ganhará corpo e poderá se fazer presente em maior peso no âmbito político. Espera-se,
42 com isso, ser possível a tomada de decisões mais eficiente para atender nossas necessidades,
43 tanto nas menores como nas maiores esferas sociais.

(Disponível em: www.otempo.com.br/opiniao/artigos/saude-publica-tambem-e-um-dever-da-sociedade e
www.elaborandoprojetos.com.br/remuneracao-do-conselheiro-de-cultura-2/ – texto adaptado especialmente
para esta prova).

QUESTÃO 01 – Com base estritamente na leitura do texto, pode-se inferir que o SUS:

- A) É originário de uma discussão que surgiu após a vigência da atual Constituição.
- B) Surge a partir do reconhecimento de que a saúde é um direito universal a todos.
- C) É um sistema de saúde que funciona sem a necessidade de atendimento gratuito.
- D) Torna o Brasil semelhante a todos os outros países em matéria de sistema público de saúde.
- E) Tem por princípio o controle centralizado em políticas internacionais.

QUESTÃO 02 – Estão entre as incitações transmitidas pelo autor ao público leitor do texto, EXCETO:

- A) A atualização contínua frente às mudanças que acontecem na sociedade brasileira.
- B) A preocupação com a causa social para além da possibilidade de receber algum valor financeiro.
- C) O comprometimento particular com a melhoria da qualidade de vida de todos.
- D) A estagnação do entendimento sobre a atuação profissional e o segmento da saúde.
- E) O conhecimento da legislação que rege as atividades dos cidadãos capacitados na saúde.

QUESTÃO 03 – Na frase “defender o SUS não significa homologar legalmente seus problemas” (l. 29-30), a palavra sublinhada tem como significado literal mais próximo:

- A) Repudiar.
- B) Descrever.
- C) Confirmar.
- D) Cancelar.
- E) Reparar.

QUESTÃO 04 – É um substantivo coletivo numérico:

- A) 1988 (l. 01).
- B) uma (l. 05).
- C) Ambos (l. 07).
- D) dois (l. 19).
- E) quadriênio (l. 21).

QUESTÃO 05 – Considerando a regência verbo-nominal e o uso do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 02 e 04 (duas ocorrências).

- A) a – à – à
- B) a – a – à
- C) a – a – a
- D) à – a – a
- E) à – à – a

QUESTÃO 06 – Por não se enquadrar em nenhuma das regras de acentuação gráfica, pode-se afirmar que a palavra “gratuito”, presente no texto, está escrita corretamente. O mesmo NÃO ocorre com qual dos termos abaixo, que deveria estar acentuado no texto?

- A) Inclusive (l. 03).
- B) Area (l. 06).
- C) Garantia (l. 10).
- D) Ideia (l. 29).
- E) Peso (l. 41).

QUESTÃO 07 – Formas verbais conjugadas no futuro do presente do modo indicativo podem ser observadas somente em qual parágrafo do texto?

- A) 1º.
- B) 2º.
- C) 3º.
- D) 4º.
- E) 5º.

QUESTÃO 08 – A vogal temática da palavra “reivindicar”, presente no texto, é:

- A) A.
- B) E.
- C) I.
- D) O.
- E) U.

QUESTÃO 09 – No excerto “Os conselhos controlam o dinheiro, participam da elaboração de metas e execução de ações em saúde”, retirado do texto, há a presença de orações:

- A) Coordenadas sindéticas aditivas.
- B) Coordenadas sindéticas conclusivas.
- C) Coordenadas assindéticas.
- D) Subordinadas adverbiais causais.
- E) Subordinadas adverbiais comparativas.

QUESTÃO 10 – Quanto à concordância verbo-nominal na frase “A tomada de decisões no âmbito da saúde era realizada de cima para baixo, quando o governo decidia o que era melhor para a população”, retirada do texto, a passagem de “a tomada” para o plural provocaria flexão no(a):

- A) Substantivo “decisões”.
- B) Substantivo “população”.
- C) Substantivo “governo”.
- D) Locução verbal “era realizada”.
- E) Forma verbal “decidia”.

