

Prova Escrita Objetiva e Discursiva – Nível Superior

Geógrafo

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - uma folha destinada à transcrição da resposta da questão discursiva;
 - esse caderno de prova contendo **70 (setenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E) e **uma** questão discursiva.
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber as folhas de respostas da prova objetiva e de texto definitivo da redação, você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo das questões discursivas;
 - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo das questões discursivas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da 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*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva e do texto definitivo da questão discursiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **5 (cinco)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e para transcrição do texto definitivo da questão discursiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva e o texto definitivo da questão discursiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridas **duas horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas e a folha de texto definitivo das questões discursivas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar uma das folhas, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas e na de texto definitivo.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **17/09/2013**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/sudene.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **18/09/2013** até às 23h59min do dia **19/09/2013**, observado o horário oficial, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/sudene, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Texto

Alternativa

Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior. Ninguém que eu conheça morreu e voltou para contar como é estar morto, mas o consenso geral é que existir é muito melhor do que não existir. Há dúvidas, claro. Muitos acreditam que com a morte se vai desta vida para outra melhor, inclusive mais barata, além de eterna. Só descobriremos quando chegarmos lá. Enquanto isso vamos envelhecendo com a dignidade possível, sem nenhuma vontade de experimentar a alternativa.

Mas há casos em que a alternativa para as coisas como estão é conhecida. Já passamos pela alternativa e sabemos muito bem como ela é. Por exemplo: a alternativa de um país sem políticos, ou com políticos cerceados por um poder mais alto e armado. Tivemos vinte anos desta alternativa e quem tem saudade dela precisa ser constantemente lembrado de como foi. Não havia corrupção? Havia, sim, não havia era investigação pra valer. Havia prepotência, havia censura à imprensa, havia a Presidência passando de general para general sem consulta popular, repressão criminosa à divergência, uma política econômica subserviente a um “milagre” econômico enganador. Quem viveu naquele tempo lembra que as ordens do dia nos quartéis eram lidas e divulgadas como éditos papais para orientar os fiéis sobre o “pensamento militar”, que decidia nossas vidas.

Ao contrário da morte, de uma ditadura se volta, preferencialmente com uma lição aprendida. E, para garantir-se que a alternativa não se repita, é preciso cuidar para não desmoralizar demais a política e os políticos, que seja. Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa, mas incontestável. Da próxima vez que desesperar dos nossos políticos, portanto, e que alguma notícia de Brasília lhe enojar, ou você concluir que o país estaria melhor sem esses dirigentes e representantes que só representam seus interesses, e seus bolsos, respire fundo e pense na alternativa.

Sequer pensar que a alternativa seria preferível – como tem gente pensando – equivale a um suicídio cívico. Para mudar isso aí, prefira a vida – e o voto.

(Adaptado. Veríssimo, *O Globo*, 30/6/2013)

01

“Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior”.

Nesse caso, segundo o texto, a alternativa é

- (A) permanecer sempre jovem.
- (B) perder a vida.
- (C) valorizar a vida.
- (D) acreditar na vida após a morte.
- (E) envelhecer com dignidade.

02

“Há dúvidas, claro.”

A presença da expressão “claro” indica que

- (A) a ciência não é capaz de estabelecer a verdade.
- (B) a religião perturba a correta visão do mundo.
- (C) as verdades humanas são sempre passíveis de incertezas.
- (D) o conhecimento humano é sempre verdadeiro.
- (E) a opinião do autor do texto contraria a opinião geral.

03

“Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior. Ninguém que eu conheça morreu e voltou para contar como é estar morto, mas o consenso geral é que existir é muito melhor do que não existir”.

Nesse segmento há um reparo quanto à construção do texto, que é

- (A) a forma verbal “consolemo-nos” está errada já que a forma verbal do verbo “consolar” na primeira pessoa do plural é “consolemos”.
- (B) O emprego de dois pontos após a forma verbal “consolemo-nos” é inadequado, já que não há qualquer enumeração a seguir.
- (C) O emprego do subjuntivo “conheça” é equivocado, pois se trata de um fato real e não virtual.
- (D) A expressão “consenso geral” é uma redundância desnecessária, visto que todo consenso é geral.
- (E) O emprego de “do que” no segundo termo da comparação é errado, devendo ser substituído por “que”.

04

“Muitos acreditam que com a morte se vai desta vida para outra melhor, inclusive mais barata, além de eterna. Só descobriremos quando chegarmos lá”.

Infere-se desse segmento do primeiro parágrafo que

- (A) a visão religiosa da vida humana inclui valores terrenos na vida após a morte, como o fato de ser “mais barata”.
- (B) o fato de serem “muitos” os que acreditam na vida após a morte valoriza a visão católica do mundo, já que esse credo é o único a defender esse preceito.
- (C) a eternidade mostra que a vida após a morte faz com que não envelheçamos, daí que seja preferível à vida antes da morte.
- (D) o autor não participa da visão de uma vida após a morte, já que ele declara que só descobriremos quando chegarmos lá.
- (E) o autor do texto não crê na morte como fim de tudo, pois defende a existência de uma outra vida.

05

O apelo ao tema de uma “alternativa” é uma estratégia textual para:

- (A) possibilitar a comparação com uma realidade política da atualidade.
- (B) valorizar a visão religiosa do mundo.
- (C) referir-se a um fato recente da vida do autor.
- (D) demonstrar a instabilidade da vida humana.
- (E) indicar a ideia de que a vida humana se realiza entre pontos contrários.

06

“Só descobriremos quando chegarmos lá”.

A frase nos diz, implicitamente, que o autor do texto

- (A) não segue a fé católica, pois só acredita no que é de sua experiência direta.
- (B) é partidário do ateísmo, pois não crê em valores espirituais.
- (C) obedece a uma visão espiritual do mundo, pois confirma a existência após a morte.
- (D) nega o castigo previsto aos pecadores, pois usa o pronome “nós”, de conteúdo universal.
- (E) ironiza a vida eterna, pois trata o além-túmulo como um lugar real, com características terrestres.

