



DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM PEDRITO/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

TOPÓGRAFO

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 40 (quarenta) 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 rabisçar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_15/05/2023 15:04:29



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Os programas odontológicos educativos e a saúde bucal dos brasileiros

Por Adriana Regina Pauleto, Maria Lucia Pereira e Eliana Cyrino

01 A cárie dentária e a doença periodontal são os males que mais acometem a cavidade
02 bucal, sendo aquela o mais comum em crianças. A cárie constitui um processo dinâmico que
03 ocorre nos depósitos bacterianos (placa bacteriana na superfície dos dentes), resultando em
04 uma alteração do equilíbrio entre a superfície dentária e o fluido da placa que, com o passar do
05 tempo, leva à perda mineral. No Brasil, a prevalência da cárie dentária medida aos 12 anos de
06 idade vem diminuindo desde a década de 1970, apesar de já ter sido um dos maiores CPO-D do
07 mundo (representa a média de dentes cariados/C, dentes perdidos/P e dentes obturados/O).

08 Conforme o levantamento epidemiológico nacional de 1986, realizado na zona urbana em
09 16 cidades, o pior quadro ocorria entre as pessoas pobres. Para os grupos das faixas etárias de
10 6 a 9 e de 10 a 12 anos, o índice CPO-D encontrado obteve as médias, respectivamente, de 2,68
11 e de 5,56 dentes cariados. Em 1996, dez anos depois desse levantamento, outro estudo realizado
12 pelo Ministério da Saúde nas capitais brasileiras, pesquisando somente a cárie dental entre
13 escolares de 6 a 12 anos, mostrou uma redução de 53,9% na população estudada, atingindo
14 praticamente os parâmetros da Organização Mundial de Saúde para o ano 2000, que era de um
15 índice CPO-D menor ou igual a 3,0.

16 Essa queda não é uniforme nem homogênea pelo vasto território brasileiro. Pode-se
17 considerar que varia, dentre outros fatores, segundo as características de abastecimento de água
18 de cada região, dos sistemas locais de saúde e das classes sociais e seus diferenciais de consumo.
19 Em regiões com água fluorada e cujos teores são mantidos adequados, a redução pode ser
20 atribuída a essa medida. A fluoração das águas de abastecimento público foi aplicada pela
21 primeira vez no Brasil, em 1953, no município de Baixo Guandu, no Espírito Santo. Constitui um
22 meio coletivo importante para a prevenção da cárie dentária pelos resultados que produz:
23 redução de aproximadamente 60% na prevalência da doença depois de dez anos de utilização.

24 Em 1974, o Congresso Nacional aprovou a Lei Federal nº 6.050, que determina a
25 obrigatoriedade da fluoração dos municípios com estações de tratamento de água. Diversas
26 entidades e órgãos defendem que a fluoração das águas de abastecimento público é uma medida
27 ideal de saúde pública para a prevenção da cárie dentária, devido à sua eficácia, segurança e,
28 principalmente, ao baixo custo. Esta medida exige, no entanto, o controle dos níveis de flúor
29 pela Vigilância da Qualidade da Água para o Consumo Humano, realizado pelos serviços de
30 saúde.

31 A saúde bucal, implícita na saúde integral, tem relação com as condições socioeconômicas
32 e culturais da população. Está, portanto, diretamente atrelada ___ condições de alimentação,
33 moradia, trabalho, renda, meio ambiente, transporte, lazer, liberdade, acesso ___ serviços de
34 saúde e informação. Nesse sentido, a luta pela saúde bucal está fundamentalmente ligada à luta
35 pela melhoria dos determinantes sociais, políticos e econômicos. A educação e a informação
36 sobre os cuidados com a saúde bucal ___ sido ressaltadas por diversos pesquisadores. O
37 desconhecimento sobre cuidados necessários de higiene bucal representa um fator a ser
38 considerado, uma vez que a informação, embora disponível nas grandes mídias, não chega a
39 todas as camadas da população da mesma forma e, dificilmente, é apreendida de modo a
40 produzir conhecimento e autonomia em relação aos cuidados com a saúde. Destarte, a realização
41 de programas odontológicos educativos que levantem e interpretem as necessidades das
42 populações de menor acesso aos serviços de saúde odontológicos precisa ser valorizada.

(Disponível em: /<https://www.scielo.br>– texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma locução adjetiva extraída do texto.

