



MINISTÉRIO DAS CIDADES

MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 01/2013 304 – ANALISTA TÉCNICO ADMINISTRATIVO C4 (CLASSE A, PADRÃO I)

Nome do Candidato

Número de Inscrição

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal: Um Caderno de Questões contendo **70 (setenta) questões** objetivas de múltipla escolha. Uma Folha de Respostas personalizada para a Prova Objetiva e Discursiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- A totalidade da Prova terá a duração de **4h30 (quatro horas e trinta minutos)**, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva e Discursiva.
- Iniciadas as Provas, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas **2 (duas) horas** de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Questões, e as Folhas de Respostas da Prova Objetiva e Discursiva, que serão os únicos documentos válidos para correção.
- O Candidato poderá levar o Caderno de Questões nos últimos **30 (trinta) minutos** que antecedem o término do horário estabelecido para o fim da Prova Objetiva.
- Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
- Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e depois da utilização deste, ser submetido à revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
- O candidato, ao terminar a(s) prova(s), deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.

INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se seus dados estão corretos na Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Respostas, usando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Para cada questão, existe apenas **1 (uma)** resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
- O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:



- Todas as questões deverão ser respondidas.

INSTRUÇÕES – PROVA DISCURSIVA

- Para realização da Prova Discursiva, o candidato receberá caderno específico, no qual redigirá com caneta de tinta azul ou preta.
- A Prova Discursiva deverá ser escrita com letra legível, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato que tenha solicitado condição especial para esse fim. Nesse caso, o candidato será acompanhado por um fiscal da **Cetro Concursos**, devidamente treinado, que deverá escrever o que o candidato ditar, sendo que este deverá ditar integralmente o texto, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais de acentuação e pontuação.
- Será atribuída nota zero à Prova Discursiva que apresentar sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato.
- O rascunho é de preenchimento facultativo e não vale para finalidade de avaliação.
- Qualquer dúvida, chame o fiscal da sala.

OS TEXTOS E AS QUESTÕES FORAM REDIGIDOS CONFORME O NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA, MAS ESTE NÃO SERÁ COBRADO NO CONTEÚDO.

07/2013



CONCURSOS PÚBLICOS

Espaço reservado para anotação das respostas

MINISTÉRIO DAS CIDADES – EDITAL Nº 01/2013

304 – ANALISTA TÉCNICO ADMINISTRATIVO C4 (CLASSE A, PADRÃO I) – (MANHÃ)



CONCURSOS PÚBLICOS

Nome: _____

Inscrição: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70										

O gabarito da Prova Objetiva estará disponível no sit

ncursos.org.br a partir do dia **16 de julho de 2013**.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o Texto I abaixo, para responder às questões de 1 a 6.

Texto I

A notícia de que foi demolida a igreja de Santa Ifigênia me fez voltar ao passado e pensar na história da sua construção, que talvez nem toda a gente conheça hoje.

Quem a fez foi uma antiga escrava, Maria Velha (como era conhecida), em pagamento de promessa. Prometeu construir a capela com o fruto de seu trabalho e de donativos, e assim aconteceu. Ignoro quando começou e quais são os detalhes, mas penso que foi tarefa da maior parte da vida, com migalhas acumuladas num esforço duro de cada dia.

Lembro da construção já na fase final, que caminhava devagar, porque o dinheiro ia pingando aos poucos, destilado pelo esforço da boa velhinha. Ela passava semanalmente pelas casas a fim de apanhar retalhos de pano, que sobravam das costuras e que as senhoras guardavam para lhe dar. Subia da casa onde morava, na rua hoje denominada Belo Horizonte, e vinha vindo, de porta em porta, recebida com estima e carinho. Já estava no fim da vida, creio que na casa dos 80. Era então frágil e curva, sempre arrimada a um bastão polido pelo contato de tantos anos, trazendo com dificuldade nas costas o saco onde punha os retalhos com que fazia colchas, para vendê-las e angariar recursos que iam alimentar a construção. Sei que também fazia doces e quem sabe mais coisas, separando o mínimo para as necessidades e aplicando o mais na realização de seu grande objetivo.

Se não me engano, a consagração foi ali por 1927, talvez no Natal, com festa de congadeiros e moçambiqueiros, pois ela era Rainha Conga. As pessoas gradas compareceram e o padre rezou a primeira missa. Ouvei contar que então Maria Velha teve um momento de extraordinária plenitude, improvisou uma espécie de alocução entrecortada, dizendo que ali estavam os brancos, os ricos, os importantes, mas quem fizera aquela obra de Deus fora ela, pobre, negra e antiga escrava. Depois, recolheu-se à apagada humildade, enquanto os foguetes pipocavam em contraponto festivo com as caixas dos congos e os bumbos dos moçambiqueiros.

A meu ver, Maria Velha deu um alto exemplo de fidelidade às crenças, respeito à própria consciência e tenacidade na realização de um ideal. A integridade com que cumpriu o seu compromisso íntimo deve ser encarada em função da pobreza e desqualificação social que a caracterizavam, pois só assim é possível avaliar a sua justa dimensão. Com efeito, se é louvável

e nobre o fato de uma pessoa abastada praticar atos de generosidade e desprendimento, que a privam quando muito do supérfluo, o que dizer de quem se priva do necessário para realizar uma obra que não vai trazer qualquer vantagem material ou projeção de fama, e corresponde apenas ao império da convicção?

A vida consagrada de Maria Velha ilustra bem um dos lados mais belos dos brasileiros de origem africana, que, vilipendiados, privados de liberdade, humilhados pela própria natureza da sua condição, souberam não obstante ensinar aos seus senhores o que valem a dedicação e a retidão moral. Os escravos não apenas construíram o Brasil com o seu trabalho, mas legaram qualidades humanas que um preconceito obtuso em vão procura negar.

CANDIDO, Antonio. "Duas heroínas" (*A vanguarda*, Cássia/MG, 10/6/1984). Texto com adaptações. In: **Textos de Intervenção / Antonio Candido; seleção apresentação e notas de Vinicius Dantas**. São Paulo: Duas Cidades; Ed.34, 2002. (Coleção Espírito Crítico).

1. Levando em consideração o texto como um todo e as orientações da prescrição gramatical no que se refere a textos escritos na modalidade padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.
 - (A) A expressão "Ignoro", utilizada no 2º parágrafo, compõe uma cadeia de sentido com construções posteriores do texto, como "creio que na casa dos 80" (3º parágrafo) e "Se não me engano" (4º parágrafo), todas elas reveladoras de uma esperada imprecisão do autor, dado estar relatando memórias antigas.
 - (B) O pronome relativo "que", utilizado no último trecho do 1º parágrafo, pode ser substituído, sem que ocorra desvio à prescrição gramatical ou prejuízo semântico, por "a qual", visto que manteria correta relação de sentido e de concordância com seu referente "construção".
 - (C) Em "Prometeu construir a capela com o fruto de seu trabalho e de donativos", a substituição da segunda ocorrência da preposição "de" pela preposição "com" não representaria nenhum prejuízo semântico para o texto nem alteraria efetivamente as relações sintáticas da frase.
 - (D) No 1º parágrafo, seria opcional o uso de uma vírgula após "Santa Ifigênia", sem que isso alterasse o sentido ou a correção gramatical do trecho; já a vírgula após "construção" justifica-se devido ao caráter explicativo da oração adjetiva que a sucede, por isso a opção de tirá-la implicaria alteração no sentido original da frase.
 - (E) No 2º parágrafo, em "Prometeu construir a capela", a substituição do termo sublinhado por um pronome oblíquo átono geraria a construção "Prometeu construí-la". Conforme as regras vigentes de acentuação, o uso do acento em "construí-la" se dá pelo mesmo motivo que o presente em palavras como "fazê-la" ou "levantá-la".

2. Levando em consideração o terceiro parágrafo do texto e as orientações da prescrição gramatical no que se refere a textos escritos na modalidade padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Lembro da construção já na fase final”, há uma construção coloquial do ponto de vista da regência, que pode adequar-se à modalidade padrão escrita com o uso do verbo “lembrar” em sua forma pronominal (Lembro-me da construção).
- (B) Em “Era **então** frágil e curva”, o termo destacado assume um valor adverbial, referindo-se à época em que Maria Preta havia, conforme o restante da frase, assumido determinadas características físicas. Assim, uma construção semanticamente equivalente ao trecho seria “Era, desse modo, frágil e curva”.
- (C) Em “aplicando o **mais** na realização de seu grande objetivo”, o termo destacado é um advérbio de intensidade, equivalendo em sentido ao destacado nesta frase: *Passou a trabalhar **mais** no novo emprego*.
- (D) Nos trechos: “Ela passava semanalmente **pelas** casas”, “Subia **da** casa onde morava” e “trazendo com dificuldade **nas** costas o saco onde punha os retalhos”, todas as expressões destacadas expressam a mesma circunstância: a de movimento.
- (E) Nos trechos: “a fim de apanhar **retalhos de pano**” e “que iam alimentar **a construção**”, a substituição dos termos destacados pelo pronome oblíquo teria como resultado as seguintes expressões, adequadas à correção gramatical: “a fim de apanhar-lhes” e “que lhe iam alimentar”.

3. Levando em consideração o quarto parágrafo do texto e as orientações da prescrição gramatical no que se refere a textos escritos na modalidade padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) Na expressão: “Pessoas **gradas**”, no segundo período, o adjetivo destacado significa “agradecidas”, referindo-se, portanto, ao sentimento das pessoas diante do resultado da luta de Maria Velha.
- (B) No trecho: “Depois, recolheu-se à apagada humildade”, a omissão do acento indicativo de crase seria gramaticalmente possível, entretanto implicaria uma alteração no sentido original da frase.
- (C) É opcional o uso da vírgula após “Se não me engano”, assim como seria opcional esse uso antes da conjunção “e” em “As pessoas gradas compareceram e o padre rezou a primeira missa”.
- (D) As ações representadas pelos verbos destacados em “Maria Velha **teve** um momento” e “ali **estavam** os brancos” possuem, respectivamente, uma relação de anterioridade e de concomitância com a representada pelo verbo “fazer” em “quem fizera aquela obra de Deus fora ela”.
- (E) O trecho “recolheu-se à apagada humildade” está na voz passiva sintética. Sua transposição para a voz passiva analítica (“a apagada humildade foi recolhida”) não implicaria prejuízo semântico para o texto.

