



CÓD 14 – Professor EBTT GEOPROCESSAMENTO

FRASE: PROFESSOR, “SOIS O SAL DA TERRA E A LUZ DO MUNDO”.
(Transcrever para o cartão de resposta)



SUA PROVA

Além deste caderno de prova contendo cinquenta questões você receberá do fiscal de sala uma folha destinada às respostas das questões objetivas.



TEMPO

- **4h00min** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- **2h00min** após o início da prova será possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova.
- **30min** antes do término do período de prova será possível retirar-se da sala levando o caderno de prova.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
- levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
- portar aparelhos eletrônicos, tais como bipe, walkman, agenda eletrônica, notebook, netbook, palmtop, receptor, gravador, telefone celular, máquina fotográfica, protetor auricular, MP3, MP4, controle de alarme de carro, pendrive, fones de ouvido, Ipad, Ipod, Iphone etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., e ainda lápis, lapiseira, borracha e/ou corretivo de qualquer espécie;
- usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.
- Transcreva a frase em sua folha de respostas.
- Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas folhas de respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- O IDECAN realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos. O IDECAN poderá ainda realizar outros procedimentos de identificação, visando, também, à segurança do certame.
- Ao terminar a prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar as folhas de respostas devidamente preenchidas e assinadas ao fiscal da sala.
- Durante a realização das provas, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos deverá ser colocado embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, permanecendo lacrado durante toda a realização das provas e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- O candidato não poderá recusar-se a submeter à revista do aplicador, bem como à aplicação de detector de metais, inclusive, podendo ser retirado da sala de aplicação de provas para ser submetido a tal procedimento. Ainda, o candidato não poderá alegar motivos religiosos ou crenças pessoais para se eximir de tal procedimento. Artigos religiosos, como burca e quipá, além de aparelhos auricular poderão ser vistoriados, consoante art. 1º, II, b), do anexo inerente ao Decreto 9.508/18.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos, após entregarem ao fiscal de aplicação os documentos que serão utilizados na correção das provas. Caso algum desses candidatos insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo fiscal de aplicação, deverá assinar termo desistindo do Concurso e, caso se negue, será lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal de aplicação da sala e pelo Coordenador da unidade de provas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I PARA AS QUESTÕES 01 A 10.

CIDADANIA NO BRASIL

Discorda-se da extensão, profundidade e rapidez do fenômeno, não de sua existência. A internacionalização do sistema capitalista, iniciada há séculos mas muito acelerada pelos avanços tecnológicos recentes, e a criação de blocos econômicos e políticos têm causado uma redução do poder dos Estados e uma mudança das identidades nacionais existentes. As várias nações que compunham o antigo império soviético se transformaram em novos Estados-nação. No caso da Europa Ocidental, os vários Estados-nação se fundem em um grande Estado multinacional. A redução do poder do Estado afeta a natureza dos antigos direitos, sobretudo dos direitos políticos e sociais.

Se os direitos políticos significam participação no governo, uma diminuição no poder do governo reduz também a relevância do direito de participar. Por outro lado, a ampliação da competição internacional coloca pressão sobre o custo da mão-de-obra e sobre as finanças estatais, o que acaba afetando o emprego e os gastos do governo, do qual dependem os direitos sociais. Desse modo, as mudanças recentes têm recolocado em pauta o debate sobre o problema da cidadania, mesmo nos países em que ele parecia estar razoavelmente resolvido.

Tudo isso mostra a complexidade do problema. O enfrentamento dessa complexidade pode ajudar a identificar melhor as pedras no caminho da construção democrática. Não ofereço receita da cidadania. Também não escrevo para especialistas. Faça convite a todos os que se preocupam com a democracia para uma viagem pelos caminhos tortuosos que a cidadania tem seguido no Brasil. Seguindo-lhe o percurso, o eventual companheiro ou companheira de jornada poderá desenvolver visão própria do problema. Ao fazê-lo, estará exercendo sua cidadania.