07

“Já passamos pela alternativa e sabemos muito bem como ela é”. A referência do autor do texto é

- (A) a vida após a morte, experiência por que passou em época recente.
- (B) a época da ditadura militar, explicitada a seguir.
- (C) o fato de já ter experimentado a velhice, dada sua idade avançada.
- (D) os problemas de vandalismo, presentes nas recentes passeatas.
- (E) a insegurança da saúde por que passam todas as pessoas idosas.

08

No texto, o fato de o vocábulo milagre aparecer entre aspas significa que o termo está empregado em sentido

- (A) denotativo.
- (B) neológico.
- (C) regional.
- (D) religioso.
- (E) irônico.

09

Assinale a frase do texto que não apresenta um marcador que denota a participação opinativa do autor.

- (A) “Há dúvidas, claro”.
- (B) “Sequer pensar que a alternativa seria preferível...”.
- (C) “...cuidar para não desmoralizar demais a política e os políticos, que seja”.
- (D) “Havia, sim, não havia era investigação pra valer”.
- (E) “Ao contrário da morte, de uma ditadura se volta...”.

10

A palavra édito é proparoxítona, como as duas escritas sem qualquer acento gráfico, propositalmente, na seguinte alternativa:

- (A) Interim – perito
- (B) decano – exegese
- (C) prototipo – democracia
- (D) gratuito – tropico
- (E) antitese – sequito

11

“E, para garantir-se (1) que a alternativa não se repita, é preciso cuidar (2) para não desmoralizar (3) demais a política e os políticos, que seja. Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa, mas incontestável. Da próxima vez que desesperar (4) dos nossos políticos, portanto, e que alguma notícia de Brasília lhe enojar (5), ou você concluir que o país estaria melhor sem esses dirigentes e representantes que só representam seus interesses, e seus bolsos, respire fundo e pense na alternativa”.

As formas verbais destacadas correspondem a formas de infinitivo ou de futuro do subjuntivo.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as que pertencem a formas de infinitivo.

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

12

Assinale a alternativa que indica o segmento que não mostra nenhuma ideia comparativa.

- (A) “...existir é muito melhor do que não existir”.
- (B) “...com a morte se vai desta vida para outra melhor”.
- (C) “...e sabemos muito bem como ela é”.
- (D) “Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa...”.
- (E) “...o país estaria melhor sem esses dirigentes...”.

13

Assinale a alternativa que indica a palavra que não apresenta qualquer prefixo ou sufixo.

- (A) Ditadura.
- (B) Preferencialmente.
- (C) Preferível.
- (D) Saudade.
- (E) Prepotência.

14

Após a leitura do texto devemos classificá-lo como predominantemente:

- (A) informativo
- (B) narrativo
- (C) descritivo
- (D) didático
- (E) argumentativo

15



Sobre a charge acima foram feitas várias afirmativas.

- I. A charge critica vários setores da sociedade, inclusive o cidadão comum.
- II. As vestimentas dos personagens da charge colaboram essencialmente para a sua identificação.
- III. Como a leitura da charge se processa da esquerda para a direita, a última fala ganha mais importância que as demais.

Assinale:

- (A) se todas as afirmativa forem adequadas.
- (B) se somente as afirmativas I e II forem adequadas.
- (C) se somente as afirmativas I e III forem adequadas.
- (D) se somente as afirmativas II e III forem adequadas.
- (E) se somente a afirmativa II for adequada.

Raciocínio Lógico-matemático

16

Observe a tabela a seguir:

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | S | | | | | |
| | | | | U | | U | | | | |
| | | | D | | D | | D | | | |
| | | E | | E | | E | | E | | |
| | N | | N | | N | | N | | N | |
| E | | E | | E | | E | | E | | E |

Começando pela letra S na primeira linha e caminhando consecutivamente sempre para a linha de baixo em diagonal para a coluna imediatamente à esquerda ou para a coluna imediatamente à direita até chegar na última linha, forma-se sempre a sigla SUDENE.

A quantidade de caminhos possíveis é

- (A) 20.
- (B) 21.
- (C) 32.
- (D) 64.
- (E) 720.

17

No Brasil, o Dia dos Pais é comemorado no segundo domingo do mês de agosto. Em um determinado ano bissexto, o dia 1º de janeiro foi um sábado.

Nesse mesmo ano, o Dia dos Pais foi comemorado no dia

- (A) 10 de agosto.
- (B) 11 de agosto.
- (C) 12 de agosto.
- (D) 13 de agosto.
- (E) 14 de agosto.

18

Sabe-se que

- I. se Mauro não é baiano então Jair é cearense.
- II. se Jair não é cearense então Angélica é pernambucana.
- III. Mauro não é baiano ou Angélica não é pernambucana.

É necessariamente verdade que

- (A) Mauro não é baiano.
- (B) Angélica não é pernambucana.
- (C) Jair não é cearense.
- (D) Angélica é pernambucana.
- (E) Jair é cearense.

19

Não é verdade que “Se o Brasil não acaba com a saúva então a saúva acaba com o Brasil”.

Logo, é necessariamente verdade que

- (A) “O Brasil não acaba com a saúva e a saúva não acaba com o Brasil.”
- (B) “O Brasil acaba com a saúva e a saúva não acaba com o Brasil.”
- (C) “O Brasil acaba com a saúva e a saúva acaba com o Brasil.”
- (D) “O Brasil não acaba com a saúva ou a saúva não acaba com o Brasil.”
- (E) “O Brasil não acaba com a saúva ou a saúva acaba com o Brasil.”

20

Supondo que a afirmativa “*Todos os estados do Nordeste sofrem com a seca ou com o excesso de chuvas*” seja **falsa**, analise as afirmativas a seguir.

- I. “*Nenhum estado do Nordeste sofre com a seca ou com o excesso de chuvas*”.
- II. “*Algum estado do Nordeste não sofre com a seca*”.
- III. “*Algum estado do Nordeste sofre com o excesso de chuvas*”.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I for obrigatoriamente verdadeira.
- (B) se somente a afirmativa II for obrigatoriamente verdadeira.
- (C) se somente a afirmativa III for obrigatoriamente verdadeira.
- (D) se somente as afirmativas I e III forem obrigatoriamente verdadeiras.
- (E) se somente as afirmativas II e III forem obrigatoriamente verdadeiras.

