

Prova Escrita Objetiva – 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;
 - esse caderno de prova contendo **80 (oitenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- 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 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;
 - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva 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, 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.
- 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, 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 ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- 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 **12/11/2013**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/conder.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **13/11/2013** até às 23h59min do dia **14/11/2013**, observado o horário oficial, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/conder, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Tecnologia

Para começar, ele nos olha na cara. Não é como a máquina de escrever, que a gente olha de cima, com superioridade. Com ele é olho no olho ou tela no olho. Ele nos desafia. Parece estar dizendo: vamos lá, seu desprezível pré-eletrônico, mostre o que você sabe fazer. A máquina de escrever faz tudo que você manda, mesmo que seja a tapa. Com o computador é diferente. Você faz tudo que ele manda. Ou precisa fazer tudo ao modo dele, senão ele não aceita. Simplesmente ignora você. Mas se apenas ignorasse ainda seria suportável. Ele responde. Repreende. Corrige. Uma tela vazia, muda, nenhuma reação aos nossos comandos digitais, tudo bem. Quer dizer, você se sente como aquele cara que cantou a secretária eletrônica. É um vexame privado. Mas quando você o manda fazer alguma coisa, mas manda errado, ele diz “Errado”. Não diz “Burro”, mas está implícito. É pior, muito pior. Às vezes, quando a gente erra, ele faz “bip”. Assim, para todo mundo ouvir. Comecei a usar o computador na redação do jornal e volta e meia errava. E lá vinha ele: “Bip!” “Olha aqui, pessoal: ele errou.” “O burro errou!”

Outra coisa: ele é mais inteligente que você. Sabe muito mais coisa e não tem nenhum pudor em dizer que sabe. Esse negócio de que qualquer máquina só é tão inteligente quanto quem a usa não vale com ele. Está subentendido, nas suas relações com o computador, que você jamais aproveitará metade das coisas que ele tem para oferecer. Que ele só desenvolverá todo o seu potencial quando outro igual a ele o estiver programando. A máquina de escrever podia ter recursos que você nunca usaria, mas não tinha a mesma empáfia, o mesmo ar de quem só aguentava os humanos por falta de coisa melhor, no momento. E a máquina, mesmo nos seus instantes de maior impaciência conosco, jamais faria “bip” em público.

Dito isto, é preciso dizer também que quem provou pela primeira vez suas letrinhas dificilmente voltará à máquina de escrever sem a sensação de que está desembarcando de uma Mercedes e voltando à carroça. Está certo, jamais teremos com ele a mesma confortável cumplicidade que tínhamos com a velha máquina. É outro tipo de relacionamento, mais formal e exigente. Mas é fascinante. Agora compreendo o entusiasmo de gente como Millôr Fernandes e Fernando Sabino, que dividem a sua vida profissional em antes dele e depois dele. Sinto falta do papel e da fiel Bic, sempre pronta a inserir entre uma linha e outra a palavra que faltou na hora, e que nele foi substituída por um botão, que, além de mais rápido, jamais nos sujará os dedos, mas acho que estou sucumbindo. Sei que nunca seremos íntimos, mesmo porque ele não ia querer se rebaixar a ser meu amigo, mas retiro tudo o que pensei sobre ele. Claro que você pode concluir que eu só estou querendo agradá-lo, precavidamente, mas juro que é sincero.

Quando saí da redação do jornal depois de usar o computador pela primeira vez, cheguei em casa e bati na minha máquina. Sabendo que ela aguentaria sem reclamar, como sempre, a pobrezinha.

(VERÍSSIMO, Luis Fernando. *O Globo*)

01

Sobre o título dado à crônica – *Tecnologia* – é correto observar que

- (A) restringe-se ao emprego do computador como exemplo da nova tecnologia.
- (B) aborda o tema tecnologia sob o ponto de vista negativo.
- (C) critica a pressa na adoção de novos aparelhos, sem sempre benéficos.
- (D) considera a velha tecnologia como superior à nova.
- (E) trata o tema como uma grande contribuição da ciência para o homem.

02

Nas alternativas a seguir, à exceção de uma, o autor humaniza o computador. Assinale-a.

- (A) “Para começar, ele nos olha na cara”.
- (B) “Com o computador é diferente. Você faz tudo que ele manda”.
- (C) “Simplesmente ignora você”.
- (D) “Sabe muito mais coisa e não tem nenhum pudor em dizer que sabe”.
- (E) “Está certo, jamais teremos com ele a mesma confortável cumplicidade que tínhamos com a velha máquina”.

03

“Com ele é olho no olho ou tela no olho”. Em termos de construção textual, vemos que, nesse pequeno fragmento, o cronista

- (A) retifica um erro que cometeu.
- (B) contraria algo dito antes.
- (C) repara uma expressão figurada.
- (D) explica algo confuso expresso anteriormente.
- (E) esclarece uma expressão incoerente.

04

No final do texto, o cronista escreve: “...cheguei em casa e bati na minha máquina”.

O humor desse segmento deriva

- (A) da polissemia do verbo “bater”.
- (B) da falta de coerência da ação do cronista.
- (C) da semelhança entre a máquina e a mulher.
- (D) do emprego do possessivo “minha” em relação à máquina.
- (E) do fato de haver uma reação inesperada do cronista.

05

A norma culta é respeitada nas frases a seguir, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) “Quando saí da redação do jornal depois de usar o computador pela primeira vez, cheguei em casa e bati na minha máquina”.
- (B) “Sabendo que ela aguentaria sem reclamar, como sempre, a pobrezinha”.
- (C) “Outra coisa: ele é mais inteligente que você”.
- (D) “Sabe muito mais coisa e não tem nenhum pudor em dizer que sabe”.
- (E) “Esse negócio de que qualquer máquina só é tão inteligente quanto quem a usa não vale com ele”.

06

Leia o trecho a seguir.

“Sei que nunca seremos íntimos, mesmo porque ele não ia querer se rebaixar a ser meu amigo, mas retiro tudo o que pensei sobre ele”.

Assinale a alternativa que apresenta o fragmento coerente com o trecho acima.

- (A) “Para começar, ele nos olha na cara. Não é como a máquina de escrever, que a gente olha de cima, com superioridade”.
- (B) “Com ele é olho no olho ou tela no olho. Ele nos desafia”.
- (C) “Parece estar dizendo: vamos lá, seu desprezível pré-eletrônico, mostre o que você sabe fazer”.
- (D) “Com o computador é diferente. Você faz tudo que ele manda. Ou precisa fazer tudo ao modo dele, senão ele não aceita”.
- (E) “Às vezes, quando a gente erra, ele faz ‘bip’”.