(http://www.do.ufgd.edu.br/mariojunior/arquivos/cidadania_brasil.pdf)

O TEXTO I acima aborda aspectos sociológicos, ligados à formação do povo brasileiro. Sobre os aspectos linguísticos presentes no TEXTO I, responda às próximas 10 questões.

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. No título, o termo “NO BRASIL” trata-se de</p> <p>A) elemento linguístico que especifica o núcleo nominal “CIDADANIA”.</p> <p>B) termo restritivo de verbo.</p> <p>C) indicador de circunstância de lugar ao verbo.</p> <p>D) elemento que indica enumeração argumentativa ao núcleo “CIDADANIA”.</p> <p>E) expressão de natureza expletiva.</p> | <p>4. Acerca do gênero textual constante do TEXTO I, pode-se afirmar que há predominância de tipo</p> <p>A) argumentativo.</p> <p>B) expositivo.</p> <p>C) injuntivo.</p> <p>D) narrativo.</p> <p>E) descritivo.</p> |
| <p>2. Em relação ao uso de vírgula, pode-se afirmar que, no trecho “Discorda-se da extensão, profundidade e rapidez do fenômeno, não de sua existência.” (linha 1) a vírgula que antecede o signo linguístico “profundidade” ocorre porque há</p> <p>A) necessidade de separar adjuntos adverbiais deslocados.</p> <p>B) aposto explicativo.</p> <p>C) termos de mesma função sintática.</p> <p>D) adjuntos adnominais restritivos.</p> <p>E) complementos nominais em sequência.</p> | <p>5. A respeito da oração “iniciada há séculos” (linha 2), pode-se afirmar que se trata de</p> <p>A) adjunto adnominal oracional explicativo.</p> <p>B) adjunto adverbial oracional de tempo.</p> <p>C) adjunto adverbial oracional de modo.</p> <p>D) complemento nominal oracional.</p> <p>E) aposto explicativo oracional.</p> |
| <p>3. Ainda sobre o trecho “Discorda-se da extensão, profundidade e rapidez do fenômeno, não de sua existência.” (linha 1), pode-se afirmar que a partícula “se” trata-se de</p> <p>A) elemento de indeterminação de sujeito paciente.</p> <p>B) elemento de indeterminação de sujeito agente.</p> <p>C) partícula de reflexividade.</p> <p>D) partícula fossilizada.</p> <p>E) figuração como elemento de realce.</p> | <p>6. A partícula “se” possui, na Língua Portuguesa, várias funções morfossintáticas e vários significados. Sobre tal partícula, presente neste trecho do texto “Se os direitos políticos significam participação no governo, uma diminuição no poder do governo reduz também a relevância do direito de participar.” (linhas 7 e 8), pode-se afirmar que se trata de</p> <p>A) conjunção de valor condicional.</p> <p>B) conjunção de valor causal.</p> <p>C) conjunção de valor temporal.</p> <p>D) pronome de valor condicional.</p> <p>E) pronome de valor causal.</p> |

7. Em "(...) o que acaba afetando o emprego e os gastos do governo, (...)" (linha 9), percebe-se, do ponto de vista dos fatores de textualidade, que

- A) falta total coesão sequencial marcada pelo conectivo "e".
- B) há prejuízo textual em razão da utilização errada dos artigos.
- C) há uso completamente reprovável do gerúndio em qualquer nível de linguagem.
- D) há cadeia coesiva nos elementos de coesão textual "o" e "que".
- E) falta o sujeito para o verbo "acabar".

8. Na passagem "Desse modo, as mudanças recentes têm recolocado em pauta o debate sobre o problema da cidadania, (...)" (linha 10), o elemento "desse modo" marca a sequenciação textual. Não haveria qualquer desvio gramatical e a ideia seria preservada, caso se substituísse o conectivo citado por

- A) "em vista disso".
- B) "eis que".
- C) "em que pese".
- D) "destarte".
- E) "posto que".

