

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****Texto para as questões de 1 a 8.**

1 Brasília completa cinquenta anos de existência, mas pouca gente sabe que fui um dos organizadores da festa de seu primeiro aniversário. É que tinha sido convidado por Paulo de Tarso, o primeiro prefeito da cidade, a presidir a Fundação Cultural.

4 Aceitei o convite porque Brasília era uma coisa nova e instigante e também por ajudar-me a sair do impasse em que me encontrava: perdera o entusiasmo pelas experiências neoconcretas e não sabia que rumo tomar.

Tomei o avião que me levaria à nova capital.

7 Viver em Brasília, naquela época, não era mole não. O vento erguia nuvens de poeira – um talco vermelho que tisonava nosso rosto e nossas roupas. Não havia transporte coletivo. Eu me valia do carro da fundação. Nosso único divertimento era ir ao aeroporto ver subir e descer os aviões. Por isso, quando um grupo de teatro rebolado, do Rio, me  
10 telefonou propondo apresentar-se na cidade, topei sem hesitar.

No dia seguinte à estreia, tal foi a indignação dos convidados que o presidente Jânio Quadros enviou um bilhete ao prefeito mandando tirar o espetáculo de cartaz. Quando os jornalistas me procuraram, declarei que não o faria, já que  
13 não era censor. Isso gerou uma crise que foi superada por um fato inesperado: o grupo fugira da cidade sem pagar-nos o aluguel do teatro.

Dias depois, o prefeito me chamava ao seu gabinete para tratar da comemoração do primeiro aniversário de  
16 Brasília. Na parte cultural, que a mim cabia, programei uma exposição do acervo do Museu de Arte de São Paulo, uma temporada do Teatro de Arena e um desfile da escola de samba Estação Primeira de Mangueira.

Os dois primeiros eventos não implicavam maiores problemas, mas o desfile da Mangueira, sim, a começar pelo  
19 número de sambistas que tínhamos que transportar até Brasília. Felizmente, a Aeronáutica se dispôs a colaborar, pondo à nossa disposição um avião onde caberiam umas cem pessoas. Não era o ideal, mas dava para animar a festa, sobretudo porque, ao contrário dos outros eventos, este seria na rua, com participação dos funcionários todos e dos candangos que  
22 trabalhavam na construção da cidade.

Mal saiu na imprensa a notícia do desfile, meu gabinete se encheu de funcionários dos mais diversos órgãos públicos: eram mangueirenses que haviam sido transferidos para lá e queriam desfilar na sua escola. Desfilaram. Foi o  
25 grande acontecimento do aniversário da cidade. Era tanta gente que o prefeito quase não conseguiu chegar ao palanque.

Mas preparar as comemorações não foi fácil porque, naquela época, para conseguir um prego, era preciso atravessar a cidade inteira. Um major do exército, para nos ajudar, definiu a situação: “O problema, doutor Gullar, é  
28 viatura e gasolina”.

Passado o sufoco, fiz uma "embolada", que cantei numa festa na casa do prefeito:

31 “Não adianta, seu prefeito, abrir estrada  
Não adianta carnaval na Esplanada  
Não adianta superquadra sem esquina,  
Catedral de perna fina, rebolado de menina  
34 Que o problema é viatura e gasolina.”

Meses depois, Jânio Quadros renunciava e eu voltava ao Rio já com outra cabeça: trocara a vanguarda artística pelo engajamento político.

Ferreira Gullar. *Primeiro aninho*. Internet: <folha.uol.com.br> (com adaptações).

**QUESTÃO 1**

Conclui-se do texto que

- (A) faltavam carros de polícia em Brasília um ano após sua inauguração.
- (B) o grupo de teatro fugiu de Brasília por medo da censura, ao ter notícia de que o presidente havia mandado tirar o espetáculo de cartaz.
- (C) seu autor morou em Brasília por um ano.
- (D) seu autor deixou a arte para eleger-se a cargo político.
- (E) a ausência dos integrantes da Mangueira que não puderam participar do desfile foi superada pela participação dos moradores da cidade.