07

Assinale a alternativa em que os dois termos sublinhados possuem o mesmo valor semântico e gramatical.

- (A) “Outra coisa: ele é mais inteligente que você. Sabe muito mais coisa e não tem nenhum pudor em dizer que sabe”.
- (B) “Está subentendido, nas suas relações com o computador, que você jamais aproveitará metade das coisas que ele tem para oferecer”.
- (C) “A máquina de escrever podia ter recursos que você nunca usaria, mas não tinha a mesma empáfia, o mesmo ar de quem só aguentava os humanos por falta de coisa melhor, no momento. E a máquina, mesmo nos seus instantes de maior impaciência conosco, jamais faria ‘bip’ em público”.
- (D) “Está certo, jamais teremos com ele a mesma confortável cumplicidade que tínhamos com a velha máquina”.
- (E) “Sinto falta do papel e da fiel Bic, sempre pronta a inserir entre uma linha e outra a palavra que faltou na hora, e que nele foi substituída por um botão...”.

08

Assinale a alternativa em que a troca de posição dos elementos altera seu significado.

- (A) Confortável simplicidade.
- (B) Velha máquina.
- (C) Desprezível pré-eletrônico.
- (D) Vexame privado.
- (E) Nenhuma reação.

09

“Dito isto, é preciso dizer também que quem provou pela primeira vez suas letrinhas dificilmente voltará à máquina de escrever sem a sensação de que está desembarcando de uma Mercedes e voltando à carroça. Está certo, jamais teremos com ele a mesma confortável cumplicidade que tínhamos com a velha máquina”.

Assinale a alternativa inadequada em relação a um componente desse segmento do texto.

- (A) A expressão “Dito isto” se refere a algo dito anteriormente.
- (B) O diminutivo “letrinhas” mostra o sentido depreciativo do diminutivo.
- (C) “Mercedes” e “carroça” funcionam como antônimos no segmento do texto.
- (D) “Está certo” mostra uma concordância do cronista.
- (E) “Teremos” e “tínhamos” mostram dois tempos diferentes.

10

“Sinto falta do papel e da fiel Bic, sempre pronta a inserir entre uma linha e outra a palavra que faltou na hora...”.

Assinale a alternativa em que a substituição da forma reduzida sublinhada foi feita de forma adequada.

- (A) que se inserta.
- (B) que se insere.
- (C) que se insira.
- (D) que se enserisse.
- (E) que se insertasse.

11

“Sinto falta do papel e da fiel Bic, sempre pronta a inserir entre uma linha e outra a palavra que faltou na hora, e que nele foi substituída por um botão, que, além de mais rápido, jamais nos sujará os dedos, mas acho que estou sucumbindo”.

Com esse segmento o autor mostra que ele

- (A) continuará a preferir os antigos aparelhos de escrita.
- (B) prefere o computador em função da higiene.
- (C) está reconhecendo as vantagens oferecidas pelo computador.
- (D) reconhece na máquina de escrever algumas vantagens técnicas.
- (E) desistiu há muito tempo de escrever na máquina.

12

“Sinto falta do papel e da fiel Bic”

Nesse segmento, o cronista emprega o nome de uma marca em lugar de “caneta esferográfica”, caracterizando uma figura de linguagem denominada

- (A) metáfora.
- (B) hipérbole.
- (C) eufemismo.
- (D) metonímia.
- (E) antítese.

13

As alternativas a seguir servem de exemplos da intromissão da língua falada na língua escrita, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) “Quando saí da redação do jornal depois de usar o computador pela primeira vez, cheguei em casa e bati na minha máquina”.
- (B) “Sabendo que ela aguentaria sem reclamar, como sempre, a pobrezinha”.
- (C) “Claro que você pode concluir que eu só estou querendo agradá-lo, precavidamente, mas juro que é sincero”.
- (D) “Está certo, jamais teremos com ele a mesma confortável cumplicidade que tínhamos com a velha máquina”.
- (E) “Outra coisa: ele é mais inteligente que você”.

14

“E a máquina, mesmo nos seus instantes de maior impaciência conosco, jamais faria ‘bip’ em público”. Com esse segmento do texto, o autor quer referir-se a uma característica da máquina, que é a de

- (A) não denunciar os erros do usuário publicamente.
- (B) não produzir barulho algum, de tipo eletrônico.
- (C) consertar os erros cometidos discretamente.
- (D) reproduzir exatamente erros e acertos do usuário.
- (E) demonstrar absoluta calma em seu trabalho.

15

“Parece estar dizendo: vamos lá, seu desprezível pré-eletrônico, mostre o que você sabe fazer”.

Sobre os elementos desse segmento, assinale a alternativa que indica um comentário **inadequado**.

- (A) Ao afirmar que a máquina “parece estar dizendo”, o autor evita o emprego da linguagem figurada denominada personificação.
- (B) A expressão “vamos lá” indica um incentivo à mudança.
- (C) Ao designar o cronista como “pré-eletrônico”, o computador quer mostrar o anacronismo do usuário.
- (D) A utilização de “seu” em lugar de “senhor” indica a falta de conhecimento da norma culta por parte do computador.
- (E) Ao desafiá-lo a mostrar o que ele sabe fazer, o computador pretende, na verdade, humilhá-lo.

16

“O jornal russo ‘Izvestia’ informou nesta quinta-feira que o Serviço Federal de Proteção do país comprou 20 máquinas de escrever para evitar que informações sigilosas vazem por meios eletrônicos. Segundo o diário, a medida foi tomada após a revelação do esquema de espionagem dos Estados Unidos, em junho”.

Nesse caso, a informação

- (A) dá razão ao cronista, quanto às vantagens da máquina de escrever.
- (B) mostra a causa e a consequência da decisão de comprar máquinas.
- (C) contribui para o atraso tecnológico da Rússia.
- (D) indica uma vantagem do uso de máquinas de escrever.
- (E) demonstra que a moderna tecnologia não é durável.

17

“Agora compreendo o entusiasmo de gente como Millôr Fernandes e Fernando Sabino, que dividem a sua vida profissional em antes dele e depois dele”.

Esse segmento do texto tem a função de

- (A) mostrar a importância do computador para a literatura moderna.
- (B) indicar a diferença entre autores cultos e populares.
- (C) demonstrar que autores importantes já aderiram ao computador.
- (D) comprovar a necessidade do uso do computador para textos rápidos.
- (E) informar ao leitor sobre as vantagens da computação.