- A) Cavidade bucal.
- B) Cujos teores.
- C) Diversas entidades.
- D) Primeira vez.
- E) Menor acesso.

QUESTÃO 02 – Sobre o uso dos parênteses em destaque no primeiro parágrafo, analise as seguintes assertivas, assinalando V, se verdadeiras, e F, se falsas.

- () Não poderiam ser substituídos por travessões, pois estes modificariam completamente o sentido original da mensagem.
- () São indicativos de mudança de interlocutor.
- () Estão isolando um excerto que tem caráter explicativo.

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

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

QUESTÃO 03 – Assinale a expressão que tem significado semelhante ao termo “Destarte” (l. 40).

- A) Não obstante.
- B) Assim sendo.
- C) Em todo caso.
- D) Apesar disso.
- E) Ao mesmo tempo.

QUESTÃO 04 – A conversão correta da voz passiva analítica para a sintética do trecho “A fluoração das águas de abastecimento público foi aplicada pela primeira vez no Brasil, em 1953” é:

- A) Aplicava-se, em 1953, a fluoração das águas de abastecimento no Brasil pela primeira vez.
- B) Em 1953, o abastecimento público aplicou pela primeira vez a fluoração das águas, no Brasil.
- C) No Brasil, pela primeira vez, o abastecimento público fez a aplicação da fluoração das águas, em 1953.
- D) Pela primeira vez no Brasil houve a aplicação da fluoração das águas de abastecimento público, em 1953.
- E) Aplicou-se a fluoração das águas de abastecimento público pela primeira vez no Brasil, em 1953.

QUESTÃO 05 – Em qual das seguintes palavras retiradas do texto NÃO é seguida a mesma regra que determina a acentuação do termo “cárie”?

- A) Equilíbrio.
- B) Média.
- C) Órgão.
- D) Águas.
- E) Homogênea.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas do último parágrafo do texto.

- A) a – aos – tem
- B) às – a – tem
- C) as – a – têm
- D) as – aos – tem
- E) às – a – têm

QUESTÃO 07 – Considerando-se a oração “o pior quadro ocorria entre as pessoas pobres” (l. 09), o termo sublinhado é:

- A) Objeto direto.
- B) Objeto indireto.
- C) Complemento nominal.
- D) Adjunto adnominal.
- E) Adjunto adverbial.

QUESTÃO 08 – Qual das seguintes palavras encontradas no texto tem uma semivogal?

- A) Levantamento.
- B) Mineral.
- C) Brasileiro.
- D) Moradia.
- E) Populações.

QUESTÃO 09 – Analise as seguintes assertivas sobre o que é expresso pelo texto:

- I. A saúde bucal tem relação com as condições culturais e socioeconômicas da população, estando implícita na saúde integral das pessoas.
- II. A doença periodontal é um dos males que mais acomete a cavidade bucal, sendo mais comum em crianças.
- III. A Lei Federal nº 6.050/1974 determina a obrigatoriedade da fluoração em todos os municípios do país.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 10 – Para justificar a defesa pela valorização da realização de programas odontológicos educativos que levistem e interpretem as necessidades das populações de menor acesso aos serviços de saúde odontológicos, as autoras do texto:

- I. Trazem dados científicos que demonstram queda da prevalência da cárie dentária investigada em adultos desde 1970, porém com cenário desfavorável entre os de baixa renda.
- II. Mencionam medidas de valor histórico adotadas para combater as doenças odontológicas, como a experiência inédita de fluoração das águas no município capixaba de Baixo Guandu.
- III. Associam a evolução da saúde bucal à mística melhoria dos indicadores socioeconômicos.

Quais estão corretas?

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

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – O povoamento da região onde atualmente se localiza Dom Pedrito teve início nos primórdios do século XIX. Desmembrada de Bagé, em 1888, Dom Pedrito foi elevada à categoria de cidade. No que se refere à história e geografia de Dom Pedrito, analise as assertivas a seguir:

- I. O nome do município faz referência a um sacerdote espanhol chamado Pedro Ansuateguy, responsável pela fundação da primeira capela da cidade.
- II. A cidade de Dom Pedrito é caracterizada pelo bioma Pampa e integra a faixa de fronteira.
- III. Dom Pedrito recebeu o título de Capital Nacional da Paz devido ao Tratado Brasileiro pelo Fim da Guerra ter sido assinado em seu território em 1960.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 12 – Em abril de 2023, foi eleito o novo presidente do Paraguai, que concorria nas eleições pelo Partido Colorado e assumirá o cargo a partir de agosto pelos próximos cinco anos. Qual o nome do novo presidente paraguaio eleito em 2023?

