



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de Analista de Desenvolvimento Urbano – Geografia

PROVA
S10 – P

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas



TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DA ESCRITORA RACHEL DE QUEIROZ PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

“A vida é uma tarefa que não pode ser dividida com ninguém.”

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas.

● ESTE CADERNO CONTÉM 60 (SESSENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO, E PROVA DISCURSIVA.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	10	2
Noções de Desenvolvimento Urbano	08	1
Informática Básica	06	1
Noções de Direito Administrativo e Constitucional	06	1
Conhecimentos Específicos	30	2

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado e Folha de Resposta da Prova Discursiva. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Maneira de amar

O jardineiro conversava com as flores, e elas se habituaram ao diálogo. Passava manhãs contando coisas a uma cravina ou escutando o que lhe confiava um gerânio. O girassol não ia muito com sua cara, ou porque não fosse homem bonito, ou porque os girassóis são orgulhosos de natureza.

Em vão o jardineiro tentava captar-lhe as graças, pois o girassol chegava a voltar-se contra a luz para não ver o rosto que lhe sorria. Era uma situação bastante embaraçosa, que as outras flores não comentavam. Nunca, entretanto, o jardineiro deixou de regar o pé de girassol e de renovar-lhe a terra, na ocasião devida.

O dono do jardim achou que seu empregado perdia muito tempo parado diante dos canteiros, aparentemente não fazendo coisa alguma. E mandou-o embora, depois de assinar a carteira de trabalho.

Depois que o jardineiro saiu, as flores ficaram tristes e censuravam-se porque não tinham induzido o girassol a mudar de atitude. A mais triste de todas era o girassol, que não se conformava com a ausência do homem. “Você o tratava mal, agora está arrependido?” “Não, respondeu, estou triste porque agora não posso tratá-lo mal. É a minha maneira de amar, ele sabia disso, e gostava.” (ANDRADE, Carlos Drummond. *A cor de cada um*. Rio de Janeiro: Record, 1997. p. 30).

Questão 01

Um provável motivo, exposto no texto, que levava o girassol a não tratar bem o jardineiro era:

- A) o jardineiro falava demais.
- B) a antipatia do jardineiro.
- C) a desconfiança do dono.
- D) o ciúme das outras flores.
- E) o jardineiro não era bonito.

Questão 02

No primeiro parágrafo, as orações que indicam os prováveis motivos do tratamento dado pelo girassol ao jardineiro são:

- A) coordenadas sindéticas explicativas.
- B) subordinadas adverbiais causais.
- C) subordinadas adverbiais consecutivas.
- D) coordenadas sindéticas alternativas.
- E) subordinadas adverbiais concessivas.

Questão 03

Transpondo-se para a voz passiva analítica a frase O JARDINEIRO CONTARIA COISAS A UMA CRAVINA, a forma verbal resultante será:

- A) serão contadas.
- B) são contadas.
- C) seriam contadas.
- D) foram contadas.
- E) eram contadas.

Questão 04

Observe a palavra em destaque no fragmento “Em vão o jardineiro tentava captar-LHE as graças [...]” e assinale a alternativa que a classifica corretamente.

- A) pronome demonstrativo com função de predicativo.
- B) pronome possessivo com função de adjunto adnominal.
- C) pronome oblíquo com função de complemento nominal.
- D) pronome demonstrativo com função de objeto indireto.
- E) pronome oblíquo com função de objeto indireto.

Questão 05

Nas alternativas abaixo, as expressões preposicionadas referem-se, no texto, a um nome, COM EXCEÇÃO DE:

- A) de girassol (parágrafo 2).
- B) do jardim (parágrafo 3).
- C) de natureza (parágrafo 1).
- D) de trabalho (parágrafo 3).
- E) de amar (parágrafo 4).

Questão 06

Qual passagem, transcrita do texto, prova que o jardineiro NÃO desistiu de cuidar do girassol?

- A) “Em vão o jardineiro tentava captar-lhe as graças [...]”
- B) “Era uma situação bastante embaraçosa [...]”
- C) “O jardineiro conversava com as flores [...]”
- D) “[...] seu empregado perdia muito tempo parado diante dos canteiros [...]”
- E) “Nunca, entretanto, o jardineiro deixou de regar o pé de girassol [...]”