18

“Agora compreendo o entusiasmo de gente como Millôr Fernandes e Fernando Sabino, que dividem a sua vida profissional em antes dele e depois dele”.

Nesse segmento, cinco termos estabelecem a coesão textual.

Assinale a alternativa em que a referência coesiva é adequada.

- (A) “Gente” se refere a termos futuros da progressão textual.
- (B) O pronome relativo “que” se refere a Fernando Sabino.
- (C) O possessivo “sua” se refere a “Fernando Sabino”.
- (D) Os dois pronomes “ele” não se referem ao mesmo antecedente.
- (E) Todos os termos coesivos de referem a termos anteriormente expressos.

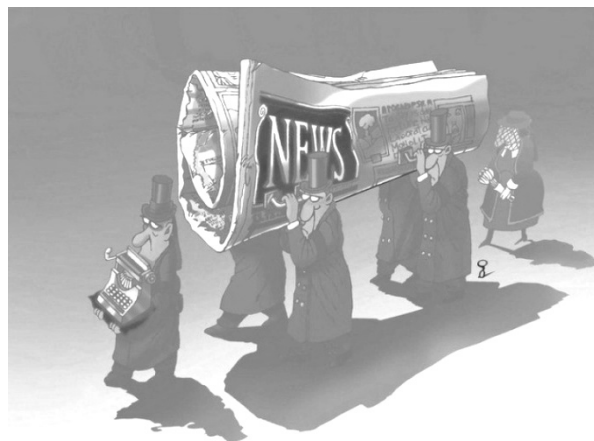
19

A crônica de Veríssimo pode ser definida como

- (A) uma narrativa curta de cunho pessoal.
- (B) um depoimento sobre o choque entre velhos e novos hábitos.
- (C) uma argumentação em defesa do computador.
- (D) uma descrição das vantagens das máquinas de escrever.
- (E) uma exposição de motivos técnicos para a adoção da nova tecnologia.

20

Observe a charge a seguir.



A charge, em seus elementos visuais, mostra

- (A) o fim da imprensa escrita.
- (B) uma homenagem à máquina de escrever.
- (C) uma condenação dos velhos pelo mercado de trabalho.
- (D) o monopólio da informação pelos jornais.
- (E) a condenação da palavra como veículo de conhecimento.

Raciocínio Lógico-matemático

21

Nove amigos vão marcar um encontro.

Três deles moram em Feira de Santana e os outros seis moram em Salvador e todos irão ao encontro, individualmente, em seus próprios carros.

Eles desejam escolher um local E para o encontro de modo que a média aritmética das distâncias percorridas por cada um deles desde o local onde moram até o local do encontro seja a menor possível.

Despreze as distâncias percorridas dentro de cada uma das duas cidades e represente por D a distância rodoviária, em quilômetros, entre Salvador e Feira de Santana.

O local do encontro deve ser

- (A) em Salvador.
- (B) em Feira de Santana.
- (C) no meio do caminho entre Salvador e Feira de Santana.
- (D) no caminho entre Salvador e Feira de Santana, a uma distância $D/3$ de Salvador.
- (E) no caminho entre Salvador e Feira de Santana, a uma distância $D/3$ de Feira de Santana.

22

Solange afirmou: *“Se é domingo e faz sol então eu vou à praia”*.

O cenário para o qual a afirmativa de Solange é falsa é

- (A) sábado, chove e Solange foi à praia.
- (B) domingo, chove e Solange foi à praia.
- (C) sábado, faz sol e Solange foi à praia.
- (D) domingo, faz sol e Solange não foi à praia.
- (E) sábado, faz sol e Solange não foi à praia.

23

Marcelo fez uma compra com cartão de crédito e não conseguiu pagá-la na data de vencimento, quando recebeu a fatura correspondente. Pagou apenas no mês seguinte com juros de 10% sobre o valor da compra.

Sabendo que Marcelo pagou R\$ 258,50, o valor da compra foi

- (A) R\$ 230,50.
- (B) R\$ 232,65.
- (C) R\$ 235,00.
- (D) R\$ 238,00.
- (E) R\$ 238,50.

24

O número de maneiras diferentes de se colocar as letras da sigla CONDER em fila, de modo que a fila comece por uma vogal, é

- (A) 240.
- (B) 120.
- (C) 96.
- (D) 72.
- (E) 60.

25

Dois urnas contêm cinco bolas cada uma. Uma delas contém duas bolas brancas e três pretas e a outra contém três bolas brancas e duas pretas.

Retiram-se, aleatoriamente, uma bola de cada urna.

A probabilidade de uma das duas bolas retiradas ser branca e a outra ser preta é de

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{1}{5}$
- (C) $\frac{6}{25}$
- (D) $\frac{12}{25}$
- (E) $\frac{13}{25}$

26

Em um jogo de tabuleiro, há 80 peças das quais 35 são verdes e as demais são amarelas. As peças são todas triangulares ou quadrangulares. Entre as peças verdes, 17 são triangulares e, entre as peças amarelas, a quantidade de peças quadrangulares é o dobro da quantidade de peças triangulares.

A quantidade total de peças quadrangulares é

- (A) 15.
- (B) 18.
- (C) 32.
- (D) 45.
- (E) 48.

27

Considere a sequência infinita de pontos no plano cartesiano

$(0,0), (0,1), (2,1), (2,-2), (-2,-2), (-2,3), (4,3), (4,-4), (-4,-4), (-4,5), \dots$

obtida a partir da origem e obedecendo sempre o seguinte padrão de movimentos: uma unidade no sentido norte, duas unidades no sentido leste, três unidades no sentido sul, quatro unidades no sentido oeste, cinco unidades no sentido norte, e assim sucessivamente aumentando uma unidade em cada deslocamento e girando no sentido horário (norte, leste, sul, oeste, norte, ...).

O 2013º ponto dessa sequência é

- (A) $(1005, -1006)$.
- (B) $(-1006, -1006)$.
- (C) $(-1006, 1007)$.
- (D) $(1008, 1007)$.
- (E) $(1008, -1008)$.

28

Em uma pesquisa de mercado para o lançamento de uma nova marca de sucos, setenta pessoas foram entrevistadas e deviam responder se gostavam dos sabores graviola e açaí. Trinta pessoas responderam que gostavam do sabor graviola e cinquenta pessoas responderam que gostavam do sabor açaí.

Sobre as setenta pessoas entrevistadas, é correto concluir que

- (A) no máximo vinte não gostam de graviola nem de açaí.
- (B) no mínimo dez não gostam de graviola nem de açaí.
- (C) no máximo dez gostam dos dois sabores.
- (D) no mínimo trinta gostam dos dois sabores.
- (E) no máximo vinte gostam dos dois sabores.