4. Levando em consideração o raciocínio construído no quinto parágrafo pelo autor do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A pergunta do autor revela sua dúvida para tirar conclusões a respeito da comparação entre os atos generosos de pessoas abastadas e os de pessoas como Maria Velha.
- (B) Os atos de generosidade de uma pessoa abastada implicam, para ela, a privação de aspectos essenciais a sua vida.
- (C) Para o autor do texto, a nobreza da atitude de Maria Velha não pode ser equiparada aos atos altruístas de uma pessoa abastada.
- (D) O autor enxerga diferença entre as pessoas que realizam uma obra a qual não lhe trará vantagem material ou projeção de fama e aquelas que o fazem em consonância com suas convicções.
- (E) A finalidade do raciocínio construído pelo autor é apontar que as virtudes de uma pessoa independem de sua posição social.

5. Levando em consideração o último parágrafo do texto e as orientações da prescrição gramatical no que se refere a textos escritos na modalidade padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) Pelo contexto, percebe-se que “consagrada” significa “digna de aclamação”, e “vilipendiados” é sinônimo de “esforçados”, “persistentes”.
- (B) No trecho: “souberam **não obstante** ensinar aos seus senhores (...)”, a expressão destacada pode ser substituída por “enfim”, sem prejuízo para o sentido original do trecho.
- (C) No último período do texto, a conjunção adversativa “mas” pode ser substituída, sem prejuízo para o sentido original do trecho, por “entretanto”.
- (D) No trecho: “ensinar aos seus senhores o que **valem** a dedicação e a retidão moral”, a prescrição gramatical condena a flexão do verbo destacado no singular.
- (E) No último período do texto, acrescentar “nos” como complemento do verbo “legar” (“mas **nos** legaram qualidades humanas”) seria gramaticalmente aceitável e manteria a coerência com o sentido que a frase original assume no contexto.

Leia o Texto II abaixo, para responder às questões de 6 a 10.

Texto II

A negação do racismo, uma hipocrisia que durante décadas orientou o discurso oficial brasileiro, apenas serviu para aprofundar ainda mais as desigualdades e impedir que o Estado e a sociedade atuassem de forma a enfrentar o problema.

Todos os indicadores sociais atestam que recaem sobre a parcela negra dos brasileiros inúmeras mazelas sociais e toda sorte de violência e violação de direitos. As desigualdades e discriminações de natureza racial são evidentes no cotidiano e comprovadas por variadas estatísticas. Cite-se como exemplo a renda dos brancos, que costuma ser o dobro da renda dos negros, relação esta que tem se mantido estável ao longo do tempo.

Embora há décadas o Movimento Negro brasileiro, sindicatos, universidades e setores progressistas denunciem o racismo e proponham políticas para sua superação, o Governo Federal não havia assumido uma política nacional articulada e contínua para a promoção da igualdade racial.

A despeito de o sistema jurídico outorgar um conjunto de leis que se ocupem da igualdade nos direitos individuais e políticos (de que seria exemplo a liberdade religiosa), dos direitos sociais, direito educacional, direitos culturais, entre outros, as estatísticas indicam que tais direitos estão longe de serem eficazes, pelo que cabe ao Governo Federal – observados os limites institucionais do Poder Executivo – envidar esforços no sentido de assegurar eficácia àqueles direitos.

Para tornar eficazes os direitos, o Estado tem que redefinir o seu papel no que se refere à prestação dos serviços públicos, de forma a ampliar sua intervenção nos domínios das relações intersubjetivas e privadas, buscando traduzir a igualdade formal em igualdade de oportunidades e tratamento.

Daí a necessidade de uma intervenção estatal, norteada pelos princípios da transversalidade, da participação e da descentralização, que seja capaz de tornar iguais as oportunidades, impulsionando de modo especial aquele segmento que há cinco séculos trabalha para edificar este país, mas que continua sendo o alvo predileto de toda sorte de mazelas, discriminações, ofensas a direitos e violência pura e simples, material e simbólica.

BRASIL. Secretaria Especial de Políticas da Promoção da Igualdade Racial. **Política Nacional de Promoção da Igualdade Racial**. Texto com adaptações. SEPPPIR, 2003. 14 p. Disponível em <<http://www.seppir.gov.br/publicacoes/pnpir.pdf>>. Acesso em 15/06/2013.

6. Comparando os textos I e II, assinale a alternativa correta.

- (A) Ambos tangem a questão do preconceito racial no Brasil, mas o texto I é mais imparcial, devido à utilização mais eloquente dos recursos expressivos da língua.
- (B) Ambos os textos trazem uma preocupação com a urgência da intervenção do Estado para se combater o descaso sofrido pelos negros no Brasil, desde a época da escravidão.
- (C) Em ambos os textos, há um predomínio da narração, apesar de eles demonstrarem claramente um ponto de vista acerca da condição do negro no Brasil.
- (D) No texto II, a construção do raciocínio se dá de forma mais racional e objetiva, ao passo que no texto I o autor dá maior vazão a sua subjetividade.
- (E) No texto II, há o objetivo de apresentar o tema sem a inserção de opinião, característica própria de textos oficiais como esse; não é o que ocorre no texto I, em que o autor aponta claramente sua opinião no último parágrafo do texto.

7. Levando em consideração os dois parágrafos iniciais do texto e as orientações da prescrição gramatical no que se refere a textos escritos na modalidade padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) No 1º parágrafo, a vírgula após “discurso oficial brasileiro” pode ser substituída pela conjunção aditiva “e”, sem que isso represente prejuízo para o sentido ou para a organização sintática da frase.
- (B) No 1º parágrafo, o uso do termo “Estado” com inicial maiúscula representa uma norma exclusiva dos documentos oficiais, no caso de ele se referir à ideia de “nação” ou “governo”.
- (C) O trecho que inicia o 2º parágrafo pode ser substituído por “Todos os indicadores sociais atestam recaírem sobre a parcela negra dos brasileiros inúmeras mazelas sociais”, sem que isso represente prejuízo para o sentido ou para a correção gramatical da frase.
- (D) No final do 2º parágrafo, no fragmento “que costuma ser o dobro da renda dos negros”, o trecho destacado pode ser substituído, de modo a evitar uma repetição de termos, por “que costuma ser o dobro dos negros”, o que manteria a correção gramatical e o sentido da frase.
- (E) No final do 2º parágrafo, a estabilidade mencionada em “tem se mantido estável ao longo do tempo” refere-se a um abrandamento da desigualdade racial anteriormente citada no parágrafo.

8. Assinale a alternativa que apresenta a **melhor** reescritura do terceiro parágrafo segundo as orientações da prescrição gramatical no que se refere a textos escritos na modalidade padrão da Língua Portuguesa, preservando o sentido que assume no texto.

- (A) Por mais que o Governo Federal não havia assumido uma política nacional articulada e contínua para a promoção da igualdade racial, há décadas o Movimento Negro brasileiro, sindicatos, universidades e setores progressistas denunciam o racismo e propõem políticas para sua superação.
- (B) Na medida em que há décadas o Movimento Negro brasileiro, sindicatos, universidades e setores progressistas denunciam o racismo e propõem políticas para sua superação, o Governo Federal não havia assumido uma política nacional articulada e contínua para a promoção da igualdade racial.
- (C) O Governo Federal não havia assumido uma política nacional articulada e contínua para a promoção da igualdade racial, tanto que há décadas o Movimento Negro brasileiro, sindicatos, universidades e setores progressistas denunciam o racismo e propõem políticas para sua superação.
- (D) O Governo Federal não havia assumido uma política nacional articulada e contínua para a promoção da igualdade racial, apesar de há décadas o Movimento Negro brasileiro, sindicatos, universidades e setores progressistas denunciarem o racismo e proporem políticas para sua superação.
- (E) Há décadas o Movimento Negro brasileiro, sindicatos, universidades e setores progressistas denunciam o racismo e propõem políticas para sua superação; o Governo Federal não havia, pois, assumido uma política nacional articulada e contínua para a promoção da igualdade racial.

9. Levando em consideração o quarto parágrafo do texto e as orientações da prescrição gramatical no que se refere a textos escritos na modalidade padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) A expressão “A despeito de” introduz, nesse parágrafo, uma ideia de causa e consequência, que também seria exercida se essa expressão fosse substituída por “Por conta de”.
- (B) O trecho “(de que seria exemplo a liberdade religiosa)” pode ser reescrito como “(cujo exemplo seria a liberdade religiosa)”, sem que haja prejuízo para o sentido ou para a correção gramatical.
- (C) A conexão estabelecida por “pelo que” pode também ser realizada, dispensando outras alterações, pelo conectivo “onde”, sem que haja prejuízo para o sentido ou para a correção gramatical.
- (D) No trecho: “estatísticas indicam que **tais direitos** estão longe de serem eficazes”, a expressão destacada pode ser substituída por “estes”, sem que haja prejuízo para o sentido ou para a correção gramatical.
- (E) Em “A despeito **de o** sistema jurídico outorgar”, há uma construção condenada em textos escritos na modalidade padrão da língua; a recomendação, nesse caso, é realizar a contração entre a preposição e o artigo (“do”).

10. Levando em consideração os dois últimos parágrafos e as orientações da prescrição gramatical no que se refere a textos escritos na modalidade padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- (A) Sendo retirados os acentos gráficos das palavras “Daí”, “país” e “público”, dar-se-ia origem a três novas palavras existentes na Língua Portuguesa, mas de sentidos diferentes.
- (B) Em “descentralização”, o prefixo “des-” possui o mesmo significado que o existente nos prefixos dos termos “transversalidade” e “intersubjetivas”.
- (C) Como em “intersubjetivas”, observa-se nos termos “interrelação” e “intercontinental” uma adequação às convenções ortográficas vigentes.
- (D) No trecho: “ofensas a direitos” é necessária a utilização de acento grave indicativo de crase (à), já que o substantivo “ofensas” rege preposição “a”.
- (E) Em “**que** seja capaz de tornar iguais”, o termo destacado refere-se a “princípios”, citado no fragmento anterior.