9. No trecho "Tudo isso mostra a complexidade do problema." (linha 12), o elemento textual "isso" possui natureza de coesão

- A) exclusivamente sequencial.
- B) exofórica.
- C) catafórica.
- D) expletiva.
- E) referencial anafórica.

10. No trecho "Ao fazê-lo, estará exercendo sua cidadania." (linha 16), ocorre o signo linguístico "fazê-lo", cujo acento gráfico ocorre pelo mesmo motivo que em

- A) "também" (linha 7).
- B) "séculos" (linha 2).
- C) "tecnológicos" (linha 2).
- D) "relevância" (linha 8).
- E) "fenômeno" (linha 1).

TEXTO II PARA AS QUESTÕES 11 A 20

FILOSOFIA DOS EPITÁFIOS

Saí, afastando-me dos grupos, e fingindo ler os epitáfios. E, aliás, gosto dos epitáfios; eles são, entre a gente civilizada, uma expressão daquele pio e secreto egoísmo que induz o homem a arrancar à morte um farrapo ao menos da sombra que passou. Daí vem, talvez, a tristeza inconsolável dos que sabem os seus mortos na vala comum (*); parece-lhes que a podridão anônima os alcança a eles mesmos.

(Machado de Assis, *Memórias Póstumas de Brás Cubas*)

11. A obra de Machado de Assis é uma das mais respeitadas da literatura nacional, principalmente pelas sutilezas estilísticas de construção textual sob a natureza sintático-filosófica. Acerca de tal lógica e de acordo com seus conhecimentos pressupostos, pode-se afirmar que, no título do TEXTO II, a locução "DOS EPITÁFIOS" confere ao substantivo "FILOSOFIA"

- A) a ideia de que os epitáfios têm natureza paciente, ou seja, de que são apenas o objeto da reflexão do narrador-personagem.
- B) a relação de expletividade textual, ou seja, de elemento desnecessário à compreensão da mensagem do narrador-personagem.
- C) a ideia predominante de natureza restritiva e agente, haja vista que o núcleo "EPITÁFIO" desempenha, ao mesmo tempo, a noção de restrição acerca da espécie de filosofia e a percepção de que há uma lógica de filosofia advinda do núcleo da locução adjetiva citada.
- D) a ideia de mera explicação do núcleo substantivo "EPITÁFIO".
- E) a noção exclusiva de restrição de contemporaneidade, porquanto a reflexão abordada é exclusivamente ligada aos tempos atuais.

12. Ainda sobre a locução "DOS EPITÁFIOS" pode-se afirmar que, sintaticamente, funciona como

- A) adjunto adnominal restritivo de "FILOSOFIA".
- B) aposto especificativo de "FILOSOFIA".
- C) complemento nominal de "FILOSOFIA".
- D) adjunto adnominal explicativo de "FILOSOFIA".
- E) aposto explicativo de "FILOSOFIA".

13. Sobre construção textual, pode-se afirmar que, no TEXTO II, há predominância de

- A) narração argumentativo-filosófica.
- B) narração meramente expositiva.
- C) narração injuntiva-expositiva.
- D) argumentação exclusivamente persuasiva.
- E) descrição argumentativa-narrativa.

14. Caso a expressão "à morte" (linha 4) fosse reescrita em português culto contemporâneo, ter-se-ia

- A) "da morte".
- B) "pela morte".
- C) "na morte".
- D) "com a morte".
- E) "acerca da morte".

15. Os estudos brasileiros de variação linguística descrevem variantes como a norma culta, a coloquial, a padrão etc. Com base nessa informação, pode-se afirmar que, na passagem “Saí, afastando-me dos grupos (...)” (linha 1), caso fossem ignoradas completamente as diferenças entre as normas acerca da sintaxe de colocação pronominal e fossem observadas apenas as diferenças de normas com base em outra sintaxe, o trecho seria reescrito da seguinte forma, em variante coloquial da língua portuguesa:

- A) Saí, afastando dos grupos.
- B) Saí, me afastando dos grupos.
- C) Saí, dos grupos me afastando.
- D) Saí, dos grupos afastando-me.
- E) Saí, me dos grupos afastando.