29

Juliano e Mário começaram recentemente suas coleções de selos. Se Juliano der 11 de seus selos para Mário, a quantidade de selos de Mário passará a ser o triplo da quantidade de selos de Juliano. Por outro lado, se Mário der 14 de seus selos para Juliano, a quantidade de selos de Juliano passará a ser o dobro da quantidade de selos de Mário.

Juliano e Mário têm juntos

- (A) 48 selos.
- (B) 56 selos.
- (C) 60 selos.
- (D) 72 selos.
- (E) 84 selos.

30

A negação lógica da sentença *“Se como demais e não faço exercícios físicos então engordo”* é

- (A) *“Se não como demais e faço exercícios físicos então não engordo.”*
- (B) *“Se como demais e não faço exercícios físicos então não engordo.”*
- (C) *“Como demais e não faço exercícios físicos e não engordo.”*
- (D) *“Se não engordo então não como demais ou faço exercícios físicos.”*
- (E) *“Não como demais ou faço exercícios físicos ou não engordo.”*

Conhecimentos Gerais

31

A expressão “Organizações Não Governamentais” (ONGs) foi formulada pela primeira vez no Art. 71 da Carta Constitucional da ONU, em 1945. No Brasil, as ONGs ampliaram sua atuação nas últimas décadas do século XX.

Sobre os agentes, os fins e o setor social ao qual pertencem as ONGs, analise as afirmativas a seguir.

- I. São entidades privadas que perseguem fins públicos como a defesa de direitos humanos, do meio ambiente e de políticas sociais. Pertencem ao Terceiro Setor,
- II. São atarquias e sociedades de economia mista comprometidas com a eliminação de situações de exclusão e desigualdade. Compõem o Primeiro Setor.
- III. São associações de voluntários que atuam em entidades privadas, com projetos voltados para defesa de causas humanitárias ou de seus membros. Fazem parte do Segundo Setor

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.

32

Os erros gramaticais, em letreiros, cartazes e diálogos de telenovelas, têm provocado uma polêmica sobre se existe certo e errado em relação ao uso da língua.

A esse respeito, leia a posição de dois intelectuais brasileiros:

“Os critérios que decidem se é certo ou errado empregar uma construção derivam do campo em que se está e do gênero [textual], e não de um manual que lista erros e acertos independentemente de fatores sociais e históricos (...). Manter a língua intocada é imobilismo intelectual, por um lado, e, por outro, um duro golpe nos milhões de cidadãos que tiveram azar de não ter acesso ao português de antigamente”. (Sírio Possenti)

“Quanto maior for nosso domínio [da língua], maior e mais diversificada será nossa capacidade de expressão, de comunicação e de interação social. O falante deve ser capaz de dominar tanto quanto possível as regras de uso de sua língua,(...) embora ninguém o consiga totalmente, para poder fazer suas escolhas quanto à melhor maneira de se comunicar nas diferentes situações em que se encontra”. (Danilo Marcondes)

Com base nos trechos selecionados, assinale a alternativa que indica corretamente a posição desses autores sobre o uso da língua.

- (A) Para ambos, a norma culta deve ser abolida, de modo que a variedade da fala não seja corrigida pela convenção gramatical da língua escrita.
- (B) Para Sírio Possenti, a língua é um produto histórico que gerou a gramática, sistema normativo cujo cumprimento garante a eficácia da comunicação.
- (C) Para ambos, a língua é um elemento vivo que interage com a sociedade que pode provocar exclusão ou maior performance social.
- (D) Para Danilo Marcondes, há uma diferença entre a língua, um sistema de signos interiorizado culturalmente pelos falantes, e a fala, que expressa o ato individual de escolha das palavras.
- (E) Para ambos, o domínio da norma culta é um instrumento para obter melhores oportunidades de progressão social e superar a segregação de classes.

33

A biotecnologia diz respeito a um amplo conjunto de tecnologias que possuem em comum o fato de utilizar organismos vivos ou parte deles, como moléculas ou células.

Assinale a alternativa que indica corretamente avanços no campo da biotecnologia ocorridos na última década.

- (A) Recombinação do DNA para produção de insulina para uso humano.
- (B) Criação de célula sintética a partir de um genoma sintetizado em laboratório.
- (C) Produção de etanol, biocombustível obtido a partir da fermentação da cana-de-açúcar.
- (D) Clonagem animal, a partir da utilização de células e embriões.
- (E) Fabricação de penicilina, para combater infecções bacterianas.

34

Em agosto de 2013, a transferência do senador boliviano Roger Pinto Molina para o Brasil desencadeou um incidente diplomático entre o Brasil e a Bolívia.

Assinale a alternativa que indica corretamente um aspecto desta crise.

- (A) O Brasil não concedeu asilo ao senador boliviano e, por isso, a sua retirada para o território brasileiro desencadeou uma crise diplomática entre os dois países.
- (B) O presidente da Bolívia exigiu o regresso do senador boliviano, por ele ter tornado pública documentação secreta de Estado.
- (C) As relações entre os dois países têm se deteriorado desde o episódio da ocupação das instalações da Petrobrás, pelo exército boliviano.
- (D) A Bolívia, um dos cinco países fundadores do MERCOSUL, pressionou a Comissão Parlamentar do Mercado Comum para a votação de uma declaração de repúdio ao ato do governo brasileiro.
- (E) Um diplomata da Embaixada do Brasil na Bolívia autorizou a retirada do senador boliviano, por questões humanitárias, mesmo sem a emissão de salvo-conduto pela Bolívia.

35

Há mais de dois anos, está em curso uma guerra civil na Síria na qual os insurgentes se opõem ao regime ditatorial de Bashar al-Assad.

Com relação ao posicionamento internacional a respeito desta crise, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Irã, o Iraque e a Rússia apoiam o Partido Baath sírio, liderado pela família al-Assad, fornecendo guerrilheiros, armamentos e combustível.
- II. Uma possível intervenção norte-americana no conflito fortaleceria seus aliados regionais: Turquia, Jordânia e Israel.
- III. As forças rebeldes são apoiadas, em nível regional, pelo grupo libanês do Hezbollah, e pelos Estados sunitas da Turquia, Arábia Saudita e Qatar.

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

A computação em nuvem tem sido considerada uma nova fronteira da era digital. Nuvem é uma metáfora para a Internet e seus serviços, como o acesso a informações e programas e o armazenamento de arquivos.

Sobre essa tendência recente, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a afirmativa falsa.