**QUESTÃO 2**

No texto, classifica-se como pronome relativo o vocábulo “que” empregado em

- (A) “É que tinha sido convidado por Paulo de Tarso” (linha 2).
- (B) “e não sabia que rumo tomar” (linha 5).
- (C) “um talco vermelho que tisonava nosso rosto e nossas roupas” (linhas 7 e 8).
- (D) “Era tanta gente que o prefeito quase não conseguiu chegar ao palanque” (linha 25).
- (E) “Que o problema é viatura e gasolina” (linha 34).

**QUESTÃO 3**

Seriam mantidas a correção gramatical e o sentido original do texto caso fosse suprimida a vírgula empregada logo após

- (A) “cidade” (linha 2).
- (B) “depois” (linha 15).
- (C) “cultural” (linha 16).
- (D) “prego” (linha 26).
- (E) “prefeito” (linha 30).

**QUESTÃO 4**

O texto, predominantemente narrativo, classifica-se, quanto ao gênero, como

- (A) crônica.
- (B) carta.
- (C) fábula.
- (D) lenda.
- (E) diário.

**QUESTÃO 5**

O vocábulo “por” introduz, no primeiro período do segundo parágrafo, uma ideia de

- (A) conclusão.
- (B) explicação.
- (C) finalidade.
- (D) modo.
- (E) causa.

**QUESTÃO 6**

Seriam prejudicados o sentido original e a correção gramatical do quarto parágrafo do texto caso

- (A) o travessão empregado logo após “poeira” (linha 7) fosse substituído por vírgulas.
- (B) a forma verbal “havia” (linha 8) fosse substituída por **tinha**.
- (C) o pronome “me” fosse deslocado para imediatamente depois de “valia” (linha 8) – escrevendo-se **valia-me**.
- (D) a preposição **para** fosse introduzida logo após “aeroporto” (linha 9).
- (E) as formas verbais “subir” e “descer” (linha 9) fossem flexionadas no plural – **subirem** e **descerem**, respectivamente.

**QUESTÃO 7**

Em “mas dava para animar a festa” (linha 20), o verbo dar foi empregado no sentido de

- (A) conceder.
- (B) acontecer.
- (C) bastar.
- (D) adequar-se.
- (E) oferecer.

**QUESTÃO 8**

Assinale a alternativa que apresenta proposta gramaticalmente correta e coerente para o seguinte trecho do texto: “Mal saiu na imprensa a notícia do desfile, meu gabinete se encheu de funcionários dos mais diversos órgãos públicos: eram mangueirenses que haviam sido transferidos para lá e queriam desfilarmos na sua escola. Desfilaram. Foi o grande acontecimento do aniversário da cidade” (linhas de 23 a 25).

- (A) **Saída há pouco na imprensa a notícia, meu gabinete encheu, de funcionários mangueirenses dos órgãos públicos, transferidos, e que queriam desfilarmos na sua escola. Desfilaram. Esse foi o grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (B) **Mal saiu a notícia do desfile, na imprensa encheram meu gabinete de funcionários dos órgãos públicos de lá onde havia mangueirenses querendo desfilarmos na sua escola. Eles desfilaram no que foi o grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (C) **Mal saiu na imprensa a notícia do desfile, os funcionários públicos dos mais diversos órgãos públicos encheram meu gabinete de mangueirenses transferidos pra lá que queriam desfilarmos na sua escola. Desfilaram – no grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (D) **A notícia do desfile apenas saiu na imprensa e meu gabinete ficou cheio de funcionários de diversos órgãos públicos. Eram mangueirenses transferidos para Brasília que queriam desfilarmos na Mangueira, sua escola. Desfilaram, e o desfile foi o grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (E) **A imprensa mal publicou a notícia do desfile meu gabinete encheu-se com a transferência de funcionários mangueirenses de vários órgãos públicos. Como queriam desfilarmos, desfilaram. O desfile foi o grande acontecimento da cidade em seu aniversário.**

**QUESTÃO 9**

Os irmãos João e Pedro criam porcos para abate. Sabe-se que, na idade de abate, esses animais consomem, diariamente, a mesma quantidade de ração. João e Pedro possuem certa quantidade de porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentar esses animais durante determinada quantidade de dias. João propôs a Pedro a venda de 75 porcos em idade de abate e, com isso, a ração em estoque daria para mais 20 dias. Já Pedro propôs a João a compra de outros 100 porcos em idade de abate e, com isso, a ração em estoque acabaria 15 dias antes do previsto.

Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que os irmãos possuem

- (A) 200 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 80 dias.
- (B) 250 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 70 dias.
- (C) 300 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 60 dias.
- (D) 350 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 50 dias.
- (E) 400 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 40 dias.

**QUESTÃO 10**

Por problemas de logística, os candidatos a um dos 18 empregos disponíveis no edital do concurso da Terracap — 3 empregos de nível médio e 15 empregos de nível superior — deverão realizar suas provas em data diferente da dos demais. Para evitar comentários de favorecimento ou de prejuízo, será realizado um sorteio para se decidir para qual emprego a data das provas será alterada. Assim, os empregos foram numerados de 1 a 18 e foram colocadas, em uma urna, 18 bolas idênticas, numeradas de 1 a 18, correspondentes às numerações dos empregos, para que se processe o sorteio.

Nessa situação hipotética,

- (A) a probabilidade de ser escolhido um emprego de nível médio é inferior a 15%.
- (B) a probabilidade de ser escolhido um emprego de nível superior é superior a 85%.
- (C) a probabilidade de ser escolhido um emprego de numeração par é menor que a probabilidade de ser escolhido um emprego de numeração ímpar.
- (D) a probabilidade de ser escolhido um emprego cuja numeração seja um divisor de 18 é superior a 30%.
- (E) lembrando que o número 1 não é considerado como um número primo, então a probabilidade de ser escolhido um emprego cuja numeração seja um número primo é inferior a 35%.

**QUESTÃO 11**

Considere-se que determinada categoria profissional tenha conseguido da classe patronal uma gratificação de produtividade a ser paga mensalmente, mas que decresceria, anualmente, até que houvesse mudanças na política econômica do país e a empresa voltasse a crescer. No primeiro ano, o valor do abono correspondia a  $\frac{2}{5}$  da renumeração da categoria profissional. No segundo ano, o abono seria de  $\frac{2}{5}$  do valor do abono do ano anterior e assim sucessivamente. Se, no terceiro ano, o valor do abono foi de R\$ 600,00, então a remuneração dessa categoria profissional era

- (A) inferior a R\$ 9.000,00.
- (B) superior a R\$ 9.000,00 e inferior a R\$ 9.500,00.
- (C) superior a R\$ 9.500,00 e inferior a R\$ 10.000,00.
- (D) superior a R\$ 10.000,00 e inferior a R\$ 10.500,00.
- (E) superior a R\$ 10.500,00.

**QUESTÃO 12**

Um anagrama de determinada palavra é uma “palavra” — que pode ou não ter significado — formada pelas mesmas letras da palavra dada inicialmente. Assim, a quantidade de anagramas que se pode formar com a palavra TERRACAP, de modo que as quatro primeiras letras sejam os anagramas de RRAA — as letras repetidas da palavra dada — é

- (A) inferior a 150.
- (B) superior a 150 e inferior a 160.
- (C) superior a 160 e inferior a 170.
- (D) superior a 170 e inferior a 180.
- (E) superior a 180.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa correta segundo o Estatuto Social da Terracap.

- (A) A Terracap exercerá, sem prejuízo das atribuições dos demais órgãos da administração direta e indireta, a função de agência de desenvolvimento do Distrito Federal, podendo, para tanto, estabelecer parcerias público-privadas.
- (B) Entre as ações que podem ser executadas pela Terracap enquanto agência de desenvolvimento do Distrito Federal, não se insere o desenvolvimento do setor de serviços.
- (C) Na construção, manutenção e adequação física e operacional de bens imóveis destinados à prestação de serviços públicos, a Terracap terá a companhia urbanizadora da nova capital do Brasil (Novacap) como parceira exclusiva.
- (D) É vedado à Terracap promover indiretamente investimentos em parcelamentos do solo, infraestrutura e edificações, com vistas à implantação de programas e projetos de expansão urbana e habitacional.
- (E) É vedada à Terracap a constituição de sociedades de propósito específico (SPE).

**QUESTÃO 14**

Assinale a alternativa que apresenta competência privativa do Distrito Federal (DF) segundo a Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF).