Questão 07

Observe o emprego do adjetivo TRISTE nas frases transcritas do último parágrafo.

- I. “[...] estou triste porque agora não posso tratá-lo mal.”
- II. “A mais triste de todas era o girassol [...]”

Assinale a alternativa que aponta, correta e respectivamente, a função sintática do adjetivo destacado.

- A) predicativo do objeto – adjunto adverbial
- B) predicativo do sujeito – adjunto adnominal
- C) adjunto adnominal – adjunto adnominal
- D) predicativo do sujeito – predicativo do objeto
- E) predicativo do sujeito – predicativo do sujeito

Questão 08

A figura de linguagem predominante no texto é:

- A) prosopopeia.
- B) metonímia.
- C) anáfora.
- D) aliteração.
- E) hipérbole.

Questão 09

Na reescrita do segmento “Nunca, ENTRETANTO, o jardineiro deixou de regar o pé de girassol [...]”, o termo em destaque pode ser trocado, mantendo o mesmo valor semântico, por:

- A) portanto.
- B) pois.
- C) contudo.
- D) então.
- E) consoante.

Questão 10

Passando o primeiro verbo do último período do texto para o pretérito imperfeito do subjuntivo, como ficariam, de acordo com o padrão culto da língua, os demais, respectivamente?

- A) saberá – gostará
- B) soubesse – gostasse
- C) sabe – gosta
- D) saberia – gostaria
- E) soube – goste

NOÇÕES DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Questão 11

As cidades e aglomerações urbanas estão constantemente em transformação através de reestruturações, segregações habitacionais, ampliação dos espaços construídos, entre outros fatores. O fenômeno da conurbação faz parte de um processo de transformação e é de importante identificação, pois cria, na maioria das vezes, a necessidade de uma atenção particularizada para possíveis consequências dele decorrentes. A conurbação é um fenômeno que pode ser definido como:

- A) a transformação de um pequeno núcleo urbano em uma região metropolitana em função do investimento direto do poder público.
- B) o encontro e junção dos tecidos urbanos de dois ou mais municípios, formando uma única mancha urbana.
- C) a produção de uma urbanização verticalizada nas áreas centrais das cidades pequenas e médias.
- D) o fluxo diário entre trabalhadores residentes em cidades localizadas afastadas das regiões metropolitanas.
- E) a ação das diferentes unidades da federação na criação e definição de suas próprias regiões metropolitanas.

Questão 12

Nas duas últimas décadas, o debate sobre acessibilidade para pessoas portadoras de deficiência intensificou-se de maneira muito salutar. O estabelecimento de normas gerais e critérios básicos que envolvam melhorias na mobilidade urbana é um verdadeiro ganho social para significativa parcela da população brasileira. Assinale a alternativa que apresenta um critério de acessibilidade que deve ser cumprido.

- A) Os elementos verticais de sinalização, tais como postes de iluminação e sinais de tráfego devem ser trocados por mobiliário totalmente suspenso em altura superior a três metros.
- B) Os veículos de transporte coletivo em regiões metropolitanas ficam isentos de qualquer adequação que viabilize a acessibilidade, pois a interrupção do trânsito configura-se como ônus maior.
- C) Os elementos do mobiliário urbano deverão ser projetados e instalados em locais que permitam a sua utilização por portadores de deficiência ou com mobilidade reduzida.
- D) Todos os semáforos, independente do fluxo de veículos automotores, devem possuir mecanismo que emita sinal sonoro estridente, facilitando a orientação e a mobilidade dos portadores de deficiência visual.
- E) Os edifícios públicos devem reservar o primeiro andar para uso exclusivo de portadores de deficiência ou com mobilidade reduzida, especialmente banheiros e corredores.

Questão 13

Leia a reportagem a seguir.