(...) Esta tecnologia suscita problemas internacionais de tipo econômico e político, quando dados públicos são armazenados em arquivos privados, em países diversos daqueles dos usuários da nuvem.

(...) Os sistemas de computação em nuvem podem aumentar a “dívida digital” entre países ricos e pobres, caso o acesso ao conhecimento não seja livremente garantido a todos.

(...) A computação em nuvem torna o usuário dependente de investimentos crescentes em recursos de *hardware* e *software*, que devem ser adquiridos junto ao servidor contratado.

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.

37

Os dados da tabela a seguir permitem traçar um panorama do desempenho da economia mundial nos últimos anos.

Crescimento do PIB observado e projeções do FMI (em %)						
Regiões	2009	2010	2011	2012 (e)	2013 (p)	2014 (p)
Mundo	-0,6	5,1	3,8	3,2	3,5	4,1
Países desenvolvidos	-3,6	3,0	1,6	1,3	1,4	2,2
Estados Unidos	-3,1	2,4	1,8	2,2	2,0	3,0
Área do Euro	-4,4	2,0	1,4	-0,3	-0,2	1,0
Reino Unido	-4,0	1,8	0,8	0,2	1,0	1,9
Japão	-5,5	4,5	-0,8	2,0	1,2	0,7
Países emergentes em desenvolvimento	2,7	7,4	6,2	5,1	5,5	5,9
Ásia	7,0	9,5	7,8	6,6	7,1	7,5
China	9,2	10,4	9,2	7,8	8,2	8,5
América Latina e Caribe	-1,5	6,2	4,5	3,0	3,6	3,9
Europa Central e Ocidental	-3,6	4,6	5,3	1,8	2,4	3,1
Comunidade de Estados Independentes	-6,4	4,8	4,9	3,6	3,8	4,1
Oriente Médio e Norte da África	2,6	5,0	3,3	5,2	3,4	3,8
África Subsaariana	2,6	5,3	5,1	4,8	5,8	5,7

Nota: e = estimativa; p = previsão
(Fonte: FMI/Ipea/Dimac/Gecon.)

Com base na tabela, analise as afirmativas a seguir.

- I. Em 2012, o desempenho da economia mundial foi marcado, em relação ao biênio 2010-2011, por uma desaceleração homogênea entre os distintos grupos de países.
- II. Em 2012, a economia europeia voltou a ser recessiva, e este mau desempenho foi acompanhado pelo menor crescimento dos BRICs.
- III. A Europa voltou a viver os riscos de ruptura do euro a partir de 2012, atenuados por meio do suporte do Banco Central Europeu (BCE).

Assinale:

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

38

O saneamento básico é fundamental para elevar o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e é uma das pré-condições para evitar doenças causadas pelo contato ou ingestão de água contaminada.

Assinale a alternativa que indica as doenças relacionadas à ausência de saneamento básico.

- (A) Hanseníase e febre tifóide.
- (B) Bronquite e cólera.
- (C) Hepatite e leptospirose.
- (D) Amebíase e caxumba.
- (E) Esquistossomose e lúpus.

39

As três imagens a seguir retratam obras de Mario Cravo Júnior, artista baiano que, em 2013, foi homenageado por seus 90 anos com uma exposição no Palacete das Artes (Salvador).



Figura 1
Cruz Latina
(Sta Cruz de Cabrália, 2000)



Figura 2
Fonte da Rampa do Mercado
(Salvador, 1970)

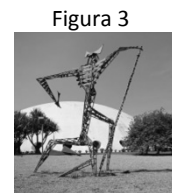


Figura 3
Exu Mola de Jipe
(São Paulo, 1953)

As afirmativas a seguir apresentam características formais e poéticas presentes nas obras de Mario Cravo Júnior. Analise-as.

- I. As formas puras e despojadas são capazes de oferecer uma síntese visual do seu universo social e cultural.
- II. A monumentalidade define a escala da obra em relação ao entorno urbanístico e lhe confere um sentido de grandeza.
- III. A sensualidade geométrica das formas germinantes, dos núcleos e óvulos indicam, poeticamente, vida e crescimento.

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.

40

“A Câmara dos Deputados aprovou no dia 27 de agosto de 2013, em segundo turno, a Proposta de Emenda à Constituição (PEC) que obriga o Executivo federal a liberar recursos para despesas inseridas no Orçamento da União através de emendas parlamentares individuais”.

(Apud <http://g1.globo.com/politica/noticia/2013/08>)

O trecho da notícia refere-se à discussão e à aprovação

- (A) da Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- (B) do Orçamento Participativo.
- (C) da Lei de Responsabilidade Fiscal.
- (D) do Orçamento Impositivo.
- (E) da Lei Orçamentária Anual.

Legislação Institucional

41

A CONDER tem por finalidade executar as obras e ações inerentes às políticas de desenvolvimento urbano e habitacional no Estado da Bahia.

Sobre as competências da CONDER, analise as afirmativas a seguir.

- I. Executar obras e serviços de implantação, qualificação e conservação de equipamentos necessários à convivência comunitária.
- II. Desenvolver e implementar projetos e obras voltados à solução da destinação final de resíduos sólidos urbanos.
- III. Promover condições adequadas de habitabilidade, por meio de intervenções em áreas precárias, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população.

Assinale:

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

42

De acordo com seu Estatuto, a CONDER é estruturada pelos órgãos listados a seguir, à exceção de um. Assinale-o.

- (A) Conselho de Administração.
- (B) Assembleia Geral.
- (C) Conselho Fiscal.
- (D) Conselho Deliberativo.
- (E) Diretoria Executiva.

43

Assinale a alternativa que indica a natureza jurídica da Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia – CONDER.

- (A) Autarquia.
- (B) Empresa Pública.
- (C) Sociedade de Economia Mista.
- (D) Fundação.
- (E) Associação Civil.

44

Sobre a Assembleia Geral, órgão superior de deliberação da CONDER, analise as afirmativas a seguir.

- I. A cada ação ordinária nominativa corresponderão dois votos nas deliberações da Assembleia Geral.
- II. A Assembleia Geral será presidida pelo representante do acionista controlador.
- III. As deliberações da Assembleia Geral constarão de Ata, lavrada em livro próprio e assinada pelos Membros da Mesa e pelos acionistas presentes, de forma circunstanciada ou sumária, conforme previsto na Lei Federal n. 6.404/76.

Assinale:

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

45

Assinale a afirmativa que indica o órgão que define a destinação dos lucros da CONDER.