21

Considere a sequência infinita de letras:

SUDENENEDUSUDENENEDUSUDEN...

que se repetem segundo o mesmo padrão.

Quando a letra E for escrita pela 100ª vez ela ocupará nessa sequência a posição

- (A) 304.
- (B) 314.
- (C) 324.
- (D) 334.
- (E) 344.

22

Se a e b números naturais não nulos, considere as operações \oplus e \otimes definidas a seguir: $a \oplus b = a + b + 1$ e $a \otimes b = a \times (b + 1)$, onde $+$ e \times são as operações usuais de adição e multiplicação de números naturais, respectivamente.

Se a , b e c são naturais não nulos quaisquer, analise as afirmativas a seguir:

- I. $2 \oplus 1 = 2 \otimes 1$
- II. $a \otimes b = b \otimes a$
- III. $a \otimes (b \oplus c) = (a \otimes b) \oplus (a \otimes c)$

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I for verdadeira.
- (B) se apenas a afirmativa II for verdadeira.
- (C) se apenas as afirmativas I e III forem verdadeiras.
- (D) se apenas as afirmativas II e III forem verdadeiras.
- (E) se todas as afirmativas forem verdadeiras.

23

Em um conjunto de 100 objetos, todo objeto do tipo B também é dos tipos A ou C. Apenas um objeto é simultaneamente dos tipos A, B e C. Há 25 objetos que são somente do tipo A e 9 objetos são simultaneamente dos tipos A e B. Vinte objetos não são de nenhum dos tipos A, B ou C.

A quantidade de objetos do tipo C é

- (A) 46.
- (B) 47.
- (C) 48.
- (D) 49.
- (E) 50.

24

Em uma urna há oito bolas brancas e doze bolas pretas, cada uma delas contendo um número. Das oito bolas brancas, seis contêm números maiores do que 7 e das doze bolas pretas nove contêm números maiores do que 7. Retiram-se ao acaso dez bolas da urna.

Sobre essas dez bolas é correto concluir que

- (A) no máximo duas são pretas.
- (B) no máximo duas são brancas.
- (C) no máximo cinco têm números maiores do que 7.
- (D) no mínimo cinco têm números maiores do que 7.
- (E) no mínimo cinco têm números menores ou iguais a 7.

25

Consideremos cinco cidades A, B, C, D e E, e suas posições relativas descritas a seguir.

1. A cidade B está a 40 km da cidade A na direção nordeste.
2. A cidade C está a 40 km da cidade B na direção oeste.
3. A cidade D está a 40 km da cidade C na direção sul.
4. A cidade E está a 40 km da cidade D na direção leste.

Sejam w, x, y e z as distâncias da cidade A, respectivamente, às cidades B, C, D e E.

Então:

- (A) $w = x = y = z$.
- (B) $w < x < y < z$.
- (C) $y < x = z < w$.
- (D) $y < w = x = z$.
- (E) $w = y < x = z$.

Conhecimentos Gerais

26



(Manifestação em Fortaleza em Junho de 2013)

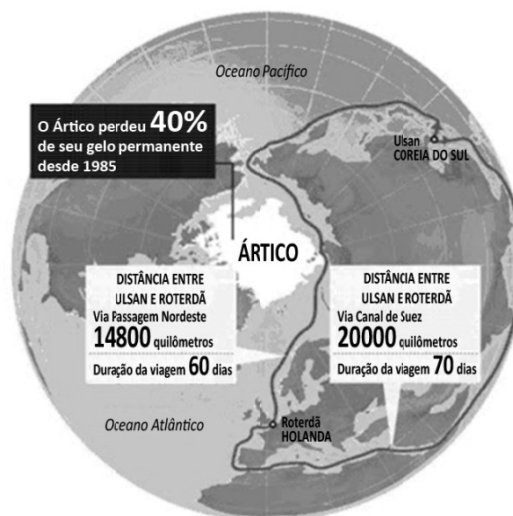
Durante a realização da Copa das Confederações (junho de 2013), a imprensa nacional e internacional registrou inúmeras imagens de protestos ocorridos nas principais cidades brasileiras.

Com base na foto acima, assinale a alternativa que caracteriza corretamente o que estava sendo reivindicado nessas manifestações.

- (A) A revitalização das lideranças políticas de sindicatos e partidos de esquerda.
- (B) A defesa de mudanças macroeconômicas.
- (C) O fim do futebol e do carnaval.
- (D) O restabelecimento das liberdades democráticas.
- (E) Maior eficiência e lisura na Administração Pública.

27

Analise a figura a seguir.



A partir do mapa, assinale a alternativa que apresenta corretamente os interesses geoestratégicos envolvidos na disputa pelo Ártico.

- (A) Estabelecimento de uma rota mais curta e segura para navegar entre a Europa e a Ásia, trafegando pela costa norte da Sibéria e passando pelo Estreito de Bering rumo ao Pacífico.
- (B) Desenvolvimento de programas de preservação do Ártico, cujo ecossistema é ameaçado pelos efeitos do aquecimento global, da pesca predatória e da exploração petrolífera.
- (C) Consolidação e ampliação das respectivas zonas exclusivas marítimas pela Rússia, Groenlândia, Canadá, Estados Unidos e Noruega.
- (D) Militarização da região com a instalação de sistemas de defesa antimísseis, bases de aviação e de submarinos nucleares lançadores de mísseis balísticos.
- (E) Exploração das reservas de recursos naturais, sobretudo do petróleo e do gás natural, calculando-se que o Ártico possa conter 25% das reservas mundiais de hidrocarbonetos.