QUESTÃO 11 – No trecho “Englobam o Plano Municipal de Saúde as ações para o próximo quadriênio de cada gestor”, retirado do texto, é empregada a figura de linguagem denominada:

- A) Eufemismo.
- B) Antítese.
- C) Metáfora.
- D) Hipérbato.
- E) Comparação.

QUESTÃO 12 – No período “A participação popular em saúde não só é um direito, como também dever de todo cidadão”, retirado do texto, a parte sublinhada expressa ideia de:

- A) Adição.
- B) Oposição.
- C) Concessão.
- D) Causa.
- E) Condição.

QUESTÃO 13 – A vírgula que poderia ser dispensada, sem afetar o sentido original do trecho em que ocorre, é a vírgula hachurada da linha:

- A) 09.
- B) 13.
- C) 15.
- D) 19.
- E) 23.

QUESTÃO 14 – O pronome “seus” (l. 06) exerce o papel de elemento de coesão e tem como referente textual:

- A) Países (l. 06).
- B) Sistema Único de Saúde (l. 03).
- C) Todos (l. 02).
- D) Direito (l. 04).
- E) Fato (l. 05).

QUESTÃO 15 – A correta conversão da frase “A tomada de decisões no âmbito da saúde era realizada de cima para baixo”, presente no texto, para a voz passiva sintética ou pronominal, considerando-se também o respeito ao padrão normativo, é:

- A) De cima para baixo, realizou-se a tomada de decisões no âmbito da saúde.
- B) Realizavam-se as decisões no âmbito da saúde de cima para baixo eram tomadas.
- C) Realizava-se a tomada de decisões no âmbito da saúde de cima para baixo.
- D) As decisões tomadas no âmbito da saúde realizam-se de cima para baixo.
- E) Vão estar sendo realizadas decisões no âmbito da saúde de cima para baixo.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16 – Analise as proposições simples a seguir:

- I. $2 \cdot 3 = 6$.
- II. $7 > 5$.
- III. $2^5 = 64$.
- IV. $12 - 8 = 3$.

Quais são verdadeiras?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas III e IV.
- D) Apenas I, II e III.
- E) Apenas II, III e IV.

QUESTÃO 17 – Analise o diagrama abaixo:

$$\begin{array}{r}
 \text{Hexágono Vermelho} + \text{Hexágono Vermelho} = 14 \\
 \text{Hexágono Vermelho} + \text{Hexágono Vermelho} - \text{Quadrado Verde} = 11 \\
 \text{Quadrado Verde} \times \text{Hexágono Vermelho} - \text{Pentágono Roxo} = 17 \\
 \text{Pentágono Roxo} + \text{Quadrado Verde} - \text{Círculo Amarelo} = \text{Hexágono Vermelho}
 \end{array}$$

Qual é o valor do círculo?

- A) 7.
- B) 5.
- C) 3.
- D) 1.
- E) 0.

QUESTÃO 18 – A negação da proposição composta “João estuda bem e joga videogame” é:

- A) João não estuda bem e não joga videogame.
- B) João estuda mal e não joga videogame.
- C) João não estuda bem ou não joga videogame.
- D) João joga videogame bem e estuda.
- E) João não joga videogame se não estuda bem.

QUESTÃO 19 – A negação da proposição “todo concursado é estudioso” é:

- A) Existe concursado que não é estudioso.
- B) Não existe concursado estudioso.
- C) Se é concursado, não é estudioso.
- D) Não se pode ser estudioso sendo concursado.
- E) Só é estudioso quem é concursado.

QUESTÃO 20 – A negação da proposição composta “se o alfabeto tem 26 letras, então existem 10 algarismos” é:

- A) Se o alfabeto não tem 26 letras, então não existem 10 algarismos.
- B) O alfabeto não tem 26 letras ou não existem 10 algarismos.
- C) O alfabeto não tem 26 letras se, e somente se, não existem 10 algarismos.
- D) O alfabeto tem 26 letras e não existem 10 algarismos.
- E) Se o alfabeto tem 26 letras, então não existem 10 algarismos.

QUESTÃO 21 – Analise o diagrama abaixo:

$$\begin{array}{r} \text{Pencil} + \text{Pencil} + \text{Pencil} = 75 \\ \text{Pencil} + \text{Eraser} + \text{Eraser} = 45 \\ \text{Eraser} - \text{Folder} = 3 \\ \text{Folder} + \text{Pencil} + \text{Eraser} = \end{array}$$

O resultado da última operação é:

- A) 36.
- B) 42.
- C) 48.
- D) 54.
- E) 60.