- (A) A Assembleia Geral.
- (B) O Conselho Fiscal.
- (C) O Conselho de Administração.
- (D) A Diretoria Executiva.
- (E) O Conselho Social.

46

Os diretores da CONDER devem zelar pela boa condução das suas finalidades institucionais. Nesse sentido, todos os atos que impliquem em responsabilidade financeira para a CONDER deverão ser firmados

- (A) por dois diretores, sendo um deles o Diretor Presidente.
- (B) pelo Diretor Executivo e pelo Conselho Fiscal.
- (C) pelo Conselho Administrativo.
- (D) por três diretores, sendo um deles o Secretário Executivo.
- (E) pelo Diretor Executivo.

47

O exercício social da CONDER, que é o período de tempo entre o levantamento de dois balanços patrimoniais, corresponderá

- (A) ao ano fiscal, com início em 1º de março.
- (B) ao ano administrativo, com início em 1º de janeiro.
- (C) ao ano civil, com encerramento em 31 de dezembro.
- (D) ao biênio civil, com encerramento em 31 de dezembro do segundo ano.
- (E) ao triênio fiscal, com encerramento em 31 de dezembro do terceiro ano.

48

Os recursos financeiros da CONDER são classificados como próprios ou de terceiros. As alternativas a seguir apresentam recursos financeiros próprios da CONDER, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Rendas de seu capital, lucros e dividendos.
- (B) Recursos provenientes de dotações orçamentárias.
- (C) Produtos de operações de crédito.
- (D) Recursos de capital, inclusive os resultantes da conversão em espécie de bens e direitos.
- (E) Renda oriunda de bens patrimoniais, assim como as provenientes da exploração de seus serviços, bens e atividades.

49

Na forma do seu Estatuto, sobre as atribuições do Diretor-Presidente da CONDER, analise as afirmativas a seguir.

- I. Representar a CONDER, ativa e passivamente, em Juízo ou fora dele.
- II. Autorizar aquisição, permuta ou alienação de bens móveis, observada a legislação em vigor.
- III. Designar pessoal para o exercício das funções comissionadas.

Assinale:

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

50

A moralidade pública implica transparência dos gestores de entidades que lidem com os interesses públicos.

Nesse sentido, na forma do Estatuto da CONDER, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os Diretores da CONDER devem apresentar declarações de bens apenas após o seu desligamento da entidade.
- (B) Os Diretores da CONDER não são obrigados a apresentar declarações de bens antes de assumir os seus respectivos cargos.
- (C) Os Diretores da CONDER não são obrigados a apresentar declarações de bens após o seu desligamento da entidade.
- (D) Os Diretores da CONDER devem apresentar declarações de bens apenas antes de assumir os seus respectivos cargos.
- (E) Os Diretores da CONDER devem apresentar declarações de bens antes de assumir os seus respectivos cargos, bem como imediatamente após o seu desligamento.

Conhecimentos Específicos

51

Em 2007 foi lançado o satélite sino-brasileiro de recursos terrestres CBERS-2B.

Esse satélite possuía

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

52

Analise as afirmativas a seguir e assinale V para a verdadeira e F a falsa.

- () O índice de Moran é indicado para a análise espacial de dados pontuais.
- () O operador de densidade Kernel pode ser aplicado para dados quantitativos e qualitativos.
- () A geração de corredores ou *buffers* pode obter atributos de distância variados, contanto que estejam previamente armazenados em tabela.

As afirmativas são, respectivamente,

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

53

Sabendo-se que a escala de um mapa é 1:50.000, uma mancha de 12 cm² delimitada neste mapa, corresponde a uma área de

- (A) 6 hectares.
- (B) 0,6 hectares.
- (C) 300 hectares.
- (D) 3.000 hectares.
- (E) 3 hectares.

54

Com relação ao sistema UTM, analise as afirmativas a seguir.

- I. O sistema UTM é constituído por 60 fusos de 6 graus cada.
- II. No sistema UTM, cada fuso possui uma origem cuja contagem de coordenadas é a mesma para todo o globo.
- III. No sistema UTM, a projeção é baseada em um cilindro tangente ao meridiano central de cada fuso.

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.

55

Com relação aos modelos digitais de elevação (MDE), assinale a afirmativa correta.

- (A) Os MDE são representações matriciais do relevo.
- (B) Os MDE podem ser gerados de diferentes formas, embora sua aquisição ainda esteja limitada aos sensores aéreos.
- (C) O termo modelo digital do terreno (MDT) está associado às representações que não sofrem influência da cobertura, como é o caso da floresta.
- (D) Os MDE podem ser representados de forma vetorial, contanto que a malha de pontos seja regularmente espaçada.
- (E) O MDE gerado é dependente da aquisição de sensores remotos.

56

Os índices de vegetação são

- (A) conceitualmente baseados em princípios matemáticos.
- (B) representados por matrizes numéricas de valores inteiros.
- (C) limitados ao estudo de áreas de floresta.
- (D) baseados em duas bandas espectrais, a do vermelho e a do infravermelho próximo.
- (E) normalizados, em sua maioria, para facilitar a comparação de áreas.

57

A avaliação da exatidão planimétrica de imagens está baseada no Padrão de Exatidão Cartográfica (PEC), que estabelece

- (A) limiares de tolerância para deslocamentos nas componentes X e Y, em separado, além do desvio padrão de cada uma.
- (B) limiares de tolerância para deslocamentos em Z baseados na escala de referência.
- (C) limiares de tolerância para a resultante do deslocamento (XY), além do desvio padrão.
- (D) quatro níveis de tolerância ao erro, que definem produtos do tipo A, B, C ou D.
- (E) dois diferentes métodos para verificação da existência de tendências.

58

Para a delimitação das áreas de preservação permanente (APP) de rios é necessário saber

- (A) sua declividade.
- (B) sua orientação.
- (C) seu desnível.
- (D) sua localização.
- (E) sua largura.

59

Com relação aos desastres naturais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Desastres naturais podem ser definidos como o resultado do impacto de fenômenos naturais extremos ou intensos sobre um sistema social.
- II. Os desastres naturais ocorrem historicamente, não sendo identificados ao longo dos anos incrementos significativos em suas ocorrências.
- III. Apesar de envolverem uma variedade de materiais e processos, os movimentos de massa não se diferenciam entre si.

Assinale

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

60

Leia o fragmento a seguir.

A técnica que transforma imagens multiespectrais a partir de uma imagem _____ em uma nova imagem com _____ resolução é denominada _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do fragmento acima

- (A) do infravermelho – maior – índice de vegetação.
- (B) pancromática – maior – fusão.
- (C) pancromática – menor – saturação.
- (D) do visível – maior – renderização.
- (E) do infravermelho – menor – fusão.