11. Quanto às opções de recuperação do sistema operacional Windows (versão 7), marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A opção “Reparo de Inicialização” corrige determinados problemas, como arquivos do sistema ausentes ou danificados, que podem impedir o Windows de ser iniciado corretamente.
 - () A opção “Restauração do Sistema” restaura os arquivos do sistema do computador para um ponto anterior no tempo, sem afetar os arquivos, como e-mail, documentos ou fotos.
 - () A opção “Recuperação da imagem do sistema” cria uma imagem do sistema, ou seja, trata-se de um *backup* personalizado da partição que contém o Windows sem incluir programas e dados do usuário, como documentos, imagens e músicas.
 - () A opção “Prompt de comando” permite executar operações relacionadas à recuperação e outras ferramentas de linha de comando, a fim de diagnosticar e solucionar problemas.
- (A) F/ V/ V/ V
(B) F/ F/ F/ F
(C) F/ F/ V/ F
(D) V/ V/ F/ V
(E) V/ F/ V/ V

12. Assinale a alternativa que apresenta o recurso mantido no ambiente Microsoft Office PowerPoint 2013.
- (A) Equation Editor.
 (B) Reproduzir animações.
 (C) Organizador de Clipes da Microsoft.
 (D) Visualizador para o PowerPoint 2013.
 (E) O formato padrão de mídia para vídeo é o .wmv e para áudio é o .wma.

13. Considerando o ambiente Microsoft Office Excel 2013, correlacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Clique em:	Para:
1. Inserir	() Congelar painéis.
2. Página Inicial	() Criar tabelas, gráficos e hiperlinks.
3. Fórmulas	() Localizar dados nas células.
4. Exibição	() Encontrar funções.

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

14. Com relação às redes de computadores, assinale a alternativa correta.
- (A) HTTP é um protocolo simples, do tipo solicitação-resposta, que roda sobre o TCP.
 (B) O único jeito de um navegador entrar em contato com um servidor é estabelecer uma conexão TCP para a porta 80 na máquina servidora.
 (C) O sucesso do buscador *Google* é que ele considera como o melhor parâmetro para classificar a importância de uma página o número de vezes que a palavra-chave buscada é repetida nela.
 (D) HTML é uma linguagem de programação para a Internet.
 (E) Ataques de negação de serviço ocorrem quando o atacante (*cracker, hacker*) invade o *site* atacado e substitui o conteúdo original por outro.

15. Assinale a alternativa que apresenta um comando que **não** faz parte da lista de comandos do sistema operacional Linux.
- (A) A linha de comando "*date*" – Exibe e edita a data e a hora atuais do sistema.
 (B) A linha de comando "*/lsusb*" – Lista informações sobre os barramentos USB do computador e sobre os dispositivos a eles conectados.
 (C) A linha de comando "*chmod*" – Altera as permissões de acesso de arquivos e diretórios.
 (D) A linha de comando "*locate*" – Pesquisa em uma base de dados de nomes de arquivos por nomes que satisfaçam um determinado padrão.
 (E) A linha de comando "*svchost*" – Comando de host do Linux.

16. Correlacione as pragas virtuais (Coluna A) com as ações adequadas para evitar infecção dos computadores (Coluna B) e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Coluna A	Coluna B
1. <i>Spyware</i>	() Deve-se cancelar a instalação de <i>software</i> gratuito que exige a instalação de outros "programas" como parte do programa desejado.
2. <i>Phishing</i>	() Não se deve clicar em <i>links</i> de URL em programas de mensagens instantâneas, a menos que sejam esperados e de origem conhecida.
3. <i>Spam</i>	() Não se deve fornecer informações confidenciais por <i>e-mail</i> ou por mensagens instantâneas.
4. <i>Malware</i>	() Somente devem ser transferidos arquivos de origem conhecida.

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

17. Herculano, Raimundo e Eduardo são irmãos e compraram uma propriedade no valor de R\$800.000,00. Herculano entrou com R\$400.000,00, Raimundo com R\$300.000,00 e Eduardo com R\$100.000,00. Algum tempo depois, venderam a propriedade por R\$1.200.000,00. Portanto é correto afirmar que cabe a Raimundo a quantia de
- (A) R\$450.000,00.
 (B) R\$480.000,00.
 (C) R\$500.000,00.
 (D) R\$550.000,00.
 (E) R\$580.000,00.

18. Observe a lei de formação de duas sequências.
- 1ª) O primeiro termo é escolhido aleatoriamente; todos os outros são obtidos calculando a metade do termo anterior menos 2.
 2ª) O primeiro termo é escolhido aleatoriamente; todos os outros são obtidos calculando o dobro do termo anterior mais 4.

Suponha que as duas sequências tenham o primeiro termo igual a 60. O produto entre o 4º termo da 1ª sequência e o 4º termo da 2ª sequência é

(A) 0.
 (B) 128.
 (C) 1.008.
 (D) 2.032.
 (E) 4.080.

19. Cinco rapazes – Zito, Beto, Fred, Giba e Kaká – são jogadores profissionais. Um deles joga basquete, o outro joga vôlei, o outro futebol, o outro hóquei e o outro joga handebol. Têm-se as seguintes informações:

- I. esses jogadores atuam nos EUA, na Espanha, na Inglaterra, na Itália e na França.
- II. Zito não atua na França e nem joga vôlei.
- III. Kaká joga handebol e atua na Espanha.
- IV. o jogador que atua nos EUA joga vôlei e não é Fred.
- V. o jogador de hóquei não é Giba.
- VI. Fred não atua na Inglaterra e não joga hóquei.
- VII. o jogador de futebol atua na Inglaterra e não é Giba.
- VIII. o jogador de basquete, que não é Zito, atua na Itália.

Com base nessas informações, é correto afirmar que o jogador que atua na Inglaterra e o jogador de basquete são, respectivamente,

- (A) Zito e Fred.
- (B) Beto e Fred.
- (C) Zito e Giba.
- (D) Beto e Giba.
- (E) Zito e Beto.

20. Dado o número complexo $z = 2 + 4i$, o valor de z^3 é

- (A) $88 - 16i$.
- (B) $-88 - 32i$.
- (C) $-88 - 16i$.
- (D) $-88 + 16i$.
- (E) $-88 + 32i$.

21. Três irmãos pretendem comprar um computador. Da quantia necessária, Sílvia possui $\frac{1}{4}$, Juliana possui $\frac{1}{5}$ e Renato possui R\$324,00, porém ainda faltam 28% do valor. Logo, é correto afirmar que o computador custa

- (A) R\$1.000,00.
- (B) R\$1.100,00.
- (C) R\$1.200,00.
- (D) R\$1.300,00.
- (E) R\$1.400,00.

22. Laís tem três gatos: um persa, um siamês e um angorá. Um dos gatos se chama Bolinha, o outro se chama Elly, e o outro se chama Mingau. Têm-se as seguintes informações:

- I. ou o gato persa se chama Bolinha, ou o angorá se chama Bolinha.
- II. ou o persa se chama Elly, ou o siamês se chama Mingau.
- III. ou o angorá se chama Mingau, ou o siamês se chama Mingau.
- IV. ou o siamês se chama Elly, ou o angorá se chama Elly.

Portanto os nomes dos gatos persa, siamês e angorá são, respectivamente,

- (A) Mingau, Elly e Bolinha.
- (B) Elly, Mingau e Bolinha.
- (C) Bolinha, Elly e Mingau.
- (D) Elly, Bolinha e Mingau.
- (E) Bolinha, Mingau e Elly.

23. A respeito do provimento, de acordo com a Lei nº 8.112/1990, analise as assertivas abaixo.

- I. A promoção não interrompe o tempo de exercício, que é contado no novo posicionamento na carreira a partir da data de publicação de ato que promover o servidor.
- II. O servidor que deva ter exercício em outro município em razão de ter sido removido, redistribuído, requisitado, cedido ou posto em exercício provisório terá, no mínimo, 10 (dez) e, no máximo, 30 (trinta) dias de prazo contados da publicação do ato, para a retomada do efetivo desempenho das atribuições do cargo, incluído nesse prazo o tempo necessário para o deslocamento para a nova sede.
- III. O servidor em estágio probatório não poderá exercer cargos de provimento em comissão ou funções de direção, chefia ou assessoramento no órgão ou entidade de lotação, e somente poderá ser cedido a outro órgão ou entidade para ocupar cargos de Natureza Especial.
- IV. Reintegração é o retorno à atividade de servidor aposentado.

É correto o que se afirma em

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

24. Sobre as vantagens dos servidores públicos, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor as seguintes vantagens: indenizações; gratificações e adicionais.
- (B) As gratificações e os adicionais não podem incorporar-se ao vencimento ou provento.
- (C) As vantagens pecuniárias não serão computadas, nem acumuladas para efeito de concessão de quaisquer outros acréscimos pecuniários ulteriores, sob o mesmo título ou idêntico fundamento.
- (D) Constituem indenizações ao servidor: ajuda de custo, diárias, transporte e auxílio-moradia.
- (E) Além do vencimento e das vantagens previstas na Lei nº 8.112/1990, serão deferidos aos servidores: adicional pelo exercício de atividades insalubres, perigosas ou penosas e gratificação por encargo de curso ou concurso.

25. Sobre as responsabilidades do servidor público, segundo a Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.

- I. A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- II. A obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será executada, até o limite do valor da herança recebida.
- III. As sanções civis, penais e administrativas não poderão cumular-se, sob risco de duplicidade de penalidade ao servidor.
- IV. A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria, bem como quando se der por insuficiência de provas.