16. O trecho “E, aliás, gosto dos epitáfios; eles são, entre a gente civilizada, uma expressão daquele pio e secreto egoísmo que induz o homem a arrancar à morte um farrapo ao menos da sombra que passou.” (linhas 2 a 5) é construído sob a lógica da coesão sequencial que não se utiliza de marcadores argumentativos para ligar as estruturas oracionais. Caso se substituísse o sinal de ponto e vírgula por um marcador textual de coesão sequencial, sem que se altere a coerência do texto, ter-se-ia o seguinte conectivo:

- A) malgrado
- B) entretentes
- C) porquanto
- D) de balde
- E) conquanto

17. A construção textual “E, aliás, gosto dos epitáfios; eles são, entre a gente civilizada, uma expressão daquele pio e secreto egoísmo (...)” (linhas 2 e 3) constrói-se por meio de recurso de ironia, o que gera, no contexto apresentado, uma crítica

- A) exclusivamente social acerca da inutilidade dos epitáfios.
- B) predominantemente dogmática acerca da inexistência dos epitáfios.
- C) predominantemente filosófica acerca da função dos epitáfios.
- D) exclusivamente epistemológica acerca da inutilidade dos epitáfios.
- E) exclusivamente social acerca da função dos epitáfios.

18. O trecho “(...) induz o homem a arrancar à morte um farrapo ao menos da sombra que passou.” (linhas 4 e 5) possui elemento linguístico marcado pelo acento indicativo de crase. Tal acento é proveniente, no caso em tela, em razão da fusão do artigo “a” com a preposição “a”, a qual advém da regência do

- A) verbo induzir.
- B) verbo passar.
- C) verbo arrancar.
- D) nome homem.
- E) nome sombra.

19. Acerca do excerto “(...) parece-lhes que a podridão anônima os alcança a eles mesmos.”, (linhas 6 e 7) pode-se afirmar que o

- A) trecho “que a podridão anônima os alcança a eles mesmos funciona” como sujeito do verbo parecer.
- B) pronome “lhes” funciona como sujeito do verbo parecer.
- C) pronome “lhes” funciona como objeto direto do verbo parecer.
- D) pronome “lhes” funciona como dativo de posse do nome podridão.
- E) pronome “os” funciona como objeto direto do verbo parecer.

20. O trecho “(...) uma expressão daquele pio e secreto egoísmo que induz o homem a arrancar à morte um farrapo ao menos da sombra que passou.” (linhas 3 a 5) é constituído de duas partículas “que”. Sobre tais partículas, pode-se afirmar que têm

- A) a mesma função sintática, mas classificações morfológicas distintas.
- B) a mesma função sintática e o mesmo referente textual.
- C) função sintática distinta e o mesmo referente textual.
- D) a mesma função sintática e referentes textuais distintos.
- E) funções sintáticas distintas e a mesma classificação morfológica.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A forma que o planeta Terra apresenta pode ser descrita como uma questão do ponto de vista de quem o observa. Para os geólogos, o mesmo tem a forma de um geóide. Conforme a realização de adaptações da topografia, substituiu-se a ideia inicial do aspecto geóide por uma elipsóide de revolução. Sobre a forma geóide, podemos afirmar que

- A) apresenta uma superfície equipotencial do campo gravimétrico da Terra.
- B) apresenta uma superfície regular teórica que acompanha aproximadamente o nível médio dos mares.
- C) apresenta uma superfície irregular que acompanha o nível dos mares.
- D) apresenta uma superfície matematicamente definida e em relação ao campo gravimétrico da Terra.
- E) apresenta uma superfície matematicamente definida que se aproxima da figura da Terra.