- A) Efraín Alegre.
- B) Payo Cubas.
- C) Mario Abdo Benítez.
- D) Gabriel Boric.
- E) Santiago Peña.

QUESTÃO 13 – No contexto da matriz energética, fontes de energia não renováveis são aquelas consideradas finitas. Algumas delas são fontes fósseis, sendo necessário, para sua formação, o armazenamento de matéria orgânica submetida a condições específicas de temperatura e pressão durante milhões de anos. É um exemplo de fonte fóssil:

- A) Gás Natural.
- B) Biomassa.
- C) Energia hídrica.
- D) Energia eólica.
- E) Energia solar.

QUESTÃO 14 – Após anos, a Organização Mundial da Saúde (OMS) informou, no dia 5 de maio de 2023, que determinada doença não era mais considerada uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII), o mais alto título de alerta sobre doenças da organização. Sobre qual doença a OMS estava se referindo?

- A) AIDS.
- B) Ebola.
- C) Influenza H1N1.
- D) Dengue.
- E) Covid-19.

QUESTÃO 15 – Leia o trecho a seguir de uma notícia publicada pela Revista Veja sobre a visita do atual presidente do Brasil à China em abril de 2023: “Em Xangai para cumprir seus primeiros compromissos na China, o presidente Lula iniciou suas agendas no fim da manhã desta quinta-feira (no horário local) com uma reunião com a presidência do Novo Banco de Desenvolvimento, o banco dos Brics, e logo em seguida prestigiou a cerimônia de posse no comando do NBD”. Quem assumiu o comando do Novo Banco de Desenvolvimento?

- A) Tarciana Medeiros.
- B) Rita Serrano.
- C) Cristina Kirchner.
- D) Dilma Rousseff.
- E) Simone Tebet.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

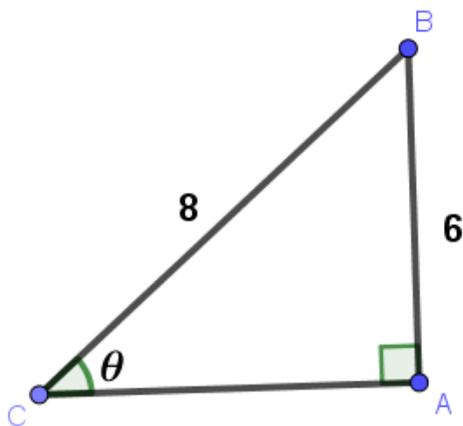
QUESTÃO 16 – Sobre a solução da equação $4x^2-6x-2=0$, é verdadeiro afirmar que a equação:

- A) Possui duas raízes inteiras.
- B) Possui duas raízes racionais.
- C) Possui duas raízes irracionais.
- D) Possui uma única raiz real.
- E) Não possui raízes reais.

QUESTÃO 17 – Conforme a primeira Lei de Morgan, a negação da sentença “Caroline não é enfermeira e Marcos não é médico” é:

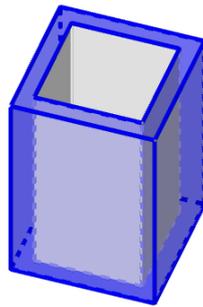
- A) Caroline é enfermeira e Marcos é médico.
- B) Caroline não é enfermeira, mas Marcos é médico.
- C) Caroline é enfermeira ou Marcos é médico.
- D) Caroline é enfermeira, mas Marcos não é médico.
- E) Caroline não é enfermeira ou Marcos é médico.

QUESTÃO 18 – No triângulo ABC ilustrado na figura abaixo, os lados AB e BC medem, respectivamente, 6 m e 8 cm. Qual é o cosseno do ângulo θ ?