É correto o que se afirma em

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

26. Com relação à Lei de Improbidade Administrativa, nº 8.429/1992, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Aquele que exerce transitoriamente ou sem remuneração, mandato, cargo, emprego ou função pública não é considerado agente público para os fins desta lei.
- (B) Os atos de improbidade praticados por qualquer agente público, servidor ou não, contra a administração direta, indireta ou fundacional de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Municípios, de Território, de empresa incorporada ao patrimônio público ou de entidade para cuja criação ou custeio o erário haja concorrido ou concorra com mais de 50% (cinquenta por cento) do patrimônio ou da receita anual, serão punidos na forma desta lei.
- (C) No caso de enriquecimento ilícito, perderá o agente público ou terceiro beneficiário os bens ou valores acrescidos ao seu patrimônio.
- (D) Constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito, adquirir, para si ou para outrem, no exercício de mandato, cargo, emprego ou função pública, bens de qualquer natureza cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público.
- (E) Quando o ato de improbidade causar lesão ao patrimônio público ou ensejar enriquecimento ilícito, caberá à autoridade administrativa responsável pelo inquérito representar ao Ministério Público, para a indisponibilidade dos bens do indiciado.

27. O processo administrativo é regulado pela Lei nº 9.784/1999, que prevê o seguinte:

- I. os atos administrativos deverão ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, quando neguem, limitem ou afetem direitos ou interesses.
- II. a desistência ou renúncia do interessado, quanto ao processo administrativo, prejudicará o prosseguimento do processo, não podendo a Administração nele prosseguir sob pretexto algum.
- III. a Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- IV. o direito de a Administração anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em 10 anos, contados da data em que foram praticados, salvo comprovada má-fé.

É correto o que está contido em

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

28. Sobre os recursos em sede de processo administrativo, de acordo com a Lei nº 9.784/1999, assinale a alternativa correta.

- (A) Não cabe recurso em processo administrativo, senão em face de razões de legalidade.
- (B) O recurso será dirigido à autoridade que proferiu a decisão, a qual, se não a reconsiderar no prazo de dez dias, o indeferirá.
- (C) A interposição de recurso administrativo depende de caução.
- (D) Se o recorrente alegar que a decisão administrativa contraria enunciado da súmula vinculante, caberá à autoridade prolatora da decisão impugnada, se não a reconsiderar, explicitar, antes de encaminhar o recurso à autoridade superior, as razões da aplicabilidade ou inaplicabilidade da súmula, conforme o caso.
- (E) O recurso administrativo tramitará no máximo por duas instâncias administrativas, salvo disposição legal diversa.

29. “É entidade dotada de personalidade jurídica de direito privado, com patrimônio próprio e capital exclusivo da União, criada por lei para a exploração de atividade econômica que o Governo seja levado a exercer por força de contingência ou de conveniência administrativa, podendo revestir-se de qualquer das formas admitidas em direito. É pessoa jurídica da administração indireta”. O enunciado diz respeito à

- (A) sociedade de economia mista.
- (B) autarquia.
- (C) empresa pública.
- (D) fundação pública.
- (E) agência reguladora.

30. “Consiste no ato administrativo da competência exclusiva do Chefe do executivo, só podendo ser editado pelo Presidente da República, Governadores e Prefeitos e tanto pode conter abrangência genérica, revestindo-se de caráter normativo, como pode ter alcance individualizado”. A descrição acima refere-se ao(à)

- (A) resolução.
- (B) decreto.
- (C) portaria.
- (D) despacho.
- (E) alvará.

31. A respeito do Poder de Polícia, analise as assertivas abaixo.

- I. É o conjunto de atribuições concedidas à Administração para disciplinar e restringir, em favor do interesse público adequado, direitos e liberdades individuais.
- II. Restringe o exercício de atividades ilícitas, do mesmo modo que a polícia judiciária.
- III. Consistem em manifestações do Poder de Polícia: a licença, que é ato administrativo vinculado pelo qual o poder público, verificando que o interessado atendeu a todas as exigências legais, possibilita-lhe a realização de atividades ou de fatos materiais, vedados sem tal apreciação; e a autorização que é ato administrativo discricionário e precário, pelo qual a Administração consente no exercício de certa atividade.
- IV. Entre as sanções decorrentes do Poder de Polícia temos: apreensão e destruição de gêneros alimentícios deteriorados, apreensão de armas e instrumentos usados na caça e pesca proibidas, guinchamento de veículos, multas, fechamento de estabelecimentos, embargo de obra, demolição de obra.

É correto o que se afirma em

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

32. Com relação aos atos da Administração decorrentes da Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa correta.

- (A) Cabe recurso, no prazo de 15 dias a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, no caso de julgamento das propostas.
- (B) Dos atos da Administração não cabem representação.
- (C) Cabe pedido de reconsideração no caso de anulação ou revogação da licitação, no prazo de 5 dias.
- (D) Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 5 dias.
- (E) O recurso será dirigido à mesma autoridade que praticou o ato, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 10 dias.

33. Sobre a licitação, de acordo com a Lei nº 8.666/1993, é correto afirmar que

- I. subordinam-se ao regime desta lei, além dos órgãos da administração direta, os fundos especiais, as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas, as sociedades de economia mista e demais entidades controladas direta ou indiretamente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
- II. a licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.
- III. é vedado aos agentes públicos estabelecer tratamento diferenciado de natureza comercial, legal, trabalhista, previdenciária ou qualquer outra, entre empresas brasileiras e estrangeiras, inclusive no que se refere a moeda, modalidade e local de pagamentos, mesmo quando envolvidos financiamentos de agências internacionais, observadas as ressalvas da lei.
- IV. em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos idosos, às micro e pequenas empresas nacionais e aos bens e serviços produzidos no País.

É correto o que está contido em

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

34. A respeito da dispensa de licitação, é correto afirmar, segundo a Lei nº 8.666/1993, que

- I. é dispensável a licitação quando houver inviabilidade de competição.
- II. é dispensável a licitação para contratação de profissional de qualquer setor artístico, diretamente ou através de empresário exclusivo, desde que consagrado pela crítica especializada ou pela opinião pública.
- III. dispensa-se a licitação para a aquisição, por pessoa jurídica de direito público interno, de bens produzidos ou serviços prestados por órgão ou entidade que integre a Administração Pública e que tenha sido criado para esse fim específico em data anterior à vigência da referida lei, desde que o preço contratado seja compatível com o praticado no mercado.
- IV. é dispensável a licitação para a compra ou locação de imóvel destinado ao atendimento das finalidades preponderantes da Administração, cujas necessidades de instalação e localização condicionem a sua escolha, desde que o preço seja compatível com o valor de mercado, segundo avaliação prévia.

É correto o que está contido em

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

35. Sobre os direitos e garantias fundamentais, conforme artigo 5º da Constituição Federal, analise as assertivas abaixo.

- I. A lei não prejudicará o direito adquirido, o ato jurídico perfeito e a coisa julgada.
- II. A lei considerará crimes inafiançáveis e insuscetíveis de graça ou anistia a prática da tortura, o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, o terrorismo e o homicídio doloso ou culposo, por eles respondendo os mandantes, os executores e os que, podendo evitá-los, omitirem-se.
- III. Constitui crime inafiançável e imprescritível a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado Democrático.
- IV. Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, eis que é personalíssima, não podendo a obrigação de reparar o dano estender-se aos sucessores.

É correto o que se afirma em

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

36. Sobre os direitos e garantias constitucionais, de acordo com a Constituição Federal, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Ninguém será considerado culpado até o trânsito em julgado de sentença penal condenatória.
- (B) O civilmente identificado não será submetido a identificação criminal, salvo nas hipóteses previstas em lei.
- (C) Será admitida ação privada nos crimes de ação pública se esta não for intentada no prazo legal.
- (D) A lei só poderá restringir a publicidade dos atos processuais quando a defesa da intimidade ou o interesse social o exigirem.
- (E) Ninguém será preso senão por ordem escrita e fundamentada de autoridade judiciária ou policial competentes, salvo nos casos de transgressão militar ou crime propriamente militar, definidos em lei.

37. Sobre o instituto da intervenção, de acordo com a Constituição Federal, analise as assertivas abaixo.

- I. A União poderá intervir nos Estados ou no Distrito Federal para reorganizar as finanças da unidade da federação que suspender o pagamento da dívida fundada por mais de dois anos consecutivos, salvo motivo de força maior.
- II. O Estado intervirá em seus Municípios, e a União nos Municípios localizados em Território Federal, quando não tiver sido aplicado o mínimo exigido da receita municipal na manutenção e desenvolvimento do ensino e nas ações e serviços públicos de saúde.
- III. A decretação da intervenção dependerá, no caso de desobediência a ordem ou decisão judiciária, de requisição do Congresso Nacional.
- IV. O decreto de intervenção, que especificará a amplitude, o prazo e as condições de execução e que, se couber, nomeará o interventor, será submetido à apreciação da Presidência da República ou do Governador do Estado, no prazo de vinte e quatro horas.

É correto o que se afirma em

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

38. A Constituição Federal prevê que o Poder Executivo é exercido pelo Presidente da República, auxiliado pelos Ministros de Estado e, ainda, que

- (A) será considerado eleito Presidente o candidato que, registrado por partido político, obtiver a maioria absoluta de votos, computados os em branco e os nulos.
- (B) se nenhum candidato alcançar maioria absoluta na primeira votação, far-se-á nova eleição em até 30 dias após a proclamação do resultado, concorrendo todos os candidatos e considerando-se eleito aquele que obtiver a maioria dos votos válidos.
- (C) se, antes de realizado o segundo turno, ocorrer morte, desistência ou impedimento legal de candidato, convocar-se-á o vice do mais votado.
- (D) se, decorridos 10 dias da data fixada para a posse, o Presidente ou o Vice-Presidente, salvo motivo de força maior, não tiver assumido o cargo, este será declarado vago.
- (E) em caso de impedimento do Presidente e do Vice-Presidente, ou vacância dos respectivos cargos, serão sucessivamente chamados ao exercício da Presidência o Presidente do Senado Federal, o da Câmara dos Deputados e o do Supremo Tribunal Federal.