22. A escala pode ser definida como a relação entre o tamanho dos elementos representados em um mapa e o tamanho medido sobre a superfície terrestre. Com relação à classificação dos mapas de acordo com as escalas, as Cartas Geográficas podem

- A) variar de 1:200 a 1:10.000.
- B) variar de 1:10.000 a 1:25.000.
- C) variar de 1:25.000 a 1:100.000.
- D) variar de 1:100.000 a 1:5.000.000.
- E) variar de 1:5.000.000 a ...

23. O mapa pode ser definido como uma representação geométrica plana, simplificada e convencional, do todo ou parte da superfície terrestre. Ele também pode apresentar tamanhos e detalhes diferenciados, em uma relação de semelhança conveniente denominada escala. Desta forma, a escala com o menor número de detalhes é de

- A) 1:300.000.
- B) 1:3.000.
- C) 1:1.000.000.
- D) 1:1.000.
- E) 1:10.000.

24. A superfície do planeta Terra é representada sobre um plano tangente à esfera terrestre. Nesta projeção, os paralelos são círculos concêntricos e os meridianos retos que se irradiam do pólo. As deformações aumentam com o distanciamento do ponto de tangência. É utilizada principalmente para representar as regiões polares e a localização de países na posição central. Assim sendo, podemos afirmar que se trata de

- A) Projeção Cônica.
- B) Projeção Cilíndrica.
- C) Projeção Senoidal.
- D) Projeção de Robinson.
- E) Projeção Azimutal.

25. A SQL é uma linguagem de programação voltada para a manipulação de dados em SGBD (Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados). A sigla SQL significa

- A) Structured Quiz Language.
- B) Structured Query Language.
- C) Structured Query Languish.
- D) Struggler Query Languish.
- E) Struggler Quis Languish.

26. Sobre a Análise Espacial, é necessário que a compreendamos em suas diversas áreas do conhecimento, a saber: saúde, ambiente, geologia, agronomia, dentre outras. Desta forma, conceitua-se a Análise Espacial como uma

- A) mensuração de propriedades e relacionamentos, levando em conta a localização espacial do fenômeno em estudo de forma explícita.
- B) verificação de áreas geográficas em contraste com os dados coletados dos fenômenos em estudo.
- C) verificação dos fenômenos em estudo de forma implícita com os dados de propriedades e relacionamentos.
- D) mensuração de áreas geográficas, levando em concordância a localização com os fenômenos em estudo de forma implícita.
- E) mensuração de espaços geográficos na integração dos fenômenos de forma implícita com a localização espacial.

27. O modelo OMT-G é uma técnica voltada para objetos relacionados às modelagens de aplicações geográficas, que foi proposto inicialmente por Borges (2005) com o objetivo de trabalhar elementos no nível de representação. Sobre o modelo OMT-G, sabe-se que pode ser baseado em três conceitos principais, como

- A) as classes, as propriedades e as mensurações.
- B) as classes, os relacionamentos e as restrições de integridade espaciais.
- C) as frações, as classes e as mensurações.
- D) as frações, as propriedades e as restrições de integridade espaciais.
- E) as frações, os relacionamentos e as classes.

28. O XHTML é uma versão atualizada, que possui a capacidade para a construção de documentos bem formados. A mesma tem como referência anterior o

- A) o CSS.
- B) o JavaScript.
- C) o Java.
- D) o W3C.
- E) o HTML.

29. A linguagem de programação JavaScript

- A) caracteriza-se por ser uma linguagem serve-side, como PHP, Ruby, Python.
- B) define-se como uma linguagem de programação client-side, para controle de HTML e CSS.
- C) conceitua-se como uma linguagem de marcação baseada em XML.
- D) possui um software livre que permite visualizar e editar dados geoespaciais.
- E) possui um software livre que serve como ambiente de desenvolvimento para a construção de arquivos espaciais.