- (A) combater as causas da pobreza, a subnutrição e os fatores de marginalização, promovendo a integração social dos segmentos desfavorecidos
- (B) proteger documentos e outros bens de valor histórico e cultural, monumentos, paisagens naturais notáveis e sítios arqueológicos, bem como impedir sua evasão, destruição e descaracterização
- (C) dispor sobre administração, utilização, aquisição e alienação dos bens públicos
- (D) zelar pela guarda da Constituição Federal, da LODF, das leis e das instituições democráticas
- (E) fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar

**QUESTÃO 15**

Considere-se que a Administração, sem prévia licitação, tenha permitido o fechamento de uma rua para a realização de uma festa junina organizada pela associação de moradores de um bairro residencial. Nesse caso, considerando-se a doutrina majoritária, está-se diante de um(uma)

- (A) ato administrativo em que há equiponderância entre o interesse público e o particular.
- (B) ato administrativo vinculado.
- (C) permissão de uso de bem público.
- (D) autorização de uso de bem público.
- (E) concessão de uso de bem público.

**QUESTÃO 16**

Assinale a alternativa correta acerca do Decreto n.º 37.297/2016 (Código de conduta da alta administração e Código de ética dos servidores e empregados públicos civis do Poder Executivo).

- (A) As divergências que surgirem entre os secretários de Estado adjuntos devem ser resolvidas internamente, mediante coordenação administrativa, porém não lhes é vedado manifestar-se publicamente sobre matéria que não seja afeta à sua área de competência, a depender do grau de interesse público.
- (B) Uma autoridade pública pode opinar publicamente a respeito da honorabilidade e do desempenho funcional de outra autoridade pública.
- (C) É vedado à autoridade pública participar de seminários, congressos e eventos, mesmo que se torne pública eventual remuneração, que o pagamento das despesas de viagem seja feito pelo promotor do evento e que este não tenha interesse em decisão a ser tomada pela autoridade.
- (D) Veda-se à autoridade pública o exercício não remunerado de encargo de mandatário, ainda que não implique a prática de atos empresariais ou outros incompatíveis com o exercício de seu cargo ou função.
- (E) Incorre em conduta antiética a autoridade pública que realizar investimento em bens cujo valor ou cuja cotação possam ser afetados por decisão ou política governamental a respeito das quais tenha informações privilegiadas em razão do cargo ou da função.

**QUESTÃO 17**

Com base na Lei Complementar n.º 840/2011 (Regime jurídico dos servidores públicos civis do Distrito Federal, das autarquias e das fundações públicas distritais), assinale a alternativa correta quanto ao regime e à jornada de trabalho do servidor público.

- (A) Em regra, o servidor efetivo sujeita-se ao regime de trabalho de trinta e seis horas semanais.
- (B) Em situações excepcionais e temporárias do serviço, a jornada de trabalho pode ser ampliada, como serviço extraordinário, em até duas horas.
- (C) É permitido aplicar ao regime de trabalho interpretação por analogia, extensão ou semelhança de atribuições.
- (D) O servidor matriculado em curso da educação superior, se comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da sua unidade administrativa, terá direito a horário especial, não lhe sendo exigida compensação de horário para cumprimento integral do regime semanal de trabalho.
- (E) O servidor que faltar ao serviço por mais de quinze dias consecutivos incorrerá em abandono de cargo.

**QUESTÃO 18**

No Microsoft Excel 2013, a fórmula =MÍNIMO(Orcamento1:Orcamento6!A10) tem a função de

- (A) armazenar, na célula A10 da planilha Orcamento6, o menor valor encontrado em todas as células da planilha Orcamento1.
- (B) retornar todas as células que possuem valores menores que o valor contido na célula A10 desde a planilha Orcamento1 até a planilha Orcamento6.
- (C) retornar o menor valor entre as células A10 da planilha Orcamento1 e da planilha Orcamento6.
- (D) retornar todas as células que possuem valores menores que o valor contido na célula A10, tanto para a planilha Orcamento1 quanto para a planilha Orcamento6.
- (E) retornar o menor valor entre todas as células A10, desde a planilha Orcamento1 até a planilha Orcamento6.

**QUESTÃO 19**

A figura acima mostra a tela de autenticação (*login*) do Windows 8. O botão , localizado no canto inferior esquerdo da tela, é destinado a

- (A) memorizar a senha digitada para futuras autenticações.
- (B) personalizar o Windows 8 para pessoas com problemas físicos, como, por exemplo, de audição.
- (C) ativar o serviço de despertador do Windows 8.
- (D) configurar o relógio do Windows 8.
- (E) configurar região/fuso horário do sistema.