39. A respeito da tributação, conforme dispõe a Constituição Federal, analise as assertivas abaixo.

- I. A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão instituir taxas, em razão do exercício do poder de polícia ou pela utilização, efetiva ou potencial, de serviços públicos específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte ou postos a sua disposição, sendo que essas poderão ter a base de cálculo própria de impostos.
- II. Sempre que possível, os impostos terão caráter pessoal e serão graduados segundo a capacidade econômica do contribuinte, facultado à administração tributária, especialmente para conferir efetividade a esses objetivos, identificar, respeitados os direitos individuais e nos termos da lei, o patrimônio, os rendimentos e as atividades econômicas do contribuinte.
- III. Cabe à lei complementar regular as limitações constitucionais ao poder de tributar.
- IV. Competem à União, em Território Federal, os impostos estaduais e, se o Território não for dividido em Municípios, cumulativamente, os impostos municipais; ao Distrito Federal cabem os impostos municipais.

É correto o que se afirma em

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

40. Sobre o Sistema Tributário Nacional, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A União, mediante Medida Provisória, poderá instituir empréstimos compulsórios para atender a despesas extraordinárias, decorrentes de calamidade pública, de guerra externa ou sua iminência.
- (B) Os Municípios e o Distrito Federal poderão instituir contribuição, na forma das respectivas leis, para o custeio do serviço de iluminação pública, observado o disposto no artigo 150, incisos I e III da Constituição Federal.
- (C) Sem prejuízo de outras garantias asseguradas ao contribuinte, é vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios estabelecer limitações ao tráfego de pessoas ou bens, por meio de tributos interestaduais ou intermunicipais, ressalvada a cobrança de pedágio pela utilização de vias conservadas pelo Poder Público.
- (D) A lei poderá atribuir a sujeito passivo de obrigação tributária a condição de responsável pelo pagamento de imposto ou contribuição, cujo fato gerador deva ocorrer posteriormente, assegurada a imediata e preferencial restituição da quantia paga, caso não se realize o fato gerador presumido.
- (E) É vedado à União instituir tributo que não seja uniforme em todo o território nacional ou que implique distinção ou preferência em relação a Estado, ao Distrito Federal ou a Município, em detrimento de outro, admitida a concessão de incentivos fiscais destinados a promover o equilíbrio do desenvolvimento socioeconômico entre as diferentes regiões do País.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. A estrutura de dados *raster* é o primeiro e mais antigo formato de dados, cuja estrutura se consegue mediante o uso de uma malha quadriculada regular sobre a qual se constrói célula a célula o elemento que está sendo representado. Os métodos de estruturação de dados *raster* apresentam vantagens e desvantagens quanto à sua utilização em comparação com a estrutura vetorial. Sobre a estrutura em questão, é correto afirmar que

- (A) uma de suas vantagens está na simplicidade, não exigindo programas muito complexos para a manipulação dos dados, facilitando a elaboração de aplicações específicas.
- (B) obtém mapas digitais mais precisos que os da estrutura vetorial, sobretudo ao representar manchas pequenas ou padrões lineares como rios e estradas.
- (C) possui mais qualidade visual de apresentação dos produtos finais (mapas), produzidos em impressoras e/ou *plotters*.
- (D) sua vantagem é permitir a apresentação mais adequada dos dados obtidos, não só do ponto de vista estético, mas também pelo fato de que o produto final assemelha-se mais à forma analógica de elaboração de mapas.
- (E) sua principal desvantagem é que seus dados não podem ser armazenados nem convertidos para a estrutura vetorial nos SIGs modernos.

42. No sensoriamento remoto, as características dos sistemas sensores não fotográficos (imageadores), em geral, são expressas por quatro domínios de resolução: espectral, espacial, radiométrica e temporal. Sobre estes domínios, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A resolução espectral é uma medida da largura das faixas espectrais e da sensibilidade do sistema sensor em distinguir entre dois níveis de intensidade do sinal de retorno.
 - () A resolução temporal de um sensor descreve sua habilidade de distinguir variações no nível de energia refletida, emitida ou retroespelhada que deixa a superfície do alvo.
 - () As minúcias que podem ser distinguidas em uma imagem dependem da resolução radiométrica do sensor e representam a menor feição passível de detecção pelo instrumento em questão.
 - () O desenvolvimento de sensores com melhor resolução espectral pode aumentar o número de bandas disponíveis para a análise das interações entre a radiação eletromagnética e os materiais que compõem a superfície terrestre.
- (A) V / F / V / F
(B) F / F / V / V
(C) F / V / F / V
(D) V / F / F / F
(E) V / F / F / V

43. Para a implementação de um projeto de Sistema de Informação Geográfica (SIG), é indispensável que as relações topológicas entre os dados espaciais sejam satisfeitas. Através de relações topológicas, os dados espaciais podem ser analisados e manipulados. Entre as relações topológicas possíveis está o(a)

- (A) igualdade, ou seja, as relações matemáticas entre os elementos que não possuem limites comuns. Um mapa pedológico pode apresentar diversas manchas de solo de diferentes tipos que não sejam separadas por cadeias.
- (B) interseção, que representa o cruzamento de um elemento linear com um dos contornos de determinado polígono. Essa relação topológica pode ser observada quando se estudam os limites municipais e a rede hídrica de uma determinada região.
- (C) disjunção, que é um caso particular de interseção no qual os elementos lineares cruzam pelo menos dois lados de um polígono, como pode acontecer com a rede viária e os limites municipais.
- (D) cruzamento, que é a singularidade dos elementos de possuir as mesmas relações geométricas, por exemplo: quando dois mapas são superpostos, determinados polígonos em ambos os mapas podem possuir a mesma geometria, mas com significados espaciais diferentes.
- (E) adjacência, ou seja, as relações existentes entre os elementos contidos em outros elementos. Certos mapas geológicos apresentam “ilhas” de determinadas litologias, por exemplo, coberturas quaternárias repousadas sobre litologias diferentes.

44. A Radiação Eletromagnética (REM) é o meio pelo qual a informação é transferida do objeto ao sensor. A REM pode ser definida como uma forma dinâmica de energia que se manifesta a partir de sua interação com a matéria. Sobre este assunto, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Ao conjunto de ondas eletromagnéticas que compõem o campo de radiação de um determinado objeto dá-se o nome de espectro.
- (B) Dá-se o nome de polarização horizontal ao estudo do campo eletromagnético em que o vetor elétrico encontra-se perpendicular ao plano de incidência.
- (C) A radiação eletromagnética se origina a partir da transformação de outras formas de energia, tais como energia cinética, química, térmica ou nuclear.
- (D) Para o sensoriamento remoto, a principal fonte de radiação eletromagnética é a superfície terrestre, que se dá por meio de um processo conhecido como ciclo próton-próton.
- (E) Quando uma onda eletromagnética interage com os materiais da superfície terrestre, sofre alterações em suas propriedades em função dos processos que desencadeia.

45. Para que se possam extrair informações a partir de dados de sensoriamento remoto, é fundamental o conhecimento do comportamento espectral dos objetos da superfície terrestre e dos fatores que interferem neste comportamento. Sobre esse comportamento, é correto afirmar que

- (A) os parâmetros atmosféricos não exercem interferência nas medidas de reflectância, pois não alteram as características do espalhamento atmosférico.
- (B) as curvas espectrais de solos e de rochas são distintos, uma vez que a composição e a densidade de ambos variam de região para região.
- (C) a água apresenta-se na natureza sob diferentes estados físicos e níveis de pureza, os quais influenciam seu comportamento espectral.
- (D) as superfícies construídas apresentam diminuição contínua de reflectância com o aumento do comprimento de onda.
- (E) os alvos da superfície terrestre podem sofrer alterações químicas e físicas ao longo do tempo, mas estas não impõem alterações no comportamento espectral dos objetos na superfície.

46. Uma das ideias mais populares entre os planejadores urbanos da atualidade é o chamado *marketing urbano*, que se impõe cada vez mais como uma esfera específica e determinante do processo de planejamento e gestão de cidades. Esta linha de pensamento considera que

- (A) a cidade precisa ser repensada e reconstruída, por meio de ações estratégicas de planejamento urbano, para atrair novos habitantes e melhorar a qualidade de vida daqueles que já moram lá.
- (B) as grandes cidades são as multinacionais do século XXI, e os governos locais devem promover a cidade para o exterior, desenvolvendo uma imagem forte e positiva apoiada na oferta de infraestruturas e de serviços que exerçam a atração de investidores e visitantes.
- (C) o planejamento urbano deve considerar o *marketing* como ferramenta para a democratização dos espaços da cidade, sobretudo aqueles em estado de deterioração, como estratégia de revitalização.
- (D) o poder público deve ser substituído pela iniciativa privada, por meio de concessões, para realizar as obras de infraestrutura que as cidades necessitam, sem que haja desperdício do dinheiro público.
- (E) a cidade é um espaço do encontro e confronto entre cidadãos, e, para que isso ocorra de maneira plena, os governantes devem realizar investimentos para todas as classes sociais, sobretudo àquelas historicamente menos favorecidas.

47. Como em todos os tempos, agem sobre o território paralelamente forças de concentração e forças de dispersão, sobretudo depois que, sobre ele, se estabelece uma lógica unitária. Pode-se também falar em forças centrífugas e centrípetas. Sobre esta lógica territorial, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A globalização da economia fortalece o papel dos Estados-Nação, cumprindo o papel de força centrípeta, ou seja, de concentração do comando em poucas cidades globais espalhadas pelo mundo.
- () As atividades modernas tendem a se dispersar pelo território em função das virtualidades oferecidas nos subespaços, distantes dos centros estabelecidos, mas cobijados pelas empresas.
- () As forças centrífugas têm dispersado cada vez mais o comando sobre os territórios, haja vista que os poderes público e privado se espalham pelo território com o incremento de novas redes de transportes e de comunicação.
- () Há uma concentração territorial do comando político, que inclui a regulação normativa, financeira e informacional. Confere ao lugar que decide os investimentos a serem realizados.