28

Com relação à constituição e atuação do Conselho de Segurança da ONU, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Um dos critérios de nomeação para participação como país membro permanente do Conselho é ter saído vitorioso da Segunda Guerra Mundial, o que tem impedido a candidatura da China.
- () A estrutura do Conselho é formada por cinco países membros permanentes e dez países membros rotativos, os quais podem exercer poder de veto sobre as decisões dos primeiros.
- () As operações de manutenção de paz das Nações Unidas se reportam diretamente ao Conselho de Segurança, como é o caso da atual Missão de Assistência no Afeganistão.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

29

“...desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro. Essa definição surgiu na Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada pelas Nações Unidas para discutir e propor meios de harmonizar dois objetivos: o desenvolvimento econômico e a conservação ambiental”.

(<http://www.sudene.gov.br/desenvolvimento-sustentavel>)

A respeito dessa concepção de desenvolvimento sustentável, analise as afirmativas a seguir.

- I. O conceito de desenvolvimento sustentável nasceu do desejo dos países em desenvolvimento de adotarem um modelo econômico similar ao dos países mais industrializados, de modo a acelerar o crescimento mediante uma ampliação do consumo de energia e recursos naturais.
- II. Define-se por desenvolvimento sustentável o modelo econômico, político, social, cultural e ambiental voltado para a alteração da atual matriz energética, passando a privilegiar a inovação tecnológica e o uso de energias limpas, como a nuclear.
- III. Desenvolvimento sustentável significa compatibilidade entre crescimento econômico, desenvolvimento humano e qualidade ambiental, aumentando o potencial de produção e assegurando a todos as mesmas oportunidades, hoje e amanhã.

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.

30

As alternativas a seguir listam algumas descobertas científicas relevantes das duas últimas décadas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) O sequenciamento do genoma humano.
- (B) A determinação de distância através de ondas sonoras.
- (C) A obtenção de células-tronco, sem uso de embriões.
- (D) O controle de braço mecânico mediante sinais nervosos emitidos por cérebro de macaco.
- (E) A descoberta da existência de água em Marte.

31

As tecnologias de informação evoluem aceleradamente, levando-nos a estudar o que faz com que cada geração aceite ou rejeite uma dada tecnologia. As pesquisas mostram que a geração que cresceu com o celular, adota hoje, como tecnologia de comunicação central, *smartphones*, *tablets* e outros dispositivos móveis.

Assinale a alternativa que indica os valores e os objetivos que os jovens associam ao uso desses dispositivos móveis.

- (A) Aumento de produtividade no trabalho.
- (B) Obtenção de melhor sinal de transmissão de aparelhos televisivos.
- (C) Melhoria na interface de computadores *desktop*.
- (D) Incremento de conectividade.
- (E) Aprimoramento de comunicação via *e-mail*.

32



A imagem acima reproduz um cartaz do movimento feminista francês NPNS, fundado em 2003.

No texto ao lado da imagem, se lê:

“O véu é um instrumento de opressão, de alienação, um instrumento de poder dos homens sobre as mulheres; não é por acaso que não são os homens que usam o véu”.

Com relação à mensagem veiculada pelo cartaz, analise as afirmativas a seguir.

- I. O movimento identifica o uso obrigatório do véu como expressão de valores patriarcais e sexistas.
- II. O movimento considera o uso do véu um símbolo identitário da tradição muçulmana.
- III. O movimento acredita que o uso do véu exemplifica a liberdade religiosa garantida pelo Estado francês.

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.

33

A Organização de Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) avalia que os países desenvolvidos estão ganhando ritmo, enquanto o crescimento nas principais economias emergentes desacelera: *“O indicador aponta para melhora moderada do crescimento na maioria das principais economias da OCDE, mas em grandes economias emergentes o indicador aponta para uma estabilização ou desaceleração da força”*, afirmou a organização em comunicado reiterado pelo Fundo Monetário Internacional (FMI), em junho de 2013.

(Adaptado de exame.abril.com.br, notícia de 08/07/2013)

As alternativas a seguir caracterizam essa tendência de desaceleração econômica do Brasil, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Desaceleração do consumo, aliado à desvalorização do real em relação ao dólar.
- (B) Majoração do custo Brasil em setores estratégicos para a infraestrutura econômica do país.
- (C) Expansão do setor industrial, favorecido pela flexibilização das leis trabalhistas.
- (D) Diminuição das exportações de *commodities*, em função da retração da demanda chinesa.
- (E) Pressão inflacionária latente, relativizando os aumentos reais de salário dos últimos anos.

34



As xilogravuras acima são ilustrações de folhetos de cordel. Elas capturam cenas emblemáticas de festas populares que fazem parte dos calendários festivo e cultural brasileiro.

Assinale a sequência que relaciona corretamente cada imagem à festa correspondente.

- (A) 1-Folia de Reis; 2-Maracatu; 3-São João; 4-Folia de Reis.
 (B) 1-Bumba-meu-boi; 2-Maracatu; 3-São João; 4-Folia de Reis.
 (C) 1-Bumba-meu-boi; 2-Folia de Reis; 3-São João; 4-Maracatu.
 (D) 1-Maracatu; 2-Folia de Reis; 3-São João; 4-Bumba-meu-boi.
 (E) 1-Bumba-meu-boi; 2-São João; 3-Folia de Reis; 4-Maracatu.

35

“A redução no endividamento imobiliário das famílias, o aumento da produção, o aumento da venda de bens duráveis, o crescimento da atividade de serviços e a diminuição da taxa de desemprego mostram que a recuperação desta economia está em curso. Para este cenário, contribuiu o programa agressivo de compra de títulos públicos e hipotecários pelo banco central deste país, resultando em maior liquidez para os bancos financiarem a retomada da economia”.

(Adaptado de Igor Morais. *Economia em perspectiva – 2013*, in www.vokin.com.br)

O trecho deste relatório se refere a um cenário econômico internacional específico.

Assinale a alternativa que o identifica corretamente.

- (A) Ampliação dos investimentos estrangeiros na África do Sul.
 (B) Redução da taxa de desemprego na Espanha.
 (C) Tendência de crescimento da economia mexicana.
 (D) Retomada do crescimento da economia norte-americana.
 (E) Recuperação em curso da economia japonesa.