30. Um Framework tem como principal objetivo resolver problemas recorrentes no que diz respeito à abordagem genérica, permitindo ao desenvolvedor focar seus esforços na resolução do problema em si, e não ficar reescrevendo o software, em que se é recomendável estudar antes a tecnologia. Assim, é um template com diversas funções, podendo ser usadas pelo desenvolvedor, apresentando assim como principal desvantagem

- A) a segurança.
- B) a curva de aprendizagem.
- C) a redução de custos.
- D) a facilidade na manutenção.
- E) o aumento da produtividade.

31. Na modelagem de superfícies há um método em que as ferramentas são utilizadas para gerar superfícies distribuídas de uma determinada variável a partir de dados pontuais. Isso contribui para a compreensão espacial de atributos sem a necessidade de levantar dados em toda a área de interesse, que é determinada por

- A) triangulações.
- B) interpolação.
- C) extrapolação.
- D) regressão.
- E) ponderação.

32. As medidas de autocorrelação espacial procuram lidar simultaneamente com similaridades na localização dos objetos espaciais e de seus atributos. Portanto, o índice global em que a auto correlação espacial pode variar entre -1 e 1 é determinado de

- A) Kriging.
- B) ROOK.
- C) MAUP.
- D) Moran.
- E) LISA.

33. O Sensoriamento Remoto pode ser conceituado como

- A) um conjunto de técnicas e metodologias que implica na aquisição, arquivamento, processamento e representação dos dados geo-referenciados.
- B) um aglomerado de técnicas que permite conseguir informações sobre alvos na superfície terrestre, através da interação eletromagnética com a superfície.
- C) um sistema de hardware, software, informação espacial, procedimentos computacionais e recursos humanos que permite e facilita a análise, gestão ou representação do espaço e dos fenômenos que nele ocorrem.
- D) a área do conhecimento responsável pela elaboração e estudo dos mapas e representações cartográficas em geral, incluindo plantas, croquis e cartas gráficas.
- E) a representação cartográfica de uma seção vertical da superfície terrestre, onde é necessário conhecimentos da paisagem em estudos geomorfológicos.

34. Sobre os modelos de Correção Geométrica, pode-se afirmar que

- A) o modelo fotogramétrico utiliza informações orbitais do satélite e parâmetros do sensor para relacionar a imagem com o terreno.
- B) o modelo polinomial usa funções de distorção através de pontos de controle.
- C) o modelo polinomial utiliza fontes de distorção analisadas e modeladas de forma independente.
- D) o modelo fotogramétrico usa fontes de distorção analisadas e modeladas de forma independente.
- E) o modelo de correções independentes usa informações orbitais de satélite e parâmetros do sensor para relacionar um ponto da imagem com seu correspondente no terreno.

35. Em relação aos procedimentos para a realização do registro de imagem, analise as afirmativas a seguir.

- I. Escolher os Pontos de controle – são feições possíveis de serem identificadas de modo preciso na imagem e no mapa, como, por exemplo, o cruzamento de estradas.
- II. Definir a equação de Mapeamento – escolher qual equação matemática (normalmente de primeiro ou segundo grau) fará a reamostragem dos pixels.
- III. Definir o processo de Interpolação – vizinho mais próximo, Bilinear ou Convolução.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

36. Alguns dispositivos são capazes de detectar e registrar a radiação eletromagnética em determinada faixa do espectro eletromagnético, bem como gerar informações que possam ser transformadas em um produto passível de interpretação por meio do Sensoriamento Remoto. Neste contexto, podemos afirmar que o enunciado trata

- A) da aerofotogrametria.
- B) do mapeamento por imagens.
- C) do registro de imagens.
- D) do sistema sensor.
- E) da cartografia fotográfica.

37. A aerofotogrametria enquadra-se nas características do Sensoriamento Remoto, gerando assim sua produção a partir de imagens fotografadas com câmeras instaladas em bases de aviões e helicópteros. De acordo com o enunciado, identifique com "V" caso verdadeiro e "F" caso falso sobre a classificação da aerofotogrametria.