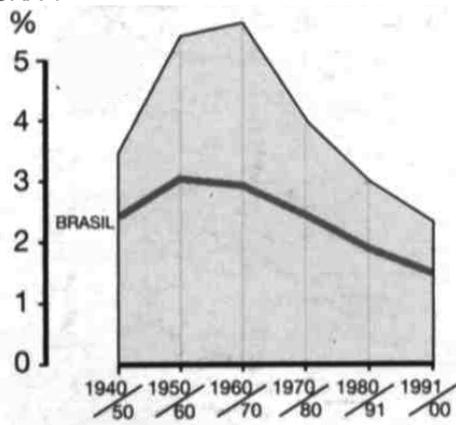
- (A) V/ F/ V/ F
- (B) V/ V/ F/ F
- (C) F/ V/ F/ V
- (D) F/ F/ V/ V
- (E) V/ F/ F/ V

48. Desde a revolução urbana brasileira, consecutiva à revolução demográfica dos anos 1950, houve no país, primeiramente, uma urbanização aglomerada, seguida de uma urbanização concentrada e, depois, o estágio da metropolização. Sobre o crescimento das cidades brasileiras, é correto afirmar que

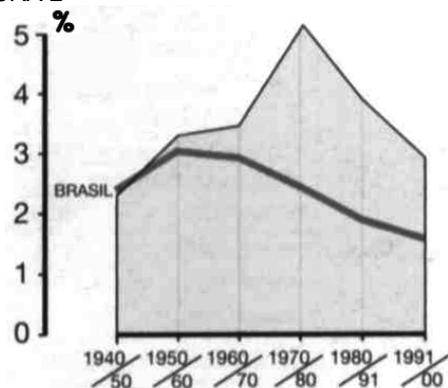
- (A) a população urbana das aglomerações com menos de 20 mil habitantes cresce mais depressa do que a população total e a população urbana do país, atualmente.
- (B) as regiões metropolitanas são as áreas que mais cresceram em população na última década.
- (C) as duas principais cidades brasileiras, Rio de Janeiro e São Paulo, tiveram decréscimo populacional na última década.
- (D) as capitais estaduais brasileiras foram as que mais cresceram nos últimos anos e possuem, atualmente, mais da metade da população do país.
- (E) as cidades médias, com população entre 200 mil e 500 mil habitantes, foram as que mais cresceram nos últimos anos.

49. Observe os gráficos abaixo.

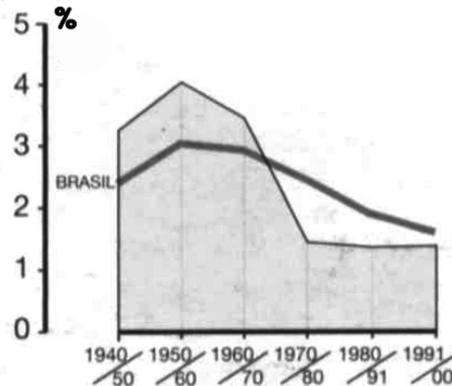
I. FIGURA 1



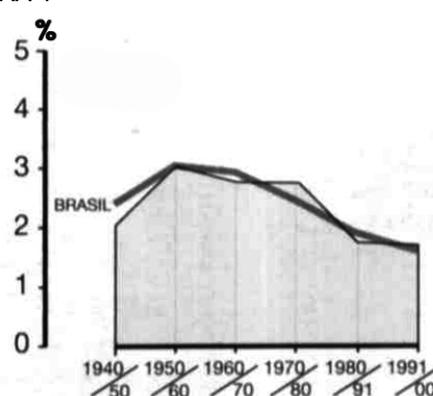
II. FIGURA 2



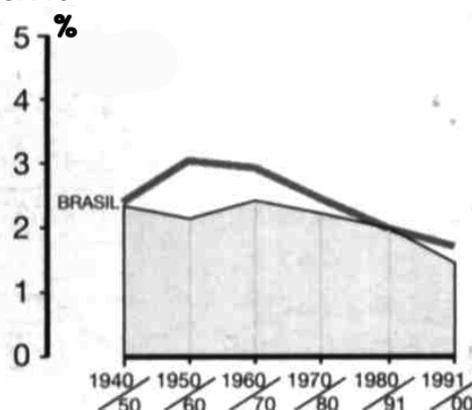
III. FIGURA 3



IV. FIGURA 4



V. FIGURA 5



Fonte: FERREIRA, Graça Maria Lemos. *Atlas Geográfico: espaço mundial*. 3ª edição. Editora Moderna. São Paulo, 2010, pág. 130.

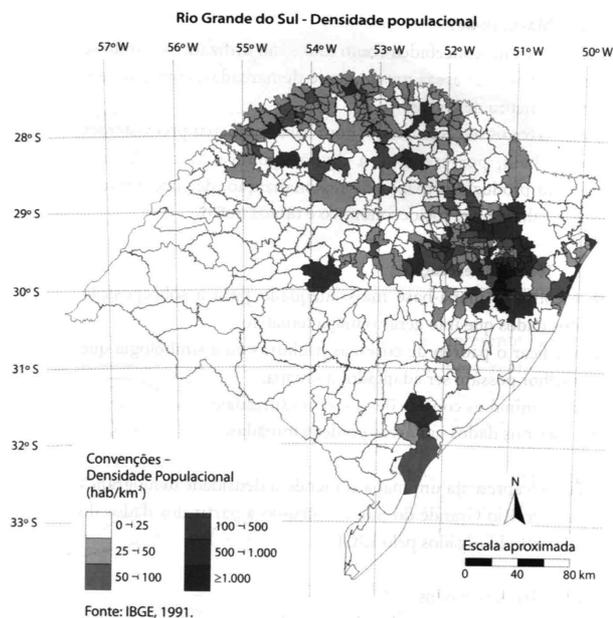
A taxa de crescimento populacional por regiões brasileiras variou bastante ao longo das décadas. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as regiões representadas pelos gráficos.

- (A) I. Nordeste; II. Centro-Oeste; III. Sudeste; IV. Sul; V. Norte.
- (B) I. Centro-Oeste; II. Nordeste; III. Sudeste; IV. Sul; V. Norte.
- (C) I. Norte; II. Centro-Oeste; III. Nordeste; IV. Sudeste; V. Sul.
- (D) I. Centro-Oeste; II. Norte; III. Sul; IV. Sudeste; V. Nordeste.
- (E) I. Nordeste; II. Norte; III. Sudeste; IV. Centro-Oeste; V. Sul.

50. Pode-se caracterizar a aerofotogrametria como o conjunto de técnicas que buscam informações quantitativas e fidedignas de fotografias aéreas. Uma das características diferenciadas das aerofotos em relação às fotografias convencionais diz respeito aos tipos de filmes utilizados e à orientação do eixo óptico da câmara, que alteram a aparência das imagens capturadas. Sobre tais alterações, é correto afirmar que os filmes

- (A) pancromáticos dão tons azulados ou pretos aos objetos que absorvem a radiação infravermelha, ao passo que os que refletem a radiação aparecem com tons avermelhados.
- (B) infravermelhos falsa cor dão diferentes tons de cinza à imagem em razão da maior ou menor absorção ou reflexão de radiação. A vegetação, nesse caso, aparece em tons claros.
- (C) pancromáticos geram imagens com tons de cinza a preto quando há absorção de luz (ex.: vegetação espessa), e com tons de cinza a branco quando há reflexão da luz (ex.: solo exposto).
- (D) infravermelhos falsa cor dão tons azulados ou pretos aos objetos que refletem a radiação infravermelha, ao passo que os que a absorvem aparecem avermelhados.
- (E) pancromáticos geram imagens com diferentes tons de cinza à imagem em razão da maior ou menor absorção ou reflexão de radiação. A vegetação, nesse caso, aparece em tons claros.

51. Observe a figura abaixo.



Fonte: IBGE, 1991.

Fonte: FITZ, Paulo Roberto. *Cartografia Básica*. Oficina de Textos. São Paulo, 2010. Pág. 58.

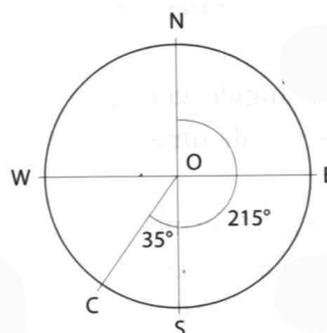
É correto afirmar que se trata de um(a)

- (A) mapa genérico ou geral.
- (B) planta.
- (C) carta geográfica.
- (D) mapa sistemático.
- (E) mapa temático.

52. Os mapas temáticos têm o objetivo básico de fornecer uma boa representação dos fenômenos existentes sobre a superfície terrestre, por meio de uma simbologia específica. São elementos constituintes indispensáveis de um mapa temático, **exceto**:

- (A) convenções utilizadas.
- (B) sistema(s) de coordenadas com graticulas e/ou quadriculas.
- (C) escala.
- (D) base de origem (mapa-base, dados etc.).
- (E) referências utilizadas.

53. Uma forma de orientação bastante usual em Cartografia se dá pelo uso de rumos e azimutes. Observe a imagem abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta o rumo e o azimute representados.



Fonte: FITZ, Paulo Roberto. *Cartografia Básica*. Oficina de Textos. São Paulo, 2010. Pág. 38.

- (A) Rumo: 35°SW; Azimute: 215°.
- (B) Rumo: 45°SW; Azimute: 235°.
- (C) Rumo: 235°; Azimute: 45°SW.
- (D) Rumo: 215°; Azimute: 35°SW.
- (E) Rumo: 235°SW; Azimute: 45°.

54. O Estatuto da Cidade é uma tentativa de democratizar a gestão das cidades brasileiras por meio de instrumentos de gestão, entre os quais pode-se destacar o Plano Diretor, que é obrigatório para municípios, **exceto** aqueles

- (A) com mais de vinte mil habitantes.
- (B) integrantes de áreas de especial interesse turístico.
- (C) incluídos no Cadastro Nacional de Municípios com áreas suscetíveis à ocorrência de deslizamentos de grande impacto, inundações bruscas ou processos geológicos ou hidrológicos correlatos.
- (D) integrantes de regiões metropolitanas e aglomerações urbanas.
- (E) inseridos parcial ou plenamente em áreas de reservas florestais e indígenas.