Chuva provoca desabamentos e alagamentos em Fortaleza (CE)

As fortes chuvas que atingiram a cidade de Fortaleza (CE) nos últimos dois dias provocaram alagamentos, desabamentos e inundações e deixaram 82 famílias desabrigadas. Ninguém ficou ferido. A Defesa Civil da cidade atendeu a 91 ocorrências entre as 17 h de segunda-feira (2) e as 7 h desta quarta. No período choveu 83,4 milímetros (cada milímetro equivale a um litro de água por metro quadrado). Foram registrados 47 alagamentos, sete desabamentos, dois incêndios, 27 trechos de inundação e oito imóveis correm risco de desabar, segundo a Defesa Civil. (Folha Online 22/04/2009 13 h 15)

Assinale a opção que melhor possibilita o gerenciamento imediato de crises e o direcionamento de ações emergenciais, como as apresentadas na reportagem.

- A) Acompanhamento em tempo real da evolução das chuvas, identificando o índice crítico previamente estabelecido.
- B) Criação de um fundo nacional para dotar as defesas civis de material humano treinado e instrumentalizado.
- C) Proibição compulsória da circulação de veículos automotores individuais em momentos de chuva intensa.
- D) Aplicação de padrões internacionais que identifiquem as situações que promovam um caráter emergencial.
- E) Reflorestamento das áreas de encostas com altitude superior a 100 metros e intensa declividade.

Questão 14

“As ações do Estado nas favelas, em sua maioria, caracterizam-se pela ignorância ou pelo desprezo às estratégias criativas, complexas e heterogêneas efetivadas pelos moradores na corrida pela melhoria da qualidade de vida. Essas ações desconhecem as redes de sociabilidade, de circulação no conjunto da cidade, de participação na vida pública e, finalmente, de interpretação das vivências produzidas pelos moradores ao longo do tempo. Na linguagem acadêmica, se poderia dizer que eles permanecem, em geral, na condição de objetos dos responsáveis pelas intervenções.” (SILVA, Jailson de Souza & BARBOSA, Jorge Luiz. *Favela: alegria e dor na cidade*. Rio de Janeiro: Senac, 2005, p. 65).

Os autores expressam um modelo de atuação nas áreas de favelas que gera, sobretudo, a seguinte consequência social:

- A) intervenções dos agentes policiais em datas comemorativas.
- B) utilização de horários para trabalho distintos das áreas não favelizadas.
- C) aumento da prática ilegal de comércio ambulante nos bairros do entorno.
- D) proibição à verticalização, dificultando a construção de novas habitações.
- E) reprodução do estigma das comunidades faveladas e de seus habitantes.

Questão 15

Foi lançado pelo Governo Federal, através dos Ministérios do Planejamento e da Cultura, além do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), o denominado PAC das Cidades Históricas, que tem como objetivo geral recuperar o patrimônio cultural de centros urbanos distribuídos pelo Brasil. O programa possui subdivisões, sendo uma das principais a restauração de monumentos e edificações de uso público, bem como a requalificação de espaços públicos das cidades selecionadas em diversas unidades da federação, inclusive no estado do Ceará. Entre as duplas de cidades a seguir, a que foi selecionada para o PAC das Cidades Históricas no Ceará é:

- A) Acopiara e Cascavel.
- B) Uruoca e Capistrano.
- C) Granja e Iगतu.
- D) Aracati e Sobral.
- E) Itaiçaba e Várzea Alegre.

Questão 16

“O modo de vida nas cidades com alto grau de urbanização promove a criação de padrões sociais e biofísicos particulares. Além dos fluxos econômicos e de pessoas, um dos elementos mais característicos da paisagem urbana moderna é a verticalização. A verticalização pode ser definida como o resultado da multiplicação do solo urbano, por meio da expansão em altura da área edificada.” (NUCCI, João Carlos & MOURA, Angelita Rolim. *A verticalização como parâmetro na avaliação da qualidade ambiental urbana*. Curitiba: UFPR, 2009.)

Uma consequência ambiental decorrente do processo de intensa verticalização, sobretudo de prédios com gabaritos superiores a dez andares, é:

- A) produção de áreas verdes mais extensas, com residências multifamiliares.
- B) modificação da circulação dos ventos, criando um novo microclima urbano.
- C) valorização territorial motivada pelas melhorias paisagísticas concebidas pela arquitetura.
- D) aumento das áreas de lazer, em razão da existência de pátios internos nas edificações.
- E) facilidade para o escoamento das chuvas promovida pelas galerias pluviais dos prédios.