61

Correlacione os parâmetros usados na análise morfométrica de bacias hidrográficas listados a seguir com as descrições apresentadas.

1. Coeficiente de compactidade
 2. Índice de circularidade
 3. Fator de forma
 4. Densidade de drenagem
- () deve ser utilizado na comparação de bacias de áreas semelhantes, sendo também um indicativo da possibilidade de enchentes.
- () associado à susceptibilidade de enchentes na bacia, é obtido pela formulação $k = 0,28 \left(\frac{P}{\sqrt{A}} \right)$.
- () indicativo muito importante do escoamento superficial de água, refletindo uma maior ou menor intensidade dos processos erosivos na esculturação dos canais.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo.

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

62

Selecione a opção que apresenta as resoluções espaciais das bandas multiespectrais adquiridas por meio dos satélites Ikonos2, RapidEye, WV2 e Hyperion, respectivamente.

- (A) 1m – 5m – 0,5m – 20m
- (B) 1m – 5m – 2m – 10m
- (C) 4m – 5m – 2m – 30m
- (D) 4m – 5m – 0,5m – 30m
- (E) 1m – 5m – 0,5m – 20m

63

Leia o fragmento a seguir.

A projeção _____ de Albers possui a propriedade de _____ que minimiza deformações em/na _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do fragmento acima

- (A) cilíndrica – conformidade – forma.
- (B) cilíndrica – equivalência – área.
- (C) cônica – equivalência – área.
- (D) cônica – equidistante – ângulo.
- (E) cônica – equivalência – forma.

64

Analise as afirmativas a seguir e assinale V para a verdadeira e F a falsa.

- () Pode-se escolher diferentes critérios de classificação para uma mesma variável para elaboração de um mapa temático.
- () A cartografia temática associa um mapa base com dados que podem ser físicos, bióticos e socioeconômicos.
- () A cartografia de inventário é definida por meio de mapeamento qualitativo.

As afirmativas são, respectivamente,

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

65

Na geração de mapas temáticos adota-se, para classificação de dados qualitativos, a seguinte forma:

- (A) intervalar.
- (B) ordinal.
- (C) nominal.
- (D) quebras naturais.
- (E) razão.

66

A INDE – Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais é o conjunto integrado de tecnologias, políticas, mecanismos e procedimentos de coordenação e monitoramento, necessário para facilitar e ordenar a geração, armazenamento, acesso, compartilhamento, disseminação e uso dos dados geoespaciais.

Essa estrutura permite dirimir problemas relacionados

- I. aos diferentes formatos e padrões e incompatibilidade de escalas.
- II. aos sistemas de referência diferentes e dificuldade de acesso aos dados espaciais.
- III. às diversas fontes e duplicidade de recursos para a geração de bases georreferenciadas.

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.

67

Sobre o conceito de *território*, analise as afirmativas a seguir.

- I. É um espaço geográfico delimitado por relações de poder.
- II. O Estado-Nação e as comunidades carentes são exemplos de diferentes recortes territoriais.
- III. O conceito de território não pode ser adotado em estudos de globalização, devido à grande escala geográfica considerada.

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.

68

Com relação aos Sistemas de Informações Geográficas (SIG) Portáteis, indicados para aplicação em campo, é correto afirmar que

- (A) não apresentam diferença com os SIG convencionais usados em escritório.
- (B) usufruem da comunicação sem fio, possibilitada pelo WIFI, não apresentando problemas relacionados à conectividade.
- (C) restrições quanto à mobilidade foram vencidas pelas nova geração de baterias.
- (D) a localização do usuário é um fator importante nas aplicações.
- (E) são limitados às aplicações ambientais.

69

Leia o fragmento a seguir.

“Os dados gráficos descrevem a localização, os objetos geográficos e os relacionamentos espaciais entre os objetos, ou seja, a descrição gráfica do objeto como simbolizado em um mapa: coordenadas, códigos, _____. Existem duas estruturas para armazenar dados gráficos em ambiente SIG: o modelo _____ e o modelo matricial”.

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

- (A) escalas – raster
- (B) símbolos – vetorial
- (C) símbolos – raster
- (D) legendas – tabular
- (E) escalas – CAD

70

Com relação à Análise Espacial de Dados Geográficos, analise as afirmativas a seguir e assinale V para a verdadeira e F para a falsa.

- () O estimador Kernel não é um método de detecção de aglomerados por si, mas um método para explorar e mostrar o padrão espacial de pontos.
- () O estimador Kernel produz uma superfície contínua, com densidades calculadas em todas as localizações.
- () Um dos parâmetros solicitados para a geração da Densidade Kernel é o raio de busca, que altera o resultado final, que será mais generalizado quanto menor for esse raio.

As afirmativas são, respectivamente,

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

71

A utilização de Veículos Aéreos Não Tripulados – VANT em atividades de monitoramento e mapeamento é uma realidade em diversos países.

Sobre essa tecnologia, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os VANT podem levar a bordo câmeras e vídeos para o registro aéreo da superfície, apresentando como pontos críticos: a legislação, o comando e o controle e segurança aérea.
- II. É possível gerar mosaicos de fotos a partir de registros com VANT.
- III. Os VANT não possuem tecnologia para levantamentos com câmeras infravermelhas, dependendo de estações totais para essa aplicação.

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.

72

Sobre a tecnologia de levantamento por Sensores Laser, assinale a afirmativa correta.

- (A) O instrumento LiDAR é constituído por um sistema de controle e por um transmissor.
- (B) Quanto maior o ângulo de varredura fora do NADIR, menor será a quantidade de vegetação que o pulso terá que penetrar para atingir a superfície do terreno, assumindo um dossel uniforme.
- (C) Em um levantamento LiDAR o primeiro e o último retornos permitem a geração do modelo digital do terreno e o de superfície, respectivamente.
- (D) O levantamento LiDAR gera uma nuvens de pontos de menor densidade para o primeiro retorno.
- (E) Os primeiros sistemas de sensoriamento remoto a utilizar o LiDAR tinham a capacidade de somente coletar medidas diretamente abaixo da aeronave, produzindo um único perfil de elevação.

73

Sobre levantamentos aerofotogramétricos, assinale a afirmativa correta.