- A) $\frac{\sqrt{7}}{4}$
- B) $\frac{3}{7}\sqrt{7}$
- C) $\frac{3}{4}$
- D) $\frac{4}{7}\sqrt{7}$
- E) $\frac{4}{3}$

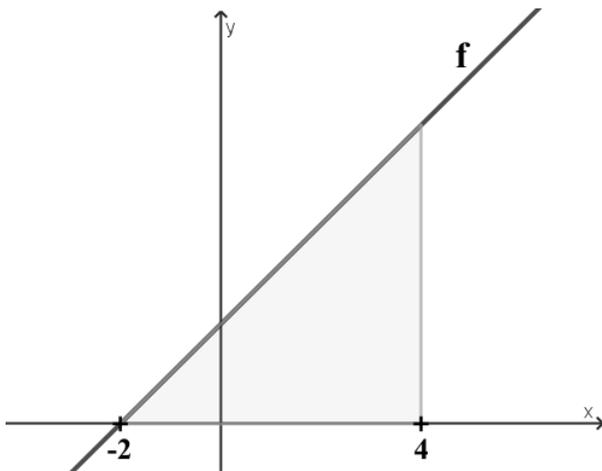
QUESTÃO 19 – Uma peça foi construída a partir de um bloco A de 6 cm de altura, cuja base é um quadrado de 4 cm de lado. Desse bloco, foi retirado um outro (bloco B), como ilustra a figura abaixo:



Sabendo que a base do bloco B possui 9 cm^2 de área e a altura é a mesma do bloco A, qual é o volume (em cm^3) da peça resultante?

- A) 30.
- B) 36.
- C) 40.
- D) 42.
- E) 46.

QUESTÃO 20 – A função real $f(x)=x+2$, limitada no intervalo $[-2,4]$, forma com o eixo dos x um triângulo, conforme a figura abaixo:



Qual a área do triângulo, em unidades de área?

- A) 12.
- B) 14.
- C) 18.
- D) 24.
- E) 36.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21 – De acordo a Lei Orgânica de Dom Pedrito, o atual território do Município divide-se em dois distritos, o primeiro compreende cinco subdistritos. Qual das alternativas NÃO é um subdistrito de Dom Pedrito?

- A) Vila de São Sebastião.
- B) Vacaiquá.
- C) Caveiras.
- D) Ponche Verde.
- E) Fontouras.

QUESTÃO 22 – Segundo os termos da Lei Orgânica de Dom Pedrito, a existência na povoação-sede de pelo menos _____ moradias, escola pública, posto de saúde e posto policial é requisito para a criação de distrito.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) dez
- B) vinte
- C) trinta
- D) quarenta
- E) cinquenta

QUESTÃO 23 – Conforme o texto do Plano de Carreira de Dom Pedrito, Lei Complementar nº 408/1993, o conjunto de classes dispostas hierarquicamente segundo o grau de dificuldades e responsabilidades de suas atribuições, de forma a possibilitar a ascensão funcional de acordo com os dispositivos desta Lei é o(a):

- A) Grupo.
- B) Função.
- C) Série.
- D) Missão.
- E) Competência.

QUESTÃO 24 – Com referência nos termos do Regime Jurídico de Dom Pedrito, Lei nº 236/1991, aquele nascido em Portugal que mantém residência permanente no Brasil e a quem foi deferida a igualdade, nas condições previstas na legislação federal competente, é considerado:

- A) Cidadão brasileiro.
- B) Brasileiro nato.
- C) Cidadão pedritense.
- D) Cidadão português.
- E) Brasileiro naturalizado.

QUESTÃO 25 – Fundamentando-se no Regime Jurídico de Dom Pedrito, Lei nº 236/1991, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () No ato da posse, o servidor apresentará, obrigatoriamente, declaração sobre o exercício de outro cargo, emprego ou função pública.
- () No prazo de até 10 (dez) dias contados da data de publicação do ato de nomeação, será dada a posse.
- () Nos casos que a lei indicar, o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituam seu patrimônio.

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

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

QUESTÃO 26 – Segundo os termos do Estatuto da Igualdade Racial do Rio Grande do Sul, o Poder Público deverá promover campanhas que divulguem a _____ e aquela que reproduza sua história, tradição e a cultura.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) campanha do agasalho
- B) vacinação de crianças
- C) doação de alimentos
- D) literatura produzida pelos negros
- E) imunização contra a Covid-19

QUESTÃO 27 – Referenciando-se nos termos da Constituição do Rio Grande do Sul, a administração pública de qualquer dos Poderes do Estado e dos municípios observará o princípio da:

- I. Participação.
- II. Motivação.
- III. Fundamentação.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 28 – Analise as assertivas abaixo, considerando o Estatuto Nacional da Igualdade Racial:

- I. Os órgãos federais, distritais e estaduais de fomento à pesquisa e à pós-graduação poderão criar incentivos a pesquisas e a programas de estudo voltados para temas referentes às relações étnicas, aos quilombos e às questões pertinentes à população negra.
- II. A fundação e a manutenção, por iniciativa privada, de instituições beneficentes ligadas às respectivas convicções religiosas encontram previsão no Estatuto.
- III. O Poder Executivo federal elaborará e desenvolverá políticas públicas especiais voltadas para o desenvolvimento sustentável dos remanescentes das comunidades dos quilombos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 29 – Com fundamento na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Cessado o estado de defesa ou o estado de sítio, cessarão também seus efeitos, sem prejuízo da responsabilidade pelos ilícitos cometidos por seus executores ou agentes.
- () Não caberá *habeas corpus* em relação a punições disciplinares militares.
- () As Forças Armadas, constituídas pela Marinha, pelo Exército e pela Aeronáutica, são instituições nacionais permanentes e regulares, organizadas com base na hierarquia e na disciplina, sob a autoridade suprema do General Oficial.

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

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

QUESTÃO 30 – Com base na Lei Maria da Penha, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A lei prevê a integração operacional do Poder Judiciário, do Ministério Público e da Defensoria Pública com as áreas de segurança pública, assistência social, saúde, educação, trabalho e habitação.
- () A violência moral é entendida por qualquer conduta que configure dano emocional e diminuição da autoestima.
- () A assistência à mulher em situação de violência doméstica e familiar será prestada de forma articulada e conforme os princípios e as diretrizes previstos na Lei Orgânica da Assistência Social, no Sistema Único de Saúde, no Sistema Único de Segurança Pública, entre outras normas e políticas públicas de proteção.

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

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – A medição de distâncias na topografia sempre foi um problema devido ao tempo necessário para realizá-la com acurácia e precisão. Com o surgimento dos Medidores Eletrônicos de Distância (MED), a problemática foi, de maneira geral, resolvida. São variáveis das condições ambientais que influenciam nos dados obtidos pelos MEDs, devendo ser corrigidas:

- I. Umidade relativa.
- II. Pressão atmosférica.
- III. Refração.
- IV. pH do ar.

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 32 – Em um levantamento topográfico planimétrico foram realizadas as irradiações dos 4 vértices de um imóvel urbano, conforme apresenta a tabela de coordenadas abaixo:

| Ponto | X (m) | Y (m) |
|-------|--------|--------|
| 1 | 10,00 | 10,00 |
| 2 | 80,00 | 30,00 |
| 3 | 100,00 | 100,00 |
| 4 | 50,00 | 100,00 |

Considerando a tabela de coordenadas, a área do imóvel e a distância entre os pontos 1 e 4 são, respectivamente:

- A) 3.300 m² e 170 m.
- B) 4.500 m² e $10\sqrt{97}$ m.
- C) 4.500 m² e 170 m.
- D) 3.300 m² e $10\sqrt{97}$ m.
- E) 3.300 m² e $10\sqrt{29}$ m.

QUESTÃO 33 – Assinale a alternativa INCORRETA sobre os sistemas de coordenadas utilizados em sistemas de posicionamento e SIG para o município de Dom Pedrito.

- A) A região da campanha gaúcha inteira está projetada ao leste do Fuso UTM 21S.
- B) Na região da campanha gaúcha, todos os valores das coordenadas planas projetadas ao sistema UTM são positivos.
- C) O município de Dom Pedrito faz parte da Bacia Hidrográfica dos Rios Camaquã e Santa Maria.
- D) O município de Dom Pedrito encontra-se na zona de redução linear.
- E) No meridiano central do Fuso UTM, a deformação linear é na ordem de -400 ppm.

QUESTÃO 34 – Na composição de uma base cartográfica municipal, no plano UTM, são inseridos ortofotos de um aerolevanteamento do bairro Centro de Dom Pedrito e o levantamento topográfico planimétrico dos lotes dos imóveis e postes de energia. As estruturas de dados da ortofoto, dos lotes e postes 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 35 – Na composição geração de um mosaico no formato RGB para as imagens do Landsat-8, tem-se:

- R: banda 6.
- G: banda 5.
- B: banda 4.

Espera-se que a vegetação densa apresente cor:

- A) Vermelha.
- B) Roxa.
- C) Verde.
- D) Azul.
- E) Preta.