- () Utilizada em meios terrestres.
- () Utilizada em aérea vertical.
- () Utilizada em aérea horizontal.
- () Utilizada em aéreas oblíquas altas.

A sequência correta obtida, no sentido de cima para baixo, é

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

38. Nos Sistemas de Informação Geográfica – SIG, geralmente as cartas são classificadas em dois tipos, sendo eles:

- A) fotografias aéreas e cartas topográficas.
- B) mapeamento por imagem e cartografia fotográfica.
- C) cartas topográficas e cartas temáticas.
- D) fotografias aéreas e cartas clinográficas.
- E) cartas topográficas e cartas clinográficas.

39. É conhecido nos Sistemas de Informação Geográfica (SIG) como uma representação matemática da distribuição espacial da característica de um fenômeno vinculada a uma superfície real. Podemos afirmar que se trata do

- A) Modelo Digital do Terreno – MDT.
- B) Modelo Digital Matemático – MDM.
- C) Modelo Digital Bilinear – MDB.
- D) Modelo Multivariado da Superfície – MMS.
- E) Modelo Multivariado Matemático – MMM.

40. Determinado componente dos SIG possui a função de identificar um dado aspecto do espaço geográfico (como distribuição da população, localização de empresas, dentre outros), bem como também realizar sua representação cartográfica. Estas características

- A) referem-se às aplicações.
- B) tratam da interpolação espacial.
- C) fazem parte das funcionalidades.
- D) fazem parte da análise estatística espacial.
- E) referem-se à linguagem SQL.

41. A tecnologia de Sensoriamento Remoto permite diversas aplicações em várias áreas, possibilitando, desta forma, inúmeras vantagens, a saber, o monitoramento de plantações, o controle de crescimento e a detecção de pragas, que

- A) fazem parte do mapeamento de riscos.
- B) referem-se aos recursos florestais.
- C) tratam das aplicações ambientais.
- D) tratam das aplicações na agricultura.
- E) referem-se às aplicações na costa.

42. A área de tratamento digital de imagens encontra-se em franco desenvolvimento. Com isso, sabe-se que a cada dia aparecem novas metodologias destinadas a auxiliar o tratamento e a interpretação de dados do Sensoriamento Remoto. Algumas destas técnicas foram consagradas pelo uso, sendo implementadas em caráter operacional, objetivando aumentar o contraste e a nitidez de uma imagem com a finalidade de facilitar a interpretação. Cada elemento na imagem digital possui um número (count) em que pode ser atribuída uma tonalidade de cinza ou uma cor correspondente às radiâncias medidas. Neste contexto, o elemento caracterizado

- A) corresponde à filtragem.
- B) refere-se à fusão de imagem.
- C) trata-se da animação.
- D) corresponde ao zoom (ampliação).
- E) refere-se à técnica de realce.

43. Os dados de Sensoriamento Remoto podem ser coletados em diferentes níveis, como terrestre, aéreo e orbital. Deste modo, são utilizados diferentes dados no que diz respeito aos níveis de coleta. Estudos podem ser utilizados a partir de dados do sensor TM pancromático do satélite LANDSAT 7, por meio de imagens do satélite SPOT; do sensor CCD; do IRMSS do CBERS para planejamento urbano-regional. Diante disso, sabe-se que as áreas agrícolas em média escala ou em escala local têm como referência

- A) estudos regionais/locais.
- B) estudos em detalhe.
- C) estudos diferenciados.
- D) estudos continentais.
- E) estudos em rede.

44. Em Geoprocessamento existem alguns softwares livres que servem para o melhoramento e tratamento de mapas e imagens de satélites. Com base nisso, podemos dizer que esses softwares podem ser executáveis em múltiplos sistemas operacionais, incluindo Mac OSX, Linux, UNIX e Microsoft Windows. Além de ser um software livre com código-fonte aberto, multiplataforma de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) que permite a visualização, edição e análise de dados georreferenciados, também pode ser

- A) conceituado como Vector.
- B) definido como DataCAD.
- C) denominado de QGIS.
- D) definido como QCAD.
- E) denominado de ArcGIS.