55. Operações urbanas consorciadas são intervenções pontuais realizadas sob a coordenação do Poder Público e envolvendo a iniciativa privada, os moradores e os usuários do local, buscando alcançar transformações urbanísticas estruturais, melhorias sociais e valorização ambiental. Uma das experiências mais conhecidas e estudadas no país deste tipo de operação é a Operação Urbana Consorciada Faria Lima, em São Paulo. Sobre as regras existentes para este tipo de intervenção urbana, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

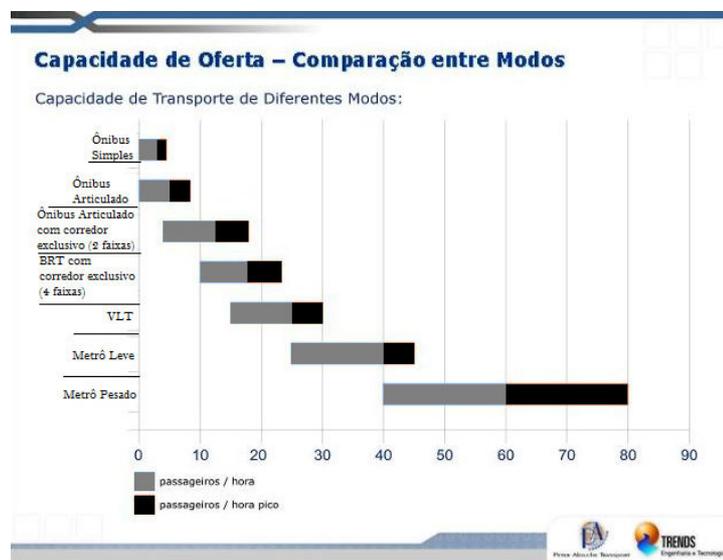
- () Realizar estudo prévio de impacto de vizinhança.
 () Ter programa de atendimento econômico e social para a população diretamente afetada pela operação.
 () Implantar equipamentos urbanos e comunitários.
 () Realizar estudo de geração de tráfego e demanda por transporte público.

- (A) V/ F/ V/ F
 (B) F/ F/ V/ V
 (C) V/ V/ F/ F
 (D) F/ V/ F/ V
 (E) V/ V/ V/ F

56. Uma das diretrizes do Estatuto da Cidade é a da usucapião espacial de imóvel urbano, que visa a regulamentar o direito dos cidadãos à posse de imóveis urbanos em decorrência de seu uso durante um determinado tempo. É correto afirmar que o cidadão terá este direito

- (A) apenas em propriedades com menos de 250 metros quadrados.
 (B) independentemente de possuir outros imóveis, sejam urbanos ou rurais.
 (C) desde que o mesmo utilize a área, edificada ou não, por pelo menos 2 anos.
 (D) em propriedade que tenha se instalado durante 5 anos, sem oposição, ao longo de sua vida.
 (E) quando famílias de baixa renda ocuparem áreas urbanas menores que 250 metros quadrados.

57. O planejamento urbano deve ser levado em conta quando se realizam intervenções relevantes no espaço, como por exemplo, quando se pretende investir nos modos adequados de transporte coletivo. O gráfico abaixo apresenta dados referentes à capacidade de transporte de diferentes modos.



Considerando os dados do gráfico e as atuais políticas públicas em transporte nas cidades brasileiras, analise as assertivas abaixo.

- I. Os modos BRT e VLT são modos de transporte que atendem a uma demanda intermediária. Ou seja, operam com 10 mil a 30 mil passageiros por hora e sentido. Isso representa mais do que os ônibus convencionais e menos do que o metrô pesado.
- II. Cidades com grande demanda de passageiros por hora podem investir em todos os modos de transporte, já que cada modo pode realizar trajetos com diferentes distâncias e número de passageiros transportados.
- III. O metrô é o que mais se encaixa ao conceito de “transporte de massa”, pois é o que possui maior capacidade de transportar passageiros. Por este motivo, ele tem sido implantado nas cidades com mais de 1 milhão de habitantes.
- IV. A implantação e o gerenciamento do VLT são mais baratos que o BRT. Por esse motivo é necessário maior demanda por passageiros para torná-lo vantajoso financeiramente.
- V. Os transportes sobre trilhos, em geral, têm maior capacidade para transportar passageiros. Entretanto, são pouco implantados no Brasil devido à desvalorização imobiliária que estes causam nas regiões por onde passam.

É correto o que se afirma em

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

58. O planejamento urbano tem como objetivos a cidade ideal, a ocupação harmônica e integrada das áreas urbanas, o progresso, o desenvolvimento das cidades, de modo a incluir todas as pessoas, independentemente do nível socioeconômico. Para atingir estes objetivos, especialistas em planejamento urbano no Brasil têm proposto, nos últimos anos, novos usos do solo urbano, por exemplo,
- (A) a ampliação das zonas estritamente residenciais, com vistas a separar os usos de solo urbano de modo que um não interfira no outro.
 - (B) a implantação de sistemas radiais centro-bairro de transporte coletivo para resgatar a vocação centralizadora de oferta de serviços nos centros urbanos.
 - (C) o adensamento urbano, para diminuir o espraiamento das cidades e o aumento dos custos com transporte coletivo, saneamento básico, pavimentação, eletrificação etc.
 - (D) a limitação de construção de prédios com usos mistos, como forma de aumentar a qualidade de vida dos moradores e diminuir problemas ligados à poluição sonora, segurança etc.
 - (E) a construção de novos bairros de estilo “cidade-jardim”, para incentivar a arborização e a ampliação das calçadas para pedestres.

59. O aparecimento do *Global Positioning System* – GPS, revolucionou as atividades que necessitam de posicionamento em função de sua rapidez e precisão na obtenção de coordenadas. Este fato acarretou um crescente interesse por um geóide mais acurado e preciso para aplicações nas áreas de mapeamento e engenharia. Sobre os sistemas de referência, é correto afirmar que
- (A) geóide é uma superfície entre as massas sólidas ou fluidas e a atmosfera. É sobre ela que são efetuadas medidas topográficas, nivelamentos e é onde estarão posicionados os receptores GPS.
 - (B) elipsoide é a figura matemática que imita a forma real da Terra. Sua finalidade é possibilitar cálculos que seriam impossíveis para a superfície disforme do globo terrestre.
 - (C) o sistema de navegação por satélites GPS utiliza o *World Geodetic System 1969* (SAD 69) como referência, que é um grupo lógico de parâmetros que descrevem o tamanho e a forma da Terra.
 - (D) Datum é o modelo matemático teórico da representação da superfície brasileira ao nível do mar utilizado pelos cartógrafos numa dada carta ou mapa.
 - (E) o Sirgas é um sistema de georreferenciamento brasileiro concebido em função da necessidade de um sistema de referência compatível com os outros sistemas do mundo.

60. A fim de solucionar as questões relacionadas com a forma do planeta, foram feitas algumas adaptações, buscando aproximar a realidade da superfície terrestre de uma forma passível de ser geometricamente transformada em uma superfície plana e facilmente manuseável, chamada projeção cartográfica. Essas projeções podem ser classificadas de acordo com a localização do ponto de vista. Sendo assim, observe as figuras abaixo.

FIGURA 1

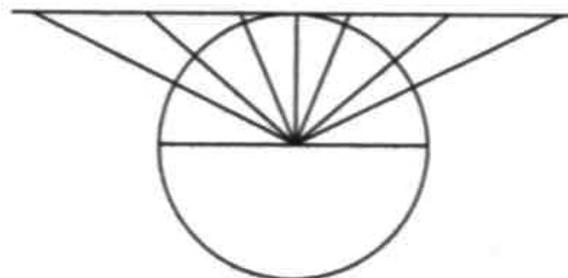


FIGURA 2

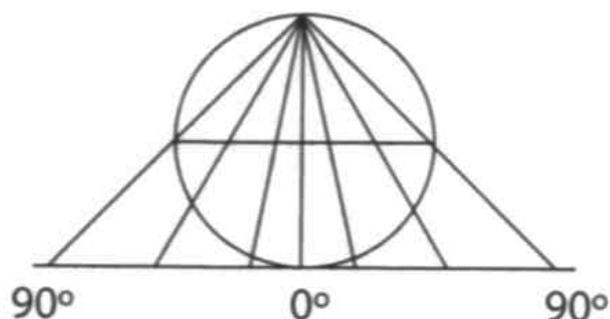
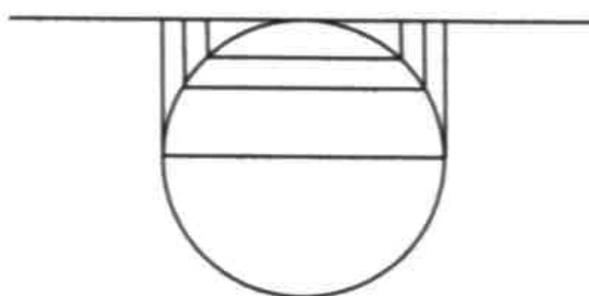


FIGURA 3



Fonte: FITZ, Paulo Roberto. *Cartografia Básica*. Oficina de Textos. São Paulo, 2010. Pág. 45.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a classificação das figuras.

- (A) A Figura 1 representa a projeção estereográfica.
- (B) A Figura 3 representa a projeção ortográfica.
- (C) A Figura 2 representa a projeção gnômica.
- (D) A Figura 1 representa a projeção ortográfica.
- (E) A Figura 3 representa a projeção gnômica.

Leia o trecho abaixo para responder à questão 61.

“A geomática representa a evolução do campo de atividades de levantamentos e mapeamento, congregando as disciplinas mais tradicionais com as novas tecnologias e os novos campos de aplicação surgidos. É uma área que vem experimentando um rápido crescimento, decorrente, sobretudo, dos significativos avanços tecnológicos observados ultimamente. Softwares usados independentemente em mapeamento, SIG e processamento de imagens, por exemplo, vêm se tornando cada vez mais integrados, com custos cada vez menores, permitindo um uso mais difundido da tecnologia.”