QUESTÃO 22 – Um capital de R\$ 25.000,00 foi investido sob regime de juros simples durante 6 meses a uma taxa mensal de 2%. Determine o valor dos juros produzidos na aplicação.

- A) R\$ 300,00.
- B) R\$ 1.500,00.
- C) R\$ 2.500,00.
- D) R\$ 3.000,00.
- E) R\$ 3.500,00.

QUESTÃO 23 – Um título de R\$ 5.000,00 foi descontado com uma taxa de 1,5% ao mês, faltando 25 dias para o vencimento. Determine o valor do título, sabendo que o desconto aplicado foi o comercial simples.

- A) R\$ 4.375,00.
- B) R\$ 4.573,50.
- C) R\$ 4.735,00.
- D) R\$ 4.937,50.
- E) R\$ 5.357,50.

QUESTÃO 24 – Para comprar uma impressora, Denise pediu um bom desconto, pois iria pagar à vista. Sabendo que a impressora custa R\$ 3.800,00 e que Denise pagou R\$ 3.230,00 por ela, determine o percentual de desconto dado na compra.

- A) 5%.
- B) 10%.
- C) 15%.
- D) 20%.
- E) 25%.

QUESTÃO 25 – A tautologia acontece quando a resposta final da operação lógica é sempre verdadeira, independentemente dos valores lógicos das proposições simples que compõem a proposição composta. Assinale a alternativa que indica uma tautologia.

- A) $(p \wedge q) \rightarrow (p \vee q)$
- B) $p \wedge \sim p$
- C) $(p \vee q) \rightarrow (p \wedge q)$
- D) $(p \wedge \sim p) \leftrightarrow (p \wedge q)$
- E) $p \vee \sim q$

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 26 – Márcia, servidora do Município de Londrina, está grávida do primeiro filho e entrará no nono mês de gestação. Nessas circunstâncias, conforme o Estatuto do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Município de Londrina, será concedida licença à servidora pelo período de _____ dias consecutivos, sem prejuízo da remuneração. Pelo nascimento do filho, o esposo de Márcia e pai da criança, também servidor do Município de Londrina, terá direito à licença-paternidade de _____ dias consecutivos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 120 – 5
- B) 120 – 7
- C) 180 – 5
- D) 180 – 7
- E) 180 – 15

QUESTÃO 27 – Conforme o Estatuto do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Município de Londrina, são condições e requisitos básicos para ingresso no serviço público, EXCETO:

- A) Quitação com as obrigações eleitorais.
- B) Idade mínima de 16 anos.
- C) Boa conduta.
- D) Habilitação legal para o exercício do cargo.
- E) Aptidão física e mental compatíveis com o exercício do cargo.

QUESTÃO 28 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, com base nas disposições da Lei nº 12.288/2010, que institui o Estatuto Nacional da Igualdade Racial, relacionando cada termo à sua descrição.

Coluna 1

- 1. Desigualdade racial.
- 2. Políticas públicas.
- 3. Ações afirmativas.
- 4. Discriminação racial ou étnico-racial.

Coluna 2

- () Distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício, em igualdade de condições, de direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural ou em qualquer outro campo da vida pública ou privada.
- () Programas e medidas especiais adotados pelo Estado e pela iniciativa privada para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- () Situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.
- () Ações, iniciativas e programas adotados pelo Estado no cumprimento de suas atribuições institucionais.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3 – 4.
- B) 2 – 1 – 4 – 3.
- C) 3 – 2 – 4 – 1.
- D) 4 – 3 – 1 – 2.
- E) 4 – 1 – 3 – 2.