45. A Krigagem pode ser conceituada como um método de análise geoestatístico estimador que leva em consideração as características espaciais de autocorrelação de variáveis regionalizadas.

De acordo com o enunciado, identifique com “V” caso verdadeiro ou “F” caso falso, sobre a Krigagem de estimação, as assertivas abaixo:

- () pode ser considerada Krigagem Geográfica.
- () pode ser considerada Krigagem Universal.
- () Pode ser apenas uma Krigagem Indicativa.
- () Pode ser uma krigagem Geográfica com bases indicativas.
- () Pode ser uma Co-Krigagem.

A sequência correta obtida, no sentido de cima para baixo, é

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

46. No processamento digital de Imagens de Satélite, um filtro procura fazer a varredura e a extração das informações que, retiradas, servem para analisar uma imagem, possibilitando a correção de imperfeições na mesma, bem como permite a criação de ruídos ou borrões no momento da transmissão. De acordo com o enunciado, um filtro de suavização pode ser

- A) chamado de mediana.
- B) denominado de compartimentação.
- C) chamado de kernal.
- D) denominado de desfocagem.
- E) chamado de regulagem.

47. No que diz respeito aos Sistemas de Informação Geográfica (SIG), sabe-se que os mesmos podem atuar através de diferentes problemas ou situações por meio de contribuições substanciais. Atualmente, estes sistemas têm sido utilizados principalmente em órgãos públicos nos níveis federal, estadual e municipal, em institutos de pesquisa, em empresas de prestação de serviço de utilidade pública (ex.: companhias de água, luz e telefone), na área de segurança militar (ex.: Projeto SIVAM) e em diversos tipos de empresas privadas. Além de suas utilizações em meio a estes órgãos, os sistemas podem ser classificados e aplicados como

- A) Biodiversidade e o Uso de Multivariadas.
- B) Ocupação Humana e Atividades Econômicas.
- C) Atividades Socioeconômicas e Biodiversidade.
- D) Biodiversidade e o Uso de Recursos Naturais.
- E) Atividades Socioeconômicas e o Uso de Multivariadas.

48. Acerca dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG), existem alguns componentes importantes que colaboram para o seu funcionamento. Sobre estes elementos, pode-se afirmar que eles

- A) necessitam de base de dados, mas não em sua totalidade de funcionamento.
- B) necessitam da aplicabilidade de dados para o funcionamento dos SIG.
- C) não necessitam de um software.
- D) não necessitam de hardware para funcionar.
- E) necessitam das organizacionais, porém, funcionam na ausência de um hardware.

49. A análise visual de dados de Sensoriamento Remoto (fotografias aéreas e imagens de satélite) pode utilizar alguns elementos que facilitam a caracterização dos alvos existentes na superfície terrestre. Desta forma, o elemento que pode ser considerado na análise visual de dados

- A) trata-se da modelagem.
- B) refere-se à animação.
- C) denomina-se de filtragem.
- D) trata-se da tonalidade e fusão de imagens.
- E) refere-se à filtragem e forma.

50. Alguns critérios são utilizados no que diz respeito ao uso de softwares livres que são aplicados em Geoprocessamento. Sobre os critérios ou liberdades específicas, analise as afirmativas a seguir.

- I. É necessário estudar como o programa funciona, adaptando-o às necessidades.
- II. É necessário modificar o programa, liberando-o de modo que toda a comunidade seja beneficiada.
- III. É preciso negar os direitos de distribuição ou venda, sendo disponibilizado apenas para empresas privadas.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- D) se todas as afirmativas estiverem corretas.
- E) se somente a afirmativa III estiver correta.