QUESTÃO 36 – Por muitos anos, a astronomia tem sido a conexão entre o conhecimento humano e o espaço. Observar os astros é a busca por entendimento da consciência humana; Platão cita: “A astronomia obriga a nossa alma a olhar para cima e a levar-nos do nosso mundo para outro”. A astronomia foi base para, posteriormente, na geodésia, estudarmos as observações geodésicas por meio de satélites artificiais. Referente aos dados oriundos e aos sistemas de coordenadas das observações geodésicas, é INCORRETO afirmar que:

- A) As coordenadas obtidas no levantamento geodésico são geodésicas, pois está relacionada ao elipsoide de revolução.
- B) É possível obter coordenadas geográficas por meio da observação geodésica somente se for conhecido o comportamento do geóide local.
- C) A altura determinada por meio de observações geodésicas é elipsoidal, que, na prática, não apresenta nenhuma aplicabilidade.
- D) É possível realizar translações e rotações entre Data, desde Datum topocêntrico até geocêntrico.
- E) Coordenadas geodésicas acompanham o fio de prumo, enquanto as coordenadas geográficas acompanham à normal ao elipsoide.

QUESTÃO 37 – Em um levantamento geodésico com 2 receptores GNSS foi realizada a seguinte atividade de campo: Primeiramente, foi instalado o equipamento de base com 1 h de ocupação. Em seguida, foram instalados quatro pontos de rover, com 10 minutos de ocupação. Após a ocupação do ponto de rover, a base foi desligada. Sabendo que o operador de campo pretende processar o ponto de base pelo Posicionamento de Ponto Preciso pelo PPP-IBGE e em seguida, em software geodésico, processar os outros pontos, as metodologias de processamento da base (PPP-IBGE) e de posicionamento, em campo, adotada para os pontos rover, foram:

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

QUESTÃO 38 – Um topógrafo tem o encargo de realizar a locação, os alinhamentos e as cotas altimétricas para pavimentação. Em uma estrada, têm-se os seguintes dados do trecho: distância – 120,00 m; declividade – 1,5%; abaulamento – 2% e largura de pista – 9,00 m. 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 ($L_R = 1,372$ m). Assim, na estaca 60m, a Leitura de vante (L_V) e a diferença de nível entre o bordo e o eixo da pista deverão ser, respectivamente, em metros:

- A) 0,472 e 0,09.
- B) 0,472 e 0,18.
- C) 2,272 e 0,09.
- D) 2,272 e 0,18.
- E) 0,902 e 0,18.

QUESTÃO 39 – Referente aos modelos de representação da superfície terrestre, assinale a alternativa correta.

- A) O Plano Topográfico Local é uma superfície plana afilática com área de aplicação limitada.
- B) O geóide é uma superfície equipotencial do campo de gravidade que mais se aproxima do nível médio dos mares e, portanto, não possui uma forma geométrica definida.
- C) O elipsoide de revolução é utilizado como a figura matemática aproximado da superfície terrestre, considerando o achatamento dos polos que serve como referência para as coordenadas geográficas.
- D) Os mapas geodais têm por finalidade representar o comportamento do geóide através da altitude normal.
- E) A esfera consiste em uma figura matemática dada entre uma rotação de uma semi-elipse em torno do seu semieixo menor. Assim, a esfera não considera o achatamento dos polos.

QUESTÃO 40 – Referente ao Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SiCAR) e o Cadastro Ambiental Rural (CAR), analise as assertivas abaixo:

- I. CAR é um registro público eletrônico de âmbito nacional, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais.
- II. As principais áreas a serem inseridas no CAR são: Áreas de Preservação Permanente – APP, de uso restrito, de Reserva Legal, de remanescentes de florestas e demais formas de vegetação nativa, e das áreas consolidadas, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento.
- III. A inscrição no CAR é o primeiro passo para obtenção da regularidade ambiental do imóvel, e contempla: dados do proprietário, possuidor rural ou responsável direto pelo imóvel rural; dados sobre os documentos de comprovação de propriedade e/ou posse; e informações georreferenciadas do perímetro do imóvel, das áreas de interesse social e das áreas de utilidade pública.
- IV. O SiCAR é definido como sistema eletrônico de âmbito nacional destinado à integração e ao gerenciamento de informações ambientais dos imóveis rurais de todo o País.

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.