QUESTÃO 29 – Nos termos do Estatuto Nacional da Igualdade Racial, Lei nº 12.288/2010, são objetivos da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra, EXCETO:

- A) A promoção da saúde integral da população negra, priorizando a redução das desigualdades étnicas e o combate à discriminação nas instituições e serviços do Sistema Único de Saúde (SUS).
- B) O fomento à realização de estudos e pesquisas sobre racismo e saúde da população negra.
- C) A inclusão do conteúdo da saúde da população negra nos processos de formação e educação permanente dos trabalhadores da saúde.
- D) A inclusão da temática saúde da população negra nos processos de formação política das lideranças de movimentos sociais para o exercício da participação e controle social no SUS.
- E) O incentivo à criação e à manutenção de microempresas administradas por pessoas autodeclaradas negras.

QUESTÃO 30 – Nos municípios de mais de 450 mil habitantes e de até 600 mil habitantes, a Constituição Federal estabelece que as Câmaras Municipais observarão, para sua composição, o limite máximo de quantos vereadores?

- A) 15.
- B) 21.
- C) 23.
- D) 25.
- E) 29.

QUESTÃO 31 – A Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência, Lei nº 13.146/2015, institui como símbolo nacional de identificação de pessoas com deficiências ocultas o(a):

- A) Cordão de fita com desenhos de girassóis.
- B) Cordão de fita com as cores do arco-íris.
- C) Cordão de fita listrado com as cores verde e branca.
- D) Pulseira listrada com as cores verde e branca.
- E) Pulseira com a palavra "inclusão".

QUESTÃO 32 – A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709/2018, tem por objetivo proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Com base nessa Lei, analise as assertivas a seguir:

- I. Dado anonimizado é o dado relativo a titular que não possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento.
- II. Anonimização é a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis no momento do tratamento por meio dos quais um dado perde a possibilidade de associação, direta ou indireta, a um indivíduo.
- III. Dado pessoal sensível é a informação relacionada à pessoa natural identificada ou identificável.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 33 – Paula, servidora do Município de Londrina, encontra-se em situação de violência doméstica e familiar. Visando à preservação da sua integridade física e psicológica, conforme a Lei Maria da Penha, Lei nº 11.340/2006, o juiz assegurará a ela a manutenção do vínculo trabalhista, quando necessário o seu afastamento do local de trabalho, pelo período de até:

- A) 1 mês.
- B) 2 meses.
- C) 3 meses.
- D) 6 meses.
- E) 1 ano.

QUESTÃO 34 – O Plano de Cargos, Carreiras e Salários do Poder Executivo do Município de Londrina, instituído pela Lei nº 9.337/2004, prevê que os cargos _____ são providos mediante concurso público. Já os cargos em _____ são providos mediante livre escolha do Chefe do Poder Executivo ou de autoridade por ele designada.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) temporários – promoção
- B) efetivos – comissão
- C) temporários – comissão
- D) efetivos – mandato
- E) nomeados – mandato

QUESTÃO 35 – Conforme a Lei Orgânica do Município de Londrina, o servidor cujas atividades tenham sido exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos, prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação e a conversão de tempo para aposentadoria comum, fará jus à aposentadoria especial. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um dos requisitos necessários à concessão desse benefício.

- A) 70 anos de idade, se homem.
- B) 15 anos em efetiva exposição e contribuição.
- C) 20 anos de efetivo exercício de serviço público.
- D) 5 anos no cargo efetivo em que for concedida a aposentadoria.
- E) 65 anos de idade, se mulher.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 36 – Em um levantamento topográfico planialtimétrico, o topógrafo elaborou uma poligonal aberta. O primeiro ponto a ser visado é o seu ponto de orientação; o segundo ponto visado é um ponto de interesse de coleta do levantamento; o terceiro ponto coletado é o ponto a ser instalado no levantamento para sequência da poligonal. Assim, o primeiro ponto, o segundo ponto e o terceiro ponto são nomeados, respectivamente, como:

- A) Ré, vante e irradiado.
- B) Vante, ré e irradiado.
- C) Irradiado, ré e vante.
- D) Ré, irradiado e vante.
- E) Irradiado, vante e ré.