Questão 17

Quanto mais compacta for a cidade, mais possibilidades ela terá de ser uma cidade de atividades sobrepostas, equitativa, ecológica, aberta e bela, na qual arte, arquitetura e paisagem possam emocionar e satisfazer o espírito humano. Pode-se dizer então que, em uma cidade compacta, os espaços se tornam multifuncionais, diferente dos espaços monofuncionais das cidades dispersas. (ANDRADE, Liza Maria de Souza & FORTES, Melissa Belato. *Requalificação Urbana Sustentável: Avaliação de áreas subutilizadas da região da Luz – SP*, São Paulo: USP, 2009.)

A partir da perspectiva contida no fragmento, uma política de revitalização urbana é:

- A) incentivar o retorno da função residencial nos centros das cidades.
- B) implementar um sistema de transporte intermodal entre grandes cidades.
- C) construir parques e praças nas áreas periféricas das regiões metropolitanas.
- D) promover ações conjuntas entre o Poder Público e os incorporadores imobiliários.
- E) conceder isenções de impostos para lojas comerciais afastadas dos bairros centrais.

Questão 18

A gestão urbana é condição fundamental para a melhoria da qualidade de vida das populações. A questão da poluição atmosférica emerge como um problema global e que tem nos espaços urbanos áreas que merecem grande atenção. A principal ação do Poder Público que influenciaria diretamente na diminuição da referida poluição é:

- A) incentivo ao uso do transporte público.
- B) aumento da coleta seletiva de lixo.
- C) desocupação das áreas de encostas.
- D) universalização do saneamento básico.
- E) tratamento eficiente do esgoto sanitário.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 19

No Windows Vista, a barra de início rápido, a barra de tarefas e a área de notificação estão incorporadas na barra de:

- A) ferramentas.
- B) títulos.
- C) status.
- D) formatação.
- E) programas.

Questão 20

São sites típicos de busca de informações na Internet, EXCETO:

- A) Altavista.
- B) Yahoo.
- C) Google.
- D) Ask.
- E) Facebook.

Questão 21

O software antivírus é um software da categoria dos(as):

- A) sistemas operacionais.
- B) linguagens de programação.
- C) softwares utilitários.
- D) firmwares.
- E) softwares aplicativos.

Questão 22

É um exemplo típico de sistema operacional Windows de uso corporativo, normalmente utilizado em servidores de rede:

- A) Windows Vista.
- B) Windows 7.
- C) Windows XP.
- D) Windows 2008.
- E) Windows 98.

Questão 23

No Windows XP, a barra que fica localizada na parte inferior da janela e exibe informações adicionais sobre a aplicação em uso é a barra de:

- A) ferramentas.
- B) status.
- C) menus.
- D) títulos.
- E) formatação.

Questão 24

Das características seguintes, aquela que destaca o monitor LCD em relação aos seus antecessores é:

- A) resolução de 640 x 480 pixels.
- B) matriz gráfica do tipo SVGA.
- C) tela plana.
- D) configuração plug and play.
- E) matriz gráfica do tipo CGA.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO E CONSTITUCIONAL

Questão 25

O poder de elaborar ou atualizar uma Constituição mediante supressão, modificação ou acréscimo de normas constitucionais denomina-se poder:

- A) de polícia.
- B) executivo.
- C) constituinte.
- D) regulamentar.
- E) discricionário.

Questão 26

Nos termos da Constituição Federal, a República Federativa do Brasil é formada pela união indissolúvel:

- A) dos Estados Federados.
- B) dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
- C) dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios.
- D) dos Estados e do Distrito Federal.
- E) dos Estados e dos Municípios.

Questão 27

Nos termos da Constituição Federal, assegura-se a todos, independentemente do pagamento de taxas:

- A) a obtenção de certidões emitidas pelos órgãos públicos e de interesse individual ou coletivo, seja qual for a finalidade a que se prestem.
- B) o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder.
- C) o direito de ação, manifestado pelo Mandado de Segurança, contra ato ilegal praticado por autoridade pública.
- D) a obtenção de certidões de nascimento e de óbito.
- E) o direito de petição, manifestado pela Ação Civil Pública, para defesa de direitos coletivos.