Legislação Institucional

36

Segundo a Lei n. 8.112/90, analise as afirmativas a seguir.

- I. O servidor deve cumprir as ordens superiores, ainda quando manifestamente ilegais.
- II. O servidor deve atender com presteza às requisições para a defesa da Fazenda Pública.
- III. O servidor deve manter conduta incompatível com a moralidade administrativa.

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 somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

37

O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.

Com relação ao *Processo Administrativo Disciplinar*, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Processo Disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada em sua vida privada, ainda que não tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.
 (B) A autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, assegurada ao acusado ampla defesa.
 (C) As denúncias sobre irregularidades serão objeto de apuração, mesmo sem a identificação e o endereço do denunciante, desde que sejam formuladas por escrito e confirmada a autenticidade.
 (D) O inquérito administrativo obedecerá ao princípio do contraditório, mas o acusado não terá direito a ser ouvido nem terá assegurado o direito de defesa.
 (E) Quando a infração estiver capitulada como crime, o processo disciplinar será remetido à Defensoria Pública para instauração da ação penal.

38

Segundo o Decreto n. 1.171/94 – Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal –, analise as afirmativas a seguir.

- I. É dever fundamental do servidor público desempenhar a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- II. É dever fundamental do servidor público tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- III. É dever fundamental do servidor público dificultar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

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 somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

39

A Lei n. 8.027/90, que dispõe sobre normas de conduta dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas, estabelece que, a falta sujeita às penas de advertência e suspensão, prescreve

- (A) em um ano.
- (B) em dois anos.
- (C) em três anos.
- (D) em quatro anos.
- (E) em cinco anos.

40

Segundo a Lei Complementar n. 125/07, a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE) tem natureza

- (A) fundacional.
- (B) de empresa pública.
- (C) de sociedade de economia mista.
- (D) de autarquia especial.
- (E) de consórcio público.

Conhecimentos Específicos

Geografia

41

As imagens de *Sensoriamento Remoto Orbital* apresentam, normalmente, baixo contraste.

Com relação a esse problema, assinale a afirmativa correta.

- (A) É necessário reduzir o contraste das imagens para ter maior clareza de seu conteúdo.
- (B) Os algoritmos computacionais, sem a ampliação de contraste, não conseguiriam operar as imagens.
- (C) As imagens com baixo contraste apresentam aparência clara.
- (D) A aplicação de uma função de ampliação de contraste sem perda de informação é denominada saturação.
- (E) A ampliação de contraste é importante para que se possa diferenciar melhor os alvos.

42

Considerando que o menor detalhe percebido em um mapa equivale a 0,2mm na sua escala, assinale a alternativa que apresenta as escalas cujos menores detalhes são, respectivamente, 5m, 20m e 10m:

- (A) 1:50.000; 1:200.000; 1:100.000.
- (B) 1:25.000; 1:100.000; 1:50.000.
- (C) 1:5.000; 1:20.000; 1:10.000.
- (D) 1:25.000; 1:200.000; 1:100.000.
- (E) 1:50.000; 1:20.000; 1:10.000.

43

Alguns indicadores de análise espacial de dados geográficos possibilitam a caracterização da dependência espacial, mostrando como os valores estão correlacionados no espaço.

Assinale a alternativa que apresenta dois importantes indicadores de Autocorrelação Espacial.

- (A) Kernel e Moran.
- (B) Distance e Kernel.
- (C) Moran e Geary.
- (D) Geary e Kernel.
- (E) Moran e Distance.

44

Com relação à *Classificação Orientada a Objetos em Imagens Digitais*, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa:

- () Esses classificadores possibilitam o uso de segmentação multirresolução.
- () Os limites definidos para cada descritor ou variável utilizada devem ser estabelecidos, exclusivamente, sob a lógica nebulosa.
- () A hereditariedade de objetos e classes é uma das características marcantes do método.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) V, F e V.
- (C) F, F e V.
- (D) V, F e F.
- (E) F, V e F.

45

O uso de Modelos Digitais de Elevação é fundamental para muitas aplicações geográficas, mas é importante ressaltar que o processo de aquisição pode estar associado à obtenção de altitudes relativas à superfície dos objetos, como é o caso de áreas florestadas, áreas edificadas ou do próprio terreno.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) A tecnologia LIDAR orbital tem se configurado como o método mais exato de obtenção de modelos digitais do terreno, livres da interferência do topo das árvores.
- (B) O radar interferométrico, através de sua banda X, possibilita a geração de modelos digitais do terreno.
- (C) O LIDAR e o Radar Interferométrico são formas de aquisição em nível orbital de modelos digitais do terreno.
- (D) O Radar Interferométrico ainda não é aplicável para escalas maiores que 1:100.000.
- (E) A aquisição de dados pelo LIDAR se dá na forma de uma nuvem de pontos e não de uma imagem.

46

Leia o fragmento a seguir.

Sabendo-se o hemisfério (Sul ou Norte) em que se localiza um determinado lugar cujas coordenadas estão no sistema Universal Transverso de Mercator, mas desconhecendo-se o fuso em que se encontra, este ponto pode ser encontrado em _____ lugares diferentes.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do fragmento acima.

- (A) 24
- (B) 60
- (C) 360
- (D) 12
- (E) 1

47

Muitos sistemas de projeção necessitam adotar alguma superfície desenvolvível em um plano, no processo de geração de mapas.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) O elipsoide é o melhor exemplo de superfície desenvolvível em um plano.
- (B) A esfera é uma das superfícies desenvolvíveis em um plano.
- (C) O cilindro é uma das superfícies desenvolvíveis em um plano.
- (D) O geoide é a única superfície que pode ser desenvolvível em um plano.
- (E) As superfícies desenvolvíveis em um plano são duas: o geoide e o elipsoide.

48

As imagens digitais dos sensores orbitais são caracterizadas de acordo com suas resoluções. Considerando as resoluções espacial, radiométrica e espectral, assinale a afirmativa correta.