- (A) A sobreposição lateral das fotografias, obtida entre linhas de voo, possibilita a geração de estereomodelos.
- (B) Um bloco de fotografias aéreas é produzido fotografando-se múltiplas linhas de voo, as quais possuem de 55 a 65% de sobreposição entre si.
- (C) Em cada modelo estereoscópico é possível visualizar o ponto principal (PP) da fotografia à direita, que vem previamente marcado.
- (D) A aerotriangulação serve para a obtenção de uma quantidade de pontos de controle suficientemente densa no bloco para que se possa realizar a orientação absoluta dos estereomodelos.
- (E) As fotografias aéreas verticais apresentam tolerância de inclinação até 1,5° do NADIR.

74

Em um Sistema de Informações Geográficas os dados gráficos podem ser armazenados na estrutura *raster* (matricial) e na estrutura vetorial topológica.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) A estrutura *raster* é mais adequada para a realização de análises de redes.
- (B) Os mapas na estrutura *raster* têm maior exatidão de posicionamento.
- (C) A estrutura *raster* é útil apenas para análises que envolvam imagens de satélite.
- (D) A estrutura *raster* permite efetuar operações de sobreposição de mapas mais facilmente.
- (E) A estrutura *raster* não permite efetuar operações de sobreposição de mapas.

75

Sabendo-se que a resolução radiométrica de um sensor é de 6 bits, o maior valor que pode ser armazenado nessa imagem é

- (A) 36.
- (B) 255.
- (C) 256.
- (D) 63.
- (E) 64.

76

Dois mapas analógicos idênticos, da mesma área, com mesmo sistema geodésico, mesmo sistema de coordenadas e mesma escala foram digitalizados. Cada mapa foi digitalizado num *scanner* com resoluções diferentes.

Com relação à estrutura de dados dos mapas resultantes da digitalização, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os mapas resultantes da digitalização estão na estrutura matricial e o mapa com células menores tem a resolução espacial maior.
- (B) Os mapas resultantes da digitalização estão na estrutura vetorial e o mapa com células menores tem resolução espacial maior.
- (C) Os mapas resultantes da digitalização estão na estrutura matricial e o mapa com células menores tem resolução espacial menor.
- (D) Os mapas resultantes da digitalização estão na estrutura vetorial e o mapa com células maiores tem resolução espacial maior.
- (E) Os mapas resultantes da digitalização estão na estrutura matricial e o mapa com células maiores tem resolução espacial maior.

77

Leia o fragmento a seguir.

Modelos _____ representam a superfície terrestre como uma matriz, cada célula tendo um número de _____ que mudam a cada _____, segundo as regras de execução.

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

- (A) digitais – classes – estado.
- (B) celulares – estados – iteração.
- (C) digitais – níveis de cinza – interação.
- (D) celulares – classes – iteração.
- (E) celulares – estados – interação.

78

As análises espaciais num Sistema de Informações Geográficas (SIG) podem ser do tipo “consulta” ou do tipo “transformação”, dependendo das funções necessárias para o seu desenvolvimento.

Com relação à análise espacial do tipo “transformação”, analise os exemplos apresentados a seguir.

- I. Em um SIG, mapeiam-se as taxas de analfabetismo por país, para a América do Sul. Um investigador usou o SIG para identificar os países que fazem fronteira com o Brasil e que têm uma taxa de analfabetismo maior do que a do Brasil.
- II. A prefeitura de um pequeno município pretende instalar um aterro sanitário. Para tal utiliza um SIG para identificar as áreas onde potencialmente este aterro pode ser construído, de tal maneira que o mesmo fique a mais de 100 metros de qualquer curso de água, a menos de 50 metros de uma estrada e no máximo a 10 km da sede do município.
- III. Uma usina nuclear faz as descargas de águas residuais numa lagoa. Para identificar se essas descargas estão aumentando a temperatura da água da lagoa foram levantados vários pontos com o auxílio de um barco e um GPS. Para cada ponto foi medida a temperatura superficial. Num ambiente SIG utilizam-se os dados recolhidos em cada ponto para gerar uma superfície de valores de temperatura.

São análises do tipo “transformação”

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

79

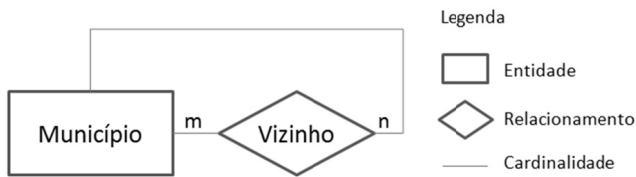
No nível conceitual da modelagem de um banco de dados, os objetos (entidades), os seus atributos e os relacionamentos entre as entidades podem ser representados graficamente através do Diagrama Entidade Relacionamento (DER).

Em relação às características do DER, assinale a afirmativa correta.

- (A) O DER deve conter detalhes de implementação já que varia de acordo com o tipo de banco de dados: relacional ou orientado a objetos.
- (B) No DER as entidades, os atributos e os relacionamentos são representados de acordo com as regras de implementação e restrições impostas pelo software que se irá utilizar.
- (C) No DER a representação das entidades é feita de acordo com a estrutura de armazenamento dos dados, o acesso e a alocação física dos dados.
- (D) O DER é independente da implementação, isto é, não depende do *software* que será utilizado na construção do banco de dados.
- (E) O DER é usado apenas para implementação de bancos de dados relacionais.

80

A figura a seguir representa graficamente um autorrelacionamento entre municípios, do tipo vizinhança.



Assinale a alternativa que representa a melhor solução para implementar essa relação de vizinhança em um banco de dados relacional.

- (A) Criação de uma tabela bidimensional em que cada linha é um município. Criação de três campos de atributos nessa tabela: um campo para o código do município (chave primária), um campo para o nome do município e um campo para a lista de municípios vizinhos.
- (B) Criação de uma tabela bidimensional em que cada linha é um município. Criação de um campo para o código do município (chave primária), um campo para o nome do município e um campo para cada município vizinho.
- (C) Criação de duas tabelas bidimensionais: a tabela de municípios em que cada linha é um município contendo dois atributos: código-município (chave primária) e o nome do município; e a tabela de vizinhos contendo dois campos: código-município (chave estrangeira da tabela municípios) e código-vizinho (chave estrangeira da tabela municípios).
- (D) Criação de uma matriz em que os municípios estão nas linhas e nas colunas. O valor zero será atribuído às células da matriz correspondente aos pares de municípios não vizinhos e o valor 1 será atribuído aos pares de municípios vizinhos.
- (E) Não é possível implementar o relacionamento num banco de dados relacional, já que são necessárias pelo menos duas entidades para existir um relacionamento. A relação de vizinhança da figura só é possível implementar num banco de dados orientado-a-objetos.

Realização

 **FGV PROJETOS**