Portal do MEC. (Acesso: junho de 2013.)

61. Um dos princípios da Geomática é o de realizar o tratamento e a análise de dados, envolvendo dados topográficos, informações de produtos de sensores remotos e dados de satélites de posicionamento. Estão entre as funções do tratamento e análise de dados, **exceto**
- (A) identificar as superfícies e sistemas de referência.
 - (B) realizar cálculos, nivelamentos e ajustamentos de dados topográficos.
 - (C) fazer a extração de informações espaciais a partir de produtos de sensores remotos.
 - (D) realizar o processamento de dados de rastreamento e da transformação de dados.
 - (E) identificar projeções cartográficas e sistemas de coordenadas.

62. A partir da necessidade de uniformizar a cartografia internacional, foi criada a Carta Internacional do Mundo ao Milionésimo (CIM), com a divisão do globo terrestre em sessenta partes iguais, destinada a servir de base para outras cartas com bom detalhamento topográfico. Observe a tabela abaixo com exemplos de nomenclaturas para algumas escalas.

Escala	Nomenclatura
1:1.000.000	SH.22
1:250.000	I
1:25.000	II

Assinale a alternativa que apresenta a nomenclatura correta para as escalas indicadas na tabela.

- (A) I= SH.22-Z-A-I; II= SH.22-Z-A-I-3-NE.
- (B) I= SH.22-Z; II= SH.22-Z-A-I-3.
- (C) I=SH.22-Z-A-I; II= SH.22-Z-A.
- (D) I= SH.22-Z; II= SH.22-Z-A-I.
- (E) I= SH.22-Z-A; II= SH.22-Z-A-I-3-NO.

63. A estereoscopia é um processo que possibilita a percepção visual em três dimensões a partir da obtenção de fotografias aéreas. O método que se baseia no princípio da refração da luz, quando o raio de luz muda de direção ao passar de um meio para outro diferente, ou da reflexão da luz, quando há uma superfície que provoca o retorno de um raio de luz com mesmo ângulo de incidência, é o de

- (A) anaglifos.
- (B) polaríodes.
- (C) paralaxe.
- (D) estereoscópios.
- (E) visão binocular.

Leia o trecho abaixo para responder à questão 64.

“População urbana sem medida comum com o nível produtivo do sistema; ausência de relação direta entre emprego industrial e crescimento urbano; grande desequilíbrio na rede urbana em benefício de um aglomerado preponderante; aceleração crescente do processo de urbanização; falta de emprego e de serviços para as novas massas urbanas”.

Fonte: CASTELLS, Manuel. *A questão urbana*. Editora Paz e Terra. Rio de Janeiro, 1983.

64. O trecho acima refere-se ao processo de urbanização ocorrido
- (A) na Inglaterra, durante o final do século XVIII.
 - (B) nos países desenvolvidos, durante as últimas duas décadas.
 - (C) nos países da América Latina, no último século.
 - (D) na África, a partir do processo de descolonização.
 - (E) nos países subdesenvolvidos, a partir do século XX.

65. Sobre o sistema de projeções cartográficas, leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

A projeção _____ é aquela que não deforma os ângulos e, em decorrência dessa propriedade, não deforma, igualmente, a forma de pequenas áreas.

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

66. Além da ordenação hierárquica das cidades brasileiras em tamanho, cada tipo de cidade possui um papel – econômico, político, cultural e social – importante para a formação de uma rede urbana. Sobre os papéis das cidades brasileiras na atualidade, é correto afirmar que

- (A) as cidades médias têm como papel o suprimento imediato e próximo da informação requerida pelas atividades agrícolas e, desse modo, se constituem intérpretes da técnica e do mundo.
- (B) as capitais brasileiras cumprem papel de centros informacionais, que promovem a coleta das informações, as armazenam, manipulam e utilizam a serviço dos atores hegemônicos da economia. Não são propriamente fabris, graças ao aumento do setor terciário e da desconcentração industrial.
- (C) os centros regionais exercem a função de cidade-dormitório de pessoas ligadas ao setor agropecuário. Nessas cidades é comum a presença de agroindústrias, pois exigem para seu funcionamento grandes espaços e abundância de mão de obra barata e pouco qualificada.
- (D) os dois principais centros urbanos do país, São Paulo e Rio de Janeiro, diminuem seu poder de influência sobre o território nacional devido à desconcentração industrial e populacional.
- (E) as pequenas cidades deixam de ser apenas áreas de moradia dos trabalhadores rurais e realização de pequeno comércio e atividade bancária para receber centros universitários e de pesquisa ligados ao campo.

67. Existem basicamente duas formas distintas de representar dados espaciais em um Sistema de Informação Geográfica (SIG): vetorial (*vector*) e matricial (*raster*). Se comparadas as duas formas, é correto afirmar que

- (A) enquanto no formato vetorial as relações espaciais entre os objetos devem ser inferidas, no formato *raster* as informações são armazenadas.
- (B) o formato vetorial é mais adequado para cartas com escalas menores, e o formato *raster* é indicado tanto para pequenas quanto para grandes escalas.
- (C) o formato *raster* pode ser aplicado em mapeamento de redes concessionárias de água, esgoto e energia elétrica, e o formato vetorial é aplicado em planejamento, diagnósticos, gerenciamento, manejo etc.
- (D) enquanto o formato vetorial faz a representação indireta de fenômenos contínuos, o formato matricial representa melhor fenômenos com variação contínua no espaço.
- (E) enquanto o formato matricial apresenta problemas com erro geométrico, o vetorial processa os algoritmos mais rápido e eficientemente.

Leia o trecho abaixo para responder à questão 68.

A noção de desigualdade territorial persiste no país. Essas desigualdades do presente, no entanto, têm como fundamento um número de variáveis bem mais vasto, cuja combinação produz uma enorme gama de situações de difícil classificação. A regionalização brasileira atual está baseada, sobretudo, na difusão diferencial do meio técnico-científico-informacional e nas heranças do passado.

68. Sobre essas diferenças regionais, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A região concentrada brasileira caracteriza-se pela implantação mais consolidada dos dados da ciência, da técnica e da informação. Possui atividades ligadas à globalização, que produzem novíssimas formas específicas de terciário superior.
- () A região Amazônica diminui relativamente a importância do papel das atividades extrativas, e torna-se a nova área dos chamados *belts* modernos destinados à produção de produtos agrícolas como soja e cana-de-açúcar.
- () A região Nordeste torna-se uma área de ocupação periférica recente. O meio técnico-científico-informacional se estabelece em um território bastante frágil, pré-técnico, onde a vida de relações era rala e precária.
- () A região Centro-Oeste amplia sua participação no PIB brasileiro com a ampliação das áreas agriculturáveis, tornando-se a principal produtora de soja, algodão e milho do país. Graças ao acréscimo da ciência, técnica e informação, maiores volumes de produtos são obtidos em áreas já consolidadas.

- (A) V/ F/ V/ F
- (B) V/ F/ F/ F
- (C) V/ V/ F/ F
- (D) F/ V/ F/ V
- (E) F/ V/ V/ F

69. O Estatuto da Cidade estabelece normas de ordem pública e interesse social que regulam o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos, bem como do equilíbrio ambiental. O ordenamento e o controle do uso do solo pretendem evitar as seguintes condições, **exceto**:

- (A) a retenção especulativa de imóvel urbano, que resulte na sua subutilização ou não utilização.
- (B) o parcelamento do solo, a edificação ou os usos excessivos ou inadequados em relação à infraestrutura urbana.
- (C) a utilização inadequada dos imóveis urbanos.
- (D) a proximidade de usos incompatíveis ou inconvenientes.
- (E) a instalação de empreendimentos ou atividades que possam funcionar como polos geradores de tráfego.

70. O Estatuto da Cidade foi criado para, entre outras finalidades, estabelecer instrumentos para a política urbana. Um importante instrumento é o da instituição de zonas especiais de interesse social. Sobre essas zonas especiais, analise as assertivas abaixo.

- I. São zonas urbanas destinadas ao uso habitacional e/ou institucional, ou seja, integram o perímetro urbano do município e devem possuir infraestrutura e serviços urbanos ou garantir a viabilidade da sua implantação.
- II. Devem se submeter à fiscalização e controle do Ministério das Cidades, por meio da Secretaria Nacional de Habitação, de modo a garantir que o poder local estabeleça regras que foram debatidas em encontros de âmbito nacional.
- III. Devem ser criadas por lei (Plano Diretor ou outra lei municipal). Como interferem com as possibilidades de aproveitamento do solo urbano e atingem de forma diferenciada as diversas áreas da cidade, com regras que se aplicam tanto aos terrenos públicos quanto particulares, as ZEIS devem ser criadas por lei de igual hierarquia das leis que instituem o zoneamento ou disciplina de uso do solo do município.
- IV. São áreas sujeitas a regras específicas de parcelamento, uso e ocupação do solo. Por um lado, tais regras devem viabilizar a regularização fundiária dos assentamentos precários existentes e consolidáveis. Por outro lado, devem facilitar a produção de moradias de interesse social, mediante padrões urbanísticos e edifícios mais populares, sempre com o cuidado de garantir condições de moradia digna.
- V. Trata-se do direito à concessão de uso de terrenos públicos ou particulares, remunerada ou gratuita, por tempo certo ou indeterminado, como direito real resolúvel, para fins específicos de regularização fundiária de interesse social, urbanização, industrialização, edificação, cultivo da terra, aproveitamento sustentável das várzeas, preservação das comunidades tradicionais e seus meios de subsistência ou outras modalidades de interesse social em áreas urbanas.

É correto o que se afirma em

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

PROVA DISCURSIVA

O planejamento urbano tem sido formulado com o objetivo de, cada vez mais, integrar as políticas de uso e ocupação do solo urbano com as de transporte público e de circulação. Disserte em, no mínimo, 20 linhas e, no máximo, 30 linhas, avaliando os possíveis impactos que os investimentos em transporte público urbano podem ocasionar na atual lógica do uso e ocupação do solo.

RASCUNHO

RASCUNHO