Questão 28

A norma da presunção de inocência, prevista pela Constituição Federal, dispõe que ninguém será considerado culpado até:

- A) o regular indiciamento pela autoridade policial competente.
- B) a apresentação da denúncia pelo Ministério Público.
- C) o recebimento da denúncia do Ministério Público pelo juiz competente.
- D) a publicação do acórdão de condenação por tribunal de segunda instância.
- E) o trânsito em julgado da sentença penal condenatória.

Questão 29

Segundo a “estrita legalidade”, um dos princípios regentes do sistema jurídico administrativo, o administrador público:

- A) não pode agir contra a lei, mas apenas segundo a lei e na omissão da lei.
- B) pode fazer tudo aquilo que não lhe for vedado por lei.
- C) só pode agir contra a lei nas hipóteses de edição de regulamentos autônomos.
- D) só pode fazer aquilo que a lei antecipadamente o autoriza.
- E) não encontra limites na lei, mas apenas na Constituição Federal.

Questão 30

A respeito do regime jurídico dos servidores públicos, é correto afirmar:

- A) Os cargos em comissão, de ocupação transitória, são de livre nomeação e exoneração.
- B) Somente podem ser contratados sob o regime estatutário.
- C) Seus litígios com a Administração Pública serão dirimidos pela Justiça do Trabalho, tanto no caso de emprego, quanto no de cargo público.
- D) Os servidores temporários possuem vínculo trabalhista obrigatoriamente disciplinado pela CLT.
- E) Inexiste vedação ao chamado nepotismo cruzado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Em um mapa topográfico, procura-se representar a superfície terrestre o mais próximo possível da realidade, dentro das limitações impostas pela escala pequena. Já numa carta topográfica, feita em escala média, há maior precisão, enquanto que em uma planta, caso particular de carta, a área representada é muito limitada e a esfericidade do planeta é desconsiderada.

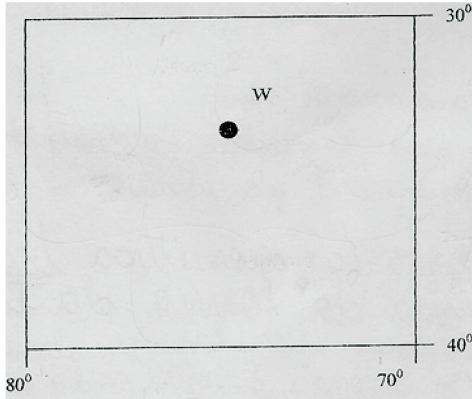
Com base no enunciado, a imagem abaixo representa um(a):



- A) Mapa temático.
- B) Carta topográfica.
- C) Mapa geográfico.
- D) Planta cadastral.
- E) Carta temática.

Questão 32

Determine a coordenada geográfica do ponto "W" na quadrícula abaixo, sabendo que a distância entre as linhas horizontais é de 50 mm, da linha superior para o ponto é de 10 mm, entre as linhas verticais é de 50 mm e da linha vertical à direita para o ponto é de 15 mm.



- A) 75°S, 32°O
- B) 85°S, 40°L
- C) 40°S, 90°O
- D) 32°S, 73°O
- E) 2°S, 5°O

Questão 33

Relacione corretamente a primeira coluna com a segunda.

- I. Figura geométrica geral mais aproximada da forma geoidal.
- II. Superfície do nível médio do mar homogêneo (ausência de correnteza, ventos, variação de densidade da água etc.) supostamente prolongado por sob os continentes. Essa superfície se deve, principalmente, à força de atração (gravidade) e à força centrífuga (rotação da Terra).
- III. Forma e tamanho de um elipsoide, bem como sua posição relativa ao geóide.

- () Geóide.
- () Elipsoide de revolução.
- () Datum geodésico.
- () Sistema geodésico.