**QUESTÃO 20**

Com relação aos conceitos de organização e de gerenciamento de pastas e arquivos de imagem em ambiente Windows, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma pasta zipada com vários arquivos JPEG geralmente possui o mesmo tamanho do conjunto dos arquivos de imagem originais, ou seja, sem compactação.
- (B) Para diminuir o tamanho de um arquivo de imagem, pode-se utilizar uma alternativa: compactar um arquivo já compactado várias vezes até que o tamanho seja diminuído consideravelmente.
- (C) Ao compactar (zipar) arquivos de imagem, como, por exemplo, JPEG, que tem taxas de compactação muito altas, o usuário terá uma economia de espaço de aproximadamente 80%.
- (D) Os arquivos de imagem só podem ser compactados individualmente.
- (E) Não é possível compactar arquivos de imagem, uma vez que alguns desses tipos de arquivo já são muito compactados.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

O sistema de projeção que preserva áreas é denominado de

- (A) conforme.
- (B) equivalente.
- (C) equidistante.
- (D) azimutal.
- (E) afilático.

### QUESTÃO 22

Um lote urbano com 400 m<sup>2</sup> de extensão foi representado por um polígono de 1 cm<sup>2</sup> em uma carta planimétrica.

Nessa situação hipotética, conclui-se que a escala da carta é de

- (A) 1:2.000.
- (B) 1:4.000.
- (C) 1:5.000.
- (D) 1:20.000.
- (E) 1:40.000.

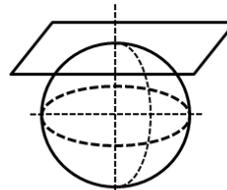
### QUESTÃO 23

Um engenheiro cartógrafo solicitou uma carta topográfica da sua área de estudo, situada no território brasileiro, na escala de 1:250.000. Ao recebê-la, o engenheiro a devolveu, pois estava identificada pela nomenclatura SF.23-Z-D-VI.

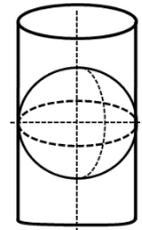
Considerando esse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta a escala a que essa nomenclatura corresponde.

- (A) 1:25.000
- (B) 1:50.000
- (C) 1:100.000
- (D) 1:125.000
- (E) 1:500.000

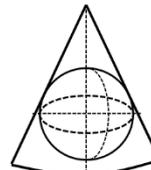
### QUESTÃO 24



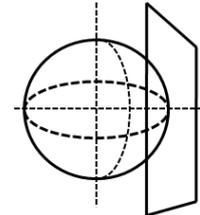
(I)



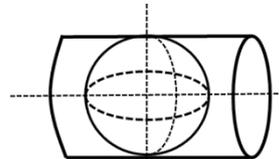
(II)



(III)



(IV)



(V)

Entre as figuras representadas acima, a superfície que corresponde à projeção cilíndrica transversal é a

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.
- (E) V.

### QUESTÃO 25

Segundo o Decreto n.º 6.666/2008, que instituiu a infraestrutura nacional de dados espaciais (INDE), o compartilhamento e a disseminação de dados geoespaciais são obrigatórios para

- (A) todos os órgãos e todas as entidades do Poder Executivo federal.
- (B) todos os órgãos e todas as entidades do Poder Executivo federal e estadual.
- (C) todos os órgãos e todas as entidades do Poder Executivo federal, estadual e distrital.
- (D) todos os órgãos e todas as entidades do Poder Executivo federal, estadual, distrital e municipal.
- (E) o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), exclusivamente.

**QUESTÃO 26**

O Decreto n.º 37.612/2016, que instituiu a infraestrutura de dados espaciais do Distrito Federal (IDE/DF), menciona, em diversos parágrafos, um termo definido como o conjunto de informações descritivas sobre os dados, incluindo as características de levantamento, produção, qualidade e estrutura de armazenamento, essenciais para promover a documentação, integração e disponibilização, possibilitando a busca e exploração dos dados. Esse termo refere-se

- (A) à tabela de atributos.
- (B) à geoinformação.
- (C) a geoserviços.
- (D) a metadados.
- (E) a banco de dados espaciais.