- (A) As imagens com 5m de pixel tem resolução espacial menor das de 10m de pixel.
- (B) O total de números digitais ou níveis de cinza disponível para representar uma imagem digital depende do número e largura das bandas adquiridas pelo sensor.
- (C) A banda pancromática equivale a uma janela espectral que cobre todos os comprimentos de onda do infravermelho.
- (D) A reamostragem de uma imagem de pixel de 15m para 30m faz com que o tamanho do arquivo final seja reduzido à metade.
- (E) A assinatura dos alvos será mais detalhada quanto maior for a resolução espectral de um sensor.

49

Os sistemas gerenciadores de bancos de dados orientados a objetos (SGBD O₂) trouxeram algumas vantagens ao armazenamento e à manipulação de dados espaciais, tais como maior flexibilidade, rapidez nas análises geográficas e maior facilidade de manutenção dos sistemas.

Assinale a alternativa que lista corretamente alguns dos conceitos comuns dos SGBD O₂.

- (A) Agregação, generalização e yupla.
- (B) Registro filho, registro pai e estrutura em árvore.
- (C) Classes, encapsulamento e herança.
- (D) Ponteiros, tabelas e múltiplos pais.
- (E) Agregação, classes e registro filho.

50

Num projeto de um banco de dados relacional é importante garantir que não existe redundância de dados que podem levar a inconsistências. É necessário verificar, validar e ajustar as estruturas dos dados por meio do processo denominado normalização.

Com relação à *normalização*, assinale a afirmativa correta.

- (A) A normalização é feita obrigatoriamente durante o projeto do modelo conceitual do banco de dados.
- (B) Na 1ª Forma Normal, uma chave primária numa tabela pode aceitar valores nulos.
- (C) Uma tabela pode estar na 2ª Forma Normal ainda que não esteja na 1ª Forma Normal.
- (D) Uma tabela na 1ª Forma Normal contém uma chave, denominada chave primária, que identifica, univocamente, um registro.
- (E) O processo completo de normalização de um banco de dados envolve duas formas normais, a 1ª Forma Normal e a 2ª Forma Normal.

51

Num Sistema de Informação Geográfica as feições geográficas podem ser armazenadas na estrutura vetorial topológica.

Assinale a alternativa que apresenta as entidades gráficas da estrutura vetorial topológica.

- (A) Nós, arcos e polígonos.
- (B) Pontos, linhas e áreas.
- (C) Pontos, arcos e áreas.
- (D) Nós, linhas e polígonos.
- (E) TIN, MDT, GRID.

52

O prefeito de uma cidade decidiu implementar um SIG para o gerenciamento das escolas do município de maneira a distribuir as crianças pela escola mais próxima da sua residência. Para cada escola foi delimitada uma área de abrangência, de tal maneira que qualquer endereço dentro dessa área esteja no máximo a 30 minutos de caminhada até a escola. Cada área de abrangência da escola é composta por vários setores censitários. Todos os setores censitários do município estão contidos em pelo menos uma das áreas de abrangência, mas alguns setores censitários podem estar contidos em mais de uma área de abrangência.

Assinale a alternativa que indica como seria implementada, em um banco de dados relacional, a relação entre as entidades “setores censitários” e “áreas de abrangência das escolas”.

- (A) Seria criado um campo na tabela “áreas de abrangência das escolas” para receber a chave primária da tabela “setores censitários”.
- (B) Seria criado um campo na tabela “setores censitários” com a chave primária da tabela “áreas de abrangência das escolas”.
- (C) Seria criada uma terceira tabela, contendo a chave primária da tabela “áreas de abrangência das escolas” e a chave primária da tabela “setores censitários”.
- (D) Seria criado um campo na tabela “setores censitários” com a chave primária da tabela “áreas de abrangência das escolas” e outro campo na tabela das “áreas de abrangência das escolas” com a chave primária da tabela “setores censitários”.
- (E) Seria criada uma terceira tabela, na qual a chave primária seria a chave primária da tabela “setores censitários” e a chave estrangeira seria a chave primária da tabela “áreas de abrangência das escolas”.

53

Os mapas vetoriais, em um Sistema de Informação Geográfica, devem ser armazenados na estrutura topológica para permitir a realização de análises espaciais complexas.

Com relação à *topologia*, assinale a afirmativa correta.

- (A) É o conjunto de nomes próprios dos lugares (bairros, cidades, estados, etc.) existentes nos mapas.
- (B) É a representação gráfica do relevo de uma região, através de curvas de nível e pontos cotados.
- (C) É a classificação das feições geográficas de acordo com os tipos de elementos gráficos: pontos, linhas e áreas.
- (D) Determina de maneira explícita a relação espacial entre as feições geográficas no mapa.
- (E) Define a estruturas *pagueti* ou de linhas concatenadas de um mapa vetorial.

54

Com relação aos *Modelos Digitais de Elevação (MDE)* analise as afirmativas a seguir e assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Os MDE são representações matriciais específicas para dados do relevo.
- () Outros tipos de dados, não só o relevo, podem ser representados por meio de MDE.
- () O SRTM é um MDE constantemente atualizado graças à obtenção de pares estereoscópicos obtidos através de imageamento por satélite.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V.
- (B) F, V e V.
- (C) F, V e F.
- (D) V, V e V.
- (E) V, V e F.

55

Considere que você está trabalhando num projeto em SIG. Recebeu de um instituto de pesquisa arquivos em formato *shapefile* referentes a diferentes mapas temáticos (*layers*) de uma mesma área geográfica. Para desenvolver a análise espacial solicitada, você terá que sobrepor diversos mapas.

Pela informação contida nos metadados você percebe que os mapas foram produzidos em sistemas geodésicos diferentes. No entanto, entre os arquivos que você recebeu, não existem arquivos com a extensão *.prj*, ou seja, os mapas não têm os sistemas geodésicos definidos.

Assinale a alternativa que indica o que acontecerá se todos os mapas forem adicionados, simultaneamente, no seu ambiente de trabalho sem que os sistemas geodésicos estejam definidos.