QUESTÃO 37 – Em um levantamento altimétrico com o nivelamento geométrico composto, parte-se da RN localizada no centro de Londrina. A RN tem cota de 122,0332 m. O topógrafo realizou uma amarração no nivelamento geométrico para transporte de cota. Primeira leitura de ré (L_R): 0,4775 m; Primeira leitura de vante (L_V): 2,1345 m; Segunda leitura de ré: 0,2234 m; Segunda leitura de vante: 0,1223 m. Assim, a cota do ponto de amarração (primeira leitura de vante), determinada na primeira leitura de vante, e a cota do ponto de vante (segunda leitura de vante), em metros, são respectivamente:

- A) 120,3762 e 120,4773.
- B) 123,6902 e 123,5891.
- C) 120,3762 e 123,5891.
- D) 123,5891 e 120,3762.
- E) 123,6902 e 120,4773.

QUESTÃO 38 – De acordo com o que preconiza a Norma NBR 14166, analise as assertivas abaixo:

- I. O plano topográfico é tangente ao elipsoide de referência, tendo sua aplicação linear limitada.
- II. O plano topográfico deve ter sua altura elevada a uma altitude média do local.
- III. O coeficiente de redução de escala do plano topográfico local é de 0,9996.
- IV. Os marcos geodésicos de apoio imediato e os pontos topográficos não necessitam ser intervisíveis, mas devem ser materializados e monografados de acordo com as prescrições, dispensando o uso da NBR 13133.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 39 – Na composição de uma base cartográfica municipal, no plano UTM, são inseridos ortofotos de um aerolevanteamento do bairro Centro de Londrina e a vetorização dos arruamentos e áreas construídas. As estruturas de dados da ortofoto, os alinhamentos de rua e a área construída de energia são, respectivamente:

- A) Vetorial, matricial e matricial.
- B) Matricial, vetorial e vetorial.
- C) Matricial, matricial e vetorial.
- D) Vetorial, matricial e vetorial.
- E) Vetorial, vetorial e matricial.

QUESTÃO 40 – Em um levantamento topográfico planimétrico, foram realizadas as irradiações dos quatro vértices de um polígono, conforme apresenta a tabela de coordenadas:

Ponto	X (m)	Y (m)
E1	100,00	100,00
E2	90,00	80,00
E3	110,00	120,00
E4	95,00	100,00

Segundo a tabela de coordenadas, a área do imóvel e a distância entre os pontos E2 e E3 são, respectivamente:

- A) 100 m² e $20\sqrt{5}$.
- B) 50 m² e $20\sqrt{5}$.
- C) 100 m² e 40 m.
- D) 50 m² e 40 m.
- E) 300 m² e $20\sqrt{5}$.

QUESTÃO 41 – Referente aos parâmetros do aerolevanteamento, analise as assertivas abaixo:

- I. A altura de voo, estabelecida em um plano de voo, influencia diretamente no tamanho do pixel.
- II. Um dos produtos diretos da aerofotogrametria é o modelo digital de terreno.
- III. A sobreposição lateral e longitudinal influencia diretamente na qualidade do produto final.
- IV. As técnicas de aerofotogrametria podem ser de maneira análoga aplicadas em sensores remotos, como o caso dos satélites.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 42 – Em uma planta georreferenciada, na escala 1:1.000, há um alinhamento que, no seu tamanho real, é de 700 m. Logo, a distância do alinhamento, na planta, será de:

- A) 7 cm.
- B) 70 cm.
- C) 1,5 cm.
- D) 0,7 cm.
- E) 15 cm.

QUESTÃO 43 – O sistema de projeção LTM apresenta Coeficiente de Redução de Escala (K_0) no meridiano central equivalente a quantas Partes por Milhão (ppm)?

- A) + 400.
- B) - 400.
- C) + 5.
- D) - 5.
- E) 0.

QUESTÃO 44 – Segundo o Decreto nº 724/2020, que regulamenta o procedimento de georreferenciamento de imóveis no Município de Londrina e dá outras providências, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A origem do sistema topográfico local do município é materializada no marco M0, seguindo o que preconiza a normativa NB 14166 e NBR 13133.
- B) No distrito de Lerroville, devido à uma diferença altimétrica com os demais locais do município, se estabeleceu o marco virtual: PUDL-M-00 como origem do plano topográfico.
- C) Muitos desses marcos estão sendo homologados junto ao Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e seus dados podem ser visualizados diretamente no banco de dados do Instituto.
- D) Em casos de transporte de coordenadas da base, deve-se enviar o arquivo Rinex ao setor público responsável, quando solicitado ao usuário.
- E) A Gerência de Topografia atua em apoio à Diretoria de Loteamentos na conferência de processos de Anexação e/ou Subdivisões de Lotes/Datas quando estes são georreferenciados. Nesses processos, o profissional deverá adicionar à padronização de planta, já fornecida pela Diretoria de Loteamentos, os elementos gráficos básicos de georreferenciamento.