**QUESTÃO 27**

O Decreto n.º 32.575/2010 trata da mudança do referencial geodésico do Sistema Cartográfico do Distrito Federal (SICAD) para o referencial geodésico do Sistema Geodésico Brasileiro (SGB). Os referenciais geodésicos do SICAD e do SGB (atual) são, respectivamente,

- (A) WGS84 e SIRGAS2000.
- (B) Córrego Alegre e SAD69.
- (C) WGS84 e Córrego Alegre.
- (D) Astro Chuá e SAD69.
- (E) Astro Chuá e SIRGAS2000.

**QUESTÃO 28**

Segundo o art. 1.º do Decreto n.º 6.666/2008, um dos objetivos da INDE é promover a utilização de padrões e normas homologados pela Comissão Nacional de Cartografia (CONCAR) na produção de dados geoespaciais pelos diferentes órgãos públicos. A instituição responsável pelo apoio técnico e administrativo à CONCAR é o(a)

- (A) Sociedade Brasileira de Cartografia, Geodésia, Fotogrametria e Sensoriamento Remoto.
- (B) Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.
- (C) Serviço Geológico Brasileiro.
- (D) IBGE.
- (E) Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

**QUESTÃO 29**

O principal objetivo do OGC (*Open Geospatial Consortium*) é promover o desenvolvimento de tecnologias relacionadas a

- (A) sistema gerenciador de banco de dados objeto-relacional, notadamente o PostgreSQL.
- (B) interoperabilidade entre diferentes sistemas que processem dados geoespaciais.
- (C) linguagem de consulta estruturada, notadamente o SSQL (*Spatial Structured Query Language*).
- (D) programas de sistemas de informações geográficas de código aberto, notadamente o QuantumGIS.
- (E) extensões geoespaciais para sistemas gerenciadores de banco de dados, notadamente o PostGIS.

**QUESTÃO 30**

Para calcular áreas ocupadas por diferentes classes de um mapa temático digital, a projeção cartográfica mais apropriada é a

- (A) Mercator.
- (B) Robinson.
- (C) Albers.
- (D) Lambert.
- (E) Azimutal.

**QUESTÃO 31**

Imagens de satélite podem ser manipuladas em ambiente de sistema de informações geográficas para produzir, por exemplo, mapas de uso e cobertura de terras, os quais geralmente contêm erros que são estimados por diferentes métodos estatísticos, tais como

- (A) exatidão global.
- (B) krigagem.
- (C) mineração de dados.
- (D) Savitzky-Golay.
- (E) componentes principais.

**QUESTÃO 32**

Segundo o modelo de dados OMT-G, feições geográficas no terreno são classificadas como

- (A) raster e vetor.
- (B) espaciais e tabulares.
- (C) lógicas e hierárquicas.
- (D) topológicas e *spaghetti*.
- (E) geo-objetos e geocampos.

**QUESTÃO 33**

Assinale a alternativa que apresenta exemplos de estrutura de dados do tipo tesselação.

- (A) dados de precipitação derivados de estações pluviométricas
- (B) curvas de nível
- (C) imagens de satélite
- (D) modelos digitais de elevação
- (E) mapas de solos

**QUESTÃO 34**

O padrão WMS (*Web Map Service*) apresenta uma interface simples para fornecer dados geográficos em formatos como

- (A) SHP.
- (B) DWG.
- (C) SPR.
- (D) PNG.
- (E) KMZ.

**QUESTÃO 35**

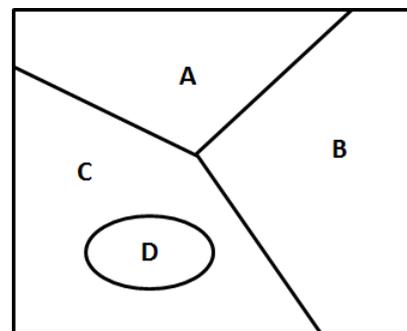
PostGIS é um(uma)

- (A) extensão para o sistema gerenciador de banco de dados PostgreSQL.
- (B) extensão para o ArcGIS.
- (C) extensão para o QuantGIS.
- (D) *software* proprietário de sistema de informações geográficas.
- (E) *software* de código aberto de sistema de informações geográficas.

**QUESTÃO 36**

Um *pixel* de uma imagem de satélite cujo intervalo de valores varie de 0 a 2.047 possui resolução radiométrica de

- (A) 8 *bits*.
- (B) 9 *bits*.
- (C) 10 *bits*.
- (D) 11 *bits*.
- (E) 12 *bits*.