- (A) Os mapas ficarão distorcidos porque pertencem a sistemas geodésicos diferentes, mas aparecerão sobrepostos corretamente.
- (B) Os mapas irão se posicionar corretamente, se as coordenadas estiverem em metros.
- (C) Os mapas que estiverem no mesmo sistema geodésico e no mesmo sistema de coordenadas irão se sobrepor uns aos outros corretamente e os que estiverem em sistemas geodésicos diferentes, ficarão deslocados entre si.
- (D) O *software* de SIG fará a transformação automática dos sistemas geodésicos, virtualmente, e os mapas irão se sobrepor uns aos outros corretamente, apesar de continuarem armazenados em sistemas geodésicos diferentes.
- (E) Nenhum mapa irá aparecer na área de trabalho porque os sistemas geodésicos são diferentes.

56

As coordenadas geográficas de localização de uma antiga fábrica são: longitude (λ) = 42° 05' 55" W e latitude (ϕ) = 20° 45' 14" S. O sistema disponível, infelizmente, só trabalha com décimos de grau e será preciso fazer a transformação das coordenadas.

Assinale a alternativa que apresenta as coordenadas da fábrica em decimal de grau.

- (A) $\lambda = -42,09861^\circ$ e $\phi = -20,75389^\circ$.
- (B) $\lambda = -42,0555^\circ$ e $\phi = -20,3414^\circ$.
- (C) $\lambda = +42,0555^\circ$ e $\phi = -20,3414^\circ$.
- (D) $\lambda = +42,09861^\circ$ e $\phi = -20,75389^\circ$.
- (E) $\lambda = +42,09861^\circ$ e $\phi = +20,75389^\circ$.

57

Considerando o tema *Álgebra de Mapa*, analise o fragmento a seguir.

“_____ consiste em obter um campo Numérico a partir de um campo Temático, de tal modo que cada local de uma área de estudo fique associado a um valor indicando o peso de cada classe temática diante de uma operação quantitativa que se deseje modelar.”

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do fragmento acima.

- (A) Fatiamento.
- (B) Ponderação.
- (C) Reclassificação.
- (D) Correlação.
- (E) Espacialização.

58

Analise o fragmento a seguir.

“...da análise do universo do mundo real pode-se constatar que as aplicações de Geoprocessamento lidam com dois grandes tipos de dados: os _____, que correspondem a grandezas distribuídas espacialmente, como tipo de solo, topografia e teor de minerais e os _____ individualizáveis, que têm identificação com elementos do mundo real, como lotes num cadastro urbano e postes numa rede elétrica.”

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) objetos e campos.
- (B) campos e vetores.
- (C) atributos e objetos.
- (D) vetores e atributos.
- (E) campos e objetos.

59

Sobre *escala cartográfica* e *escala geográfica*, considere as afirmativas a seguir. Assinale V para a verdadeira e F para a falsa.

- () A escala cartográfica corresponde a relação entre medidas reais e sua representação gráfica.
- () A análise geográfica dos fenômenos é limitada pela escala cartográfica na elaboração de cartas e mapas.
- () A escala cartográfica adotada para representar os estudos geográficos em áreas urbanas, em cartas e mapas temáticos, deve ser obrigatoriamente menor que 1:500.000;

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e F.
- (B) V, V e F.
- (C) F, V e F.
- (D) F, F e F.
- (E) V, F e V.

60

O *território* é o espaço definido e delimitado por e a partir de relações de poder.

Sobre o tema território, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os Territórios existem e são construídos (e desconstruídos) nas mais diversas escalas geográficas como ruas, ou mesmo blocos econômicos englobando países membros.
- II. Os espaços públicos apropriados por grupos sociais, com temporalidade bem definida, são exemplos de formação de territórios.
- III. O conceito de espaço é igual ao de território porque a delimitação do território é fundamental para a produção do espaço.

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.

61

A *fotogrametria* é a técnica que permite efetuar medições rigorosas a partir de fotografias. Com as fotografias aéreas verticais são geradas, dentre outros produtos, as cartas topográficas.

Com relação a essa temática, assinale a afirmativa correta.

- (A) A montagem de fotografias aéreas ajustadas sistematicamente umas às outras, de modo a formar uma representação completa de toda a área coberta por essas fotografias, é conhecida como mosaico.
- (B) A fotogrametria é usada, exclusivamente, para a extração de dados vetoriais da rede hidrográfica que compõe a carta topográfica.
- (C) A fotogrametria é fundamental para a Geografia, pois mapas temáticos só podem ser construídos a partir de fotografias aéreas.
- (D) As câmaras fotogramétricas só podem ser inseridas em plataformas terrestres, havendo ainda limitações tecnológicas para sua instalação em outras plataformas.
- (E) Na aquisição de imagens fotogramétricas, a sobreposição entre faixas consecutivas de voo deve ser maior que 55% de modo a garantir a estereoscopia.

62

Com relação aos conceitos de *geoprocessamento*, *dados e informações geográficas*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Geoprocessamento pode ser entendido como um conjunto de conceitos, métodos e técnicas de diversas origens que, operando sobre bases de dados georreferenciados, pode associá-los a bancos de dados convencionais e transformar os dados em informação.
- II. As ferramentas computacionais para geoprocessamento, chamadas de Sistemas de Informação Geográfica, permitem realizar análises complexas, ao integrar dados de diversas fontes além de criar bancos de dados georreferenciados.
- III. O Geoprocessamento utiliza técnicas matemáticas e computacionais para o tratamento da informação geográfica e vem influenciando de maneira crescente as áreas de Cartografia, Análise de Recursos Naturais, Transportes, Comunicações, Energia e Planejamento Urbano e Regional.

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 III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

63

Com relação à correção geométrica de imagens orbitais para fins cartográficos, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Erro Médio Quadrático (RMS) é o indicador da exatidão planimétrica alcançada na correção da imagem definindo, em metros, o valor do deslocamento horizontal.
- (B) Pontos de Controle devem ser selecionados sobre a imagem a corrigir e uma fonte de referência posicional, em apoio à correção geométrica.
- (C) O Padrão de Exatidão Cartográfico (PEC) foi substituído oficialmente pelo Padrão de Acurácia e Precisão de Produtos Cartográficos Digitais (PAP-PCD), devido a uma proposta do IBGE.
- (D) O PAP-PCD apresenta uma nova classe de cartas (D) de maior tolerância ao erro (menor precisão que a antiga classe C estabelecida pelo PEC).
- (E) Imagens de alta resolução ainda não podem ser ortoretificadas.