QUESTÃO 45 – Qual alternativa indica um mapa que representa as diferenças altimétricas em gradientes de cores?

- A) Físico.
- B) Hidrográfico.
- C) Hipsométrico.
- D) Geológico.
- E) Espectral.

QUESTÃO 46 – Em relação ao Cadastro Ambiental Rural (CAR), analise as assertivas abaixo:

- I. Foi implantado através do Ministério da Agricultura.
- II. Seu intuito é a regularização fundiária.
- III. Todas as propriedades ou posses rurais devem ser inscritas no CAR.
- IV. Facilitará para o proprietário rural que pretende obter licenças ambientais, pois a comprovação da regularidade da propriedade acontecerá por meio da inscrição e aprovação do CAR.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 47 – No processo de irradiação de uma poligonal aberta, no qual a orientação à ré da estação de saída coincide com o norte magnético, percebe-se que o primeiro ponto irradiado tem as seguintes leituras de campo: Ângulo zenital (Az) = $89^{\circ}33'44''$; Ângulo horizontal: $80^{\circ}12'54''$; Distância inclinada: 55,125m. Assim, é possível afirmar corretamente que o ponto irradiado e a relação com as coordenadas topográficas Norte (N) e Este (E) está no:

- A) Primeiro quadrante, com deslocamento em $N > 0$ e $E > 0$.
- B) Segundo quadrante, com deslocamento em $N < 0$ e $E > 0$.
- C) Segundo quadrante, com deslocamento em $N > 0$ e $E > 0$.
- D) Terceiro quadrante, com deslocamento em $N < 0$ e $E < 0$.
- E) Quarto quadrante, com deslocamento em $N > 0$ e $E < 0$.

QUESTÃO 48 – Em um levantamento geodésico com dois receptores GNSS foi realizada a seguinte atividade de campo: primeiramente, foi instalado o equipamento de base com 3h de ocupação. Em seguida, foi realizado um levantamento com 30 segundos de ocupação por ponto. Sabe-se que o operador de campo pretende processar o ponto de base por uma base da Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo (RBMC), em software geodésico, e em seguida, processar os pontos coletados por rover. Assim, a metodologia de processamento da base (RBMC) e a metodologia de posicionamento, em campo, adotada para os pontos rover, foram:

- A) Absoluto – estático.
- B) Absoluto – estático-rápido.
- C) Relativo – estático-rápido.
- D) Absoluto – cinemático.
- E) Relativo – cinemático.

QUESTÃO 49 – Um topógrafo tem o encargo de realizar a locação de alinhamentos e cotas altimétricas para pavimentação. Em uma estrada, tem-se os seguintes dados do trecho: distância: 180,00m; declividade: 2,0%; abaulamento: 3%, largura de pista: 10,00m. Em um nivelamento geométrico simples, considerando a declividade e o abaulamento constante para todo o comprimento do trajeto a ser pavimentado, tem-se uma leitura de ré ($L_R=0,332m$), para a altura do pavimento na estaca 0. Assim, na estaca 80m, a Leitura de vante (L_V) e a diferença de nível entre o bordo e o eixo da pista deverão ser, respectivamente:

- A) 1,268 m – 0,15 m.
- B) 2,732 m – 0,30 m.
- C) 1,932 m – 0,15 m.
- D) 1,268 m – 0,30 m.
- E) 1,932 m – 0,30 m.

QUESTÃO 50 – São funcionalidades de um Bancos de Dados Geográficos (BDG) que compõe um Sistema de Informações Geográficas (SIG):

- I. Manter a consistência da base de dados através das operações realizadas pelos usuários.
- II. Controlar o acesso concorrente (simultâneo) aos dados.
- III. Garantir a recuperação total ou parcial do banco em caso de falhas.
- IV. Otimizar o acesso aos dados espaciais empregando técnicas de indexação espacial.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.