**QUESTÃO 37**

Os polígonos do mapa temático hipotético mostrado na figura acima são indicados pelas letras A, B, C e D. Nesse mapa, existem

- (A) 5 nós.
- (B) 6 nós.
- (C) 7 nós.
- (D) 8 nós.
- (E) 9 nós.

**QUESTÃO 38**

O conjunto mínimo de premissas, políticas e especificações técnicas que regulamentam a utilização da tecnologia de informação e comunicação na interoperabilidade de serviços de governo eletrônico do Brasil encontra-se no âmbito do(da)

- (A) ABNT.
- (B) arquitetura ePING.
- (C) INDE.
- (D) ISO/IEC.
- (E) OGC.

**QUESTÃO 39**

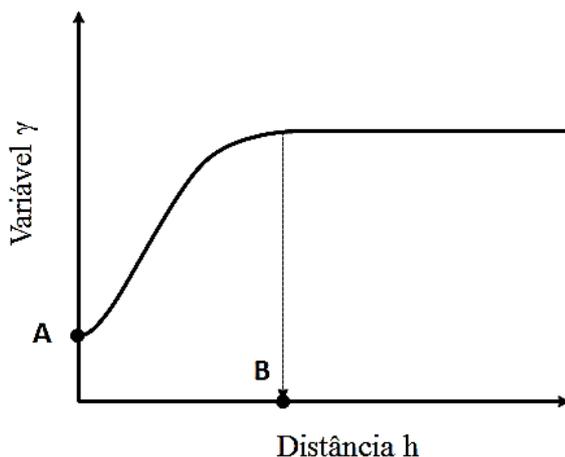
Um exemplo de *software* livre de sistema de informações geográficas é o

- (A) ArcMap.
- (B) Erdas Imagine.
- (C) Gstat.
- (D) MapInfo.
- (E) GRASS.

**QUESTÃO 40**

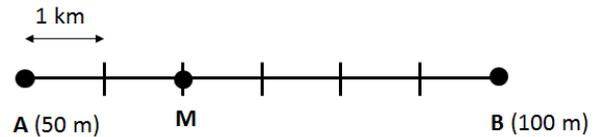
Suponha-se que um geólogo tenha construído variogramas em diversas direções ao redor de um depósito de ouro em exploração. Sendo assim, o objetivo principal desse geólogo seria determinar a

- (A) origem do depósito.
- (B) variabilidade espacial dos teores de ouro na área de estudo.
- (C) assimetria e curtose dos teores de ouro.
- (D) normalidade dos dados de teor de ouro.
- (E) existência de halos de alteração da mineralização de ouro.

**QUESTÃO 41**

A figura acima mostra os componentes de um variograma. Os pontos A e B e o tipo de curva denominam-se, respectivamente,

- (A) pepita, alcance e curva exponencial.
- (B) pepita, patamar e curva exponencial.
- (C) pepita, alcance e curva gaussiana.
- (D) alcance, pepita e curva gaussiana.
- (E) patamar, alcance e curva gaussiana.

**QUESTÃO 42**

Suponha-se que os pontos A e B na figura acima apresentem elevações de 50 e 100 m, respectivamente. O valor de elevação no ponto M pode ser estimado, por exemplo, pelo método do vizinho mais próximo (VMP), pela média aritmética simples (MAS) e pelo inverso do quadrado da distância (IQD). Os dois métodos que apresentam as estimativas mais baixa e mais alta são, respectivamente,

- (A) IQD e MAS.
- (B) MAS e IQD.
- (C) VMP e MAS.
- (D) IQD e VMP.
- (E) MAS e VMP.

**QUESTÃO 43**

A estrutura de armazenamento de dados espaciais é dividida em vetorial e matricial. Sendo assim, a estrutura que exige menor espaço de armazenamento; a estrutura que preserva as relações topológicas; a estrutura que possui maior facilidade nas modelagens e simulações; e a estrutura que possui maior acurácia posicional são, respectivamente:

- (A) vetorial; vetorial; matricial; e vetorial.
- (B) vetorial; vetorial; vetorial; e vetorial.
- (C) vetorial; vetorial; matricial; e matricial.
- (D) vetorial; matricial; matricial; e vetorial.
- (E) matricial; matricial; vetorial; e matricial.