64

Em *Geoprocessamento*, o termo “álgebra de mapas” foi cunhado para indicar os procedimentos de análise espacial que produzem novos dados, a partir de funções de manipulação aplicadas a um ou mais mapas.

Sobre a álgebra de mapas, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A álgebra de mapas possibilita a análise espacial como um conjunto de operações matemáticas sobre mapas, em analogia aos ambientes de álgebra e estatística tradicional.
- () A álgebra de mapas compõe uma linguagem especializada para realizar operações que apresentam tanto um sentido matemático quanto cartográfico e espacial.
- () A álgebra de mapas é semelhante à álgebra tradicional e utiliza, entre outros operadores, a adição e a subtração.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V.
- (B) V, V e V.
- (C) F, F e V.
- (D) F, F e F.
- (E) V, F e F.

65

É cada vez mais comum o uso de Veículos Aéreos não Tripulados (VANT) na pesquisa ambiental e no monitoramento de diversas feições.

Sobre essa tecnologia, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os VANT, no Brasil, só podem ser operados por militares.
- (B) Os VANT são usados por civis, no Brasil, desde a década de 1990 para aplicações ambientais.
- (C) Os VANT vem sendo usados em atividades de monitoramento e segurança nacional.
- (D) Os VANT são usados exclusivamente para a obtenção de fotografias aéreas.
- (E) Os VANT, no Brasil, são vendidos apenas pela ANTAQ.

66

Os Modelos Digitais de Elevação (MDE) possibilitam a extração de características importantes do relevo, como declividade e aspecto.

Com relação a esse tema, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*) não permite a extração der curvas de nível.
- () O TOPODATA é um produto originário de levantamentos aéreos de maior precisão que o SRTM, criado especificamente para o Brasil.
- () Apesar de ser um produto de radar, o SRTM é classificado como um Modelo Digital de Elevação, pois sofre a influência da cobertura florestal ou urbana.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e V
- (B) F, V e V
- (C) F, F e V
- (D) F, V e F
- (E) F, F e F

67

Assinale a alternativa que **não** se refere a um interpolador de dados.

- (A) Krigagem.
- (B) Inverso da Distância Ponderada (IDW).
- (C) Vizinho mais próximo.
- (D) Média móvel.
- (E) Moran.

68

Com relação ao *Laser Scanner*, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Laser é um sistema ativo restrito à faixa das microondas.
- II. O primeiro retorno do levantamento permite a geração de Modelos Digitais do Terreno, sem a influência da superfície (floresta e edificações)
- III. A diferença entre o primeiro e o último retorno permite estimar a altura das árvores.

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 III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

69

Sobre os *softwares* de geoprocessamento, assinale a afirmativa correta.

- (A) O sistema ArcGIS 10.1 foi desenvolvido para manipular apenas dados matriciais.
- (B) O sistema Global Mapper é um exemplo de *software* livre com licença LGU.
- (C) As bibliotecas de funções espaciais, que apoiam o desenvolvimento de SIG personalizados, ainda não são uma realidade.
- (D) O sistema SPRING possibilita a programação de diferentes Álgebras de Mapas.
- (E) O sistema e-Cognition possibilita a ortorretificação de imagens e a geração de Modelos Digitais de Elevação.

70

Movimentos de massa são processos de deslizamento de terra, correspondendo a qualquer movimento unitário de um corpo, de material propalado e controlado pela gravidade.

Sobre a álgebra de mapas, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Os movimentos de massa podem ser classificados pelo tipo de material mobilizado.
- () Os *escorregamentos* são classificados como movimentos de massa.
- () As *corridas* só ocorrem em locais planos com até 3° de declividade.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V.
- (B) V, F e F.
- (C) V, V e V.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

Questão Discursiva

Localizado ao sul da Região Nordeste do Brasil, o Estado da Bahia ocupa área de 559.951 km², limitando-se ao norte com os Estados de Alagoas, Sergipe, Pernambuco e Piauí; a leste com o Oceano Atlântico, ao sul com os Estados de Minas Gerais e Espírito Santo; e a oeste com os Estados de Goiás e Tocantins. O principal rio do complexo hidrográfico do Estado da Bahia é o São Francisco, cuja bacia ocupa área de 304.421,4 km².

Um geógrafo é o responsável pela especificação e acompanhamento de um serviço técnico, cujo principal produto será o Mapeamento da Cobertura e Uso da Terra da Bacia do rio São Francisco, na escala 1:100.000.

Sabendo-se ainda que o litoral do Estado, principalmente ao norte de Salvador, apresenta constante cobertura de nuvens, analise toda essa problemática e responda às questões a seguir:

- **Indique um sensor orbital que atenda às especificidades do mapeamento da cobertura e uso da terra na escala solicitada. Defenda sua escolha indicando os critérios da tomada de decisão sob aspectos técnicos (resoluções e exatidão) e de custo.**
- **Indique a estratégia que deve ser adotada para reduzir as áreas não classificadas no mapeamento por causa da influência das nuvens. Justifique sua opção.**
- **A geração do mosaico de cenas para abranger toda a área de interesse pode apresentar problemas. Apresente esses problemas e os procedimentos que deveriam ser seguidos para minimizá-los.**

Atenção!

A folha a seguir deve ser usada como rascunho.

Transcreva seu texto no local apropriado na folha de texto definitivo, pois não será avaliado o texto escrito em local indevido.

Sua resposta à questão discursiva deve ter no mínimo 20 (vinte) e no máximo, 30 (trinta) linhas.

Na folha de texto definitivo não se identifique, pois isso pode anular sua prova.

| | |
|----|--|
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |
| 04 | |
| 05 | |
| 06 | |
| 07 | |
| 08 | |
| 09 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |

Realização