**QUESTÃO 44**

A técnica de processamento digital de imagens denominada de índice de vegetação engloba a divisão de duas bandas espectrais localizadas nas faixas espectrais do

- (A) verde e do vermelho.
- (B) verde e do infravermelho médio.
- (C) vermelho e do infravermelho médio.
- (D) vermelho e do infravermelho próximo.
- (E) infravermelho próximo e do infravermelho médio.

**QUESTÃO 45**

Um plantio de soja em pleno ciclo de crescimento vegetativo aparecerá, em uma composição colorida das bandas 4 (640 - 670 nm), 5 (850 - 880 nm) e 6 (1.570 - 1.650 nm) do satélite Landsat-8, nos canais do vermelho (R), verde (G) e azul (B), com a cor predominantemente

- (A) vermelha.
- (B) verde.
- (C) amarela.
- (D) azulada.
- (E) magenta.

**QUESTÃO 46**

Os dados obtidos pelo SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*) são classificados como

- (A) temático.
- (B) cadastral.
- (C) rede.
- (D) imagem.
- (E) modelo numérico de terreno.

**QUESTÃO 47**

ESTRADAS	REGIÕES GEOGRÁFICAS
----- Caminho	<b>1</b> Região Sul
———— Rodovia pavimentada	<b>2</b> Região Norte
———— Autoestrada	<b>3</b> Região Centro-Oeste

A legenda apresentada na figura acima corresponde à escala de mensuração denominada de

- (A) ordinal.
- (B) nominal.
- (C) intervalar.
- (D) de razão.
- (E) gráfica.

**QUESTÃO 48**

Um técnico em aerofotogrametria solicitou que fosse realizada uma missão aerofotogramétrica para obtenção de fotos aéreas na escala de 1:5.000, utilizando uma câmera aerofotogramétrica cuja distância focal é de 100 mm.

Nesse caso hipotético, a altura de voo deve ser de

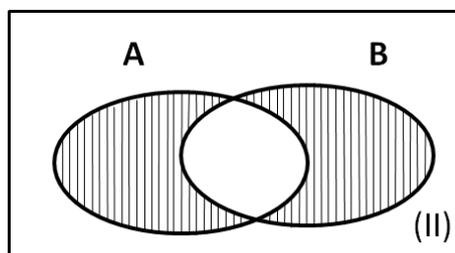
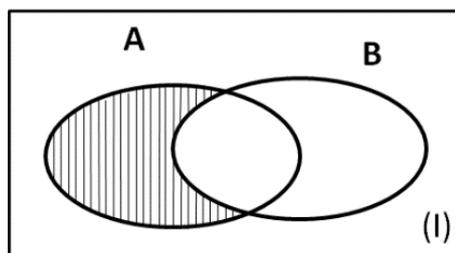
- (A) 100 m.
- (B) 200 m.
- (C) 500 m.
- (D) 2.000 m.
- (E) 5.000 m.

**QUESTÃO 49**

A ferramenta sugerida pela INDE para documentar metadados é o

- (A) ArcGIS Explorer.
- (B) I3Geo.
- (C) SPRING.
- (D) PostgreSQL.
- (E) Geonetwork.

**QUESTÃO 50**



As áreas hachuradas nas figuras (I) e (II) acima representam os resultados das operações booleanas correspondentes a

- (A) (A XOR B) e (A NOT B).
- (B) (A OR B) e (A NOT B).
- (C) (A NOT B) e (A AND B).
- (D) (A NOT B) e (A XOR B).
- (E) (A AND B) e (A XOR B).

## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Em cada questão, qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto definitivo que não for escrito na folha de texto definitivo correspondente.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

Suponha-se que uma ferrovia interligando as cidades de Brasília-DF e Palmas-TO vá ser construída e que seja necessário definir seu traçado. Sendo assim, elabore um texto dissertativo acerca das etapas de trabalho necessárias para definir o melhor traçado dessa ferrovia. Ao elaborar o texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- dados espaciais e tabulares necessários;
- geração de dados provenientes, por exemplo, de imagens de satélite e modelos digitais de elevação. Tipos de cruzamento de dados com suporte de programas de sistemas de informações geográficas;
- estratégia de validação do mapa final (análise da acurácia); e
- preparação do mapa final (*layout*) (informações que devem constar do mapa final).