A sequência correta é:

- A) I – I – II e III
- B) II – I – II e III
- C) II – I – III e III
- D) III – II – I e I
- E) II – II – I e III

Questão 34

Um analista de desenvolvimento urbano foi chamado a trabalhar num projeto de criação de áreas verdes em uma cidade média. Em um primeiro momento, precisou examinar a situação do município como um todo, para depois escolher as áreas piloto para a implantação do novo projeto. Considerando que ele tinha a sua disposição mapas e plantas cadastrais nas seguintes escalas: 1:1.000.000; 1:50.000; 1:25.000; 1:10.000 e 1:5.000, indique qual delas seria a mais apropriada para a análise do município em cada um desses momentos respectivamente.

- A) 1:25.000 e 1:10.000
- B) 1:1.000.000 e 1:10.000
- C) 1:50.000 e 1:5.000
- D) 1:10.000 e 1:50.000
- E) 1:5.000 e 1:50.000

Questão 35

A experiência demonstrou que o menor comprimento gráfico que se pode representar em um desenho é 0,2 mm, sendo este o erro admissível.

Para encontrar o denominador da escala apropriada que possibilite mapear uma superfície da Terra que possua muitas feições geomorfológicas com 10 metros de extensão de modo que estas possam ser representadas, tem-se que:

- A) multiplicar a extensão dos referidos fenômenos por 0,2 mm.
- B) dividir 10 m por 0,0002 m.
- C) medir o comprimento do papel, multiplicá-lo por 10 m e dividir o resultado por 0,2 mm.
- D) multiplicar o somatório das extensões do fenômeno por 0,002.
- E) dividir 0,2 mm por 10 m.

Questão 36

Ao fazerem a transferência de informações do elipsoide para o plano, os cartógrafos se deparam com um problema insolúvel: qualquer que seja a projeção adotada, sempre haverá algum tipo de distorção nas áreas, nas formas ou nas distâncias da superfície terrestre. Só não há distorção perceptível em representações de escala suficientemente grande.

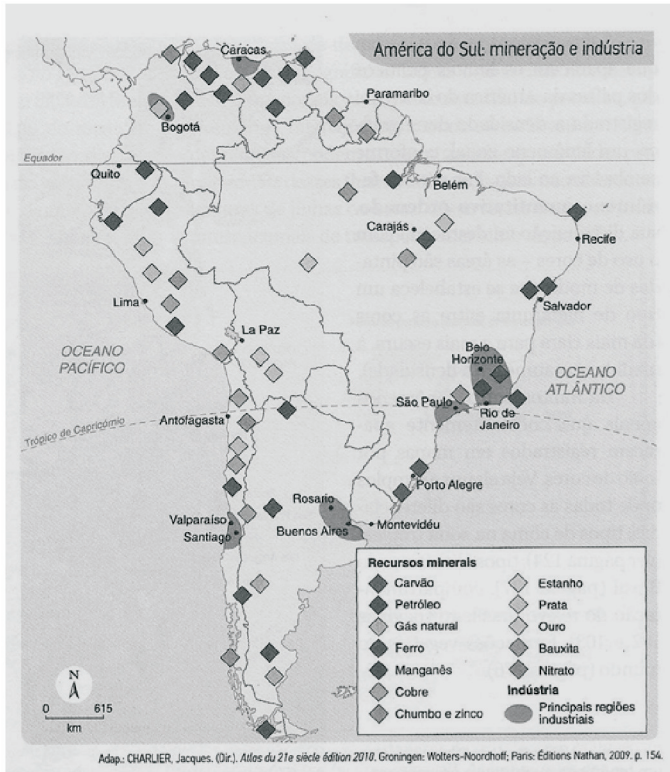
Assim, se o objetivo for medir precisamente a área de ocorrência de um determinado fenômeno por meio de um mapa, este deve ser de projeção:

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

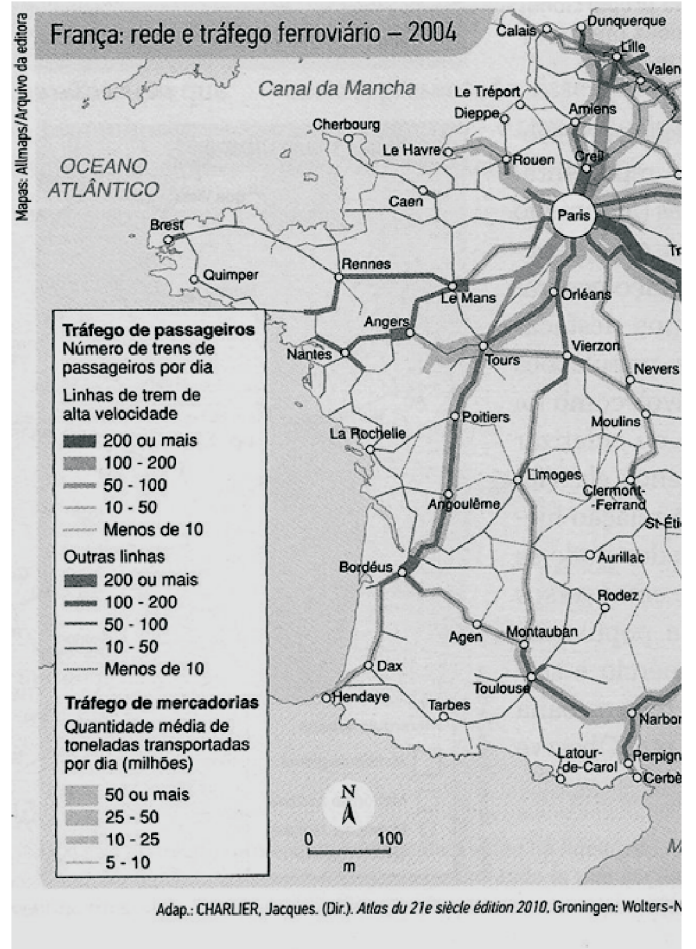
Questão 37

A representação cartográfica temática mostra a diversidade dos fenômenos espaciais de forma qualitativa, quantitativa, classificatória e dinâmica. Conforme os fenômenos se manifestam, utilizam-se pontos, linhas e/ou áreas. Em qual desses casos se enquadram os mapas temáticos abaixo?

Mapa I



Mapa II.

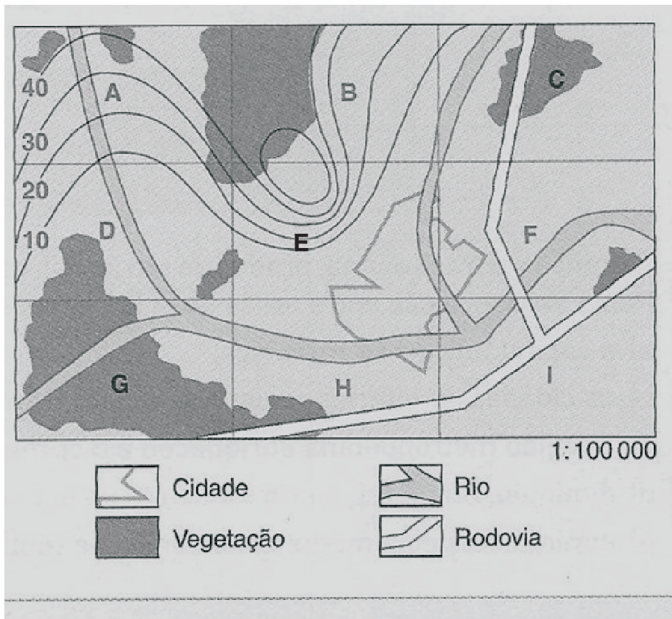


- A) I: pontual e zonal, qualitativa e quantitativa; II: linear e pontual, qualitativa e quantitativa.
 B) I: zonal, qualitativa; II: pontual e zonal, qualitativa.
 C) I: linear, quantitativa; II: zonal, quantitativa.
 D) I: pontual e linear, classificatória; II: zonal e linear, dinâmica.
 E) I: zonal, dinâmica; II: linear, qualitativa.

Questão 38

A carta a seguir representa um município hipotético, dividido em regiões de A a I. Considerando as condições apresentadas, em qual das regiões um analista de desenvolvimento urbano assentaria os projetos na seguinte ordem?

1. Agricultura e pecuária.
2. Proteção de nascentes.
3. Contenção de encostas.
4. Área de Preservação Ambiental (APA).
5. Parque industrial.



- A) H; F; A; G; B
- B) E; G; C; A; I
- C) C; A; F; E; H
- D) H; A; E; G; I
- E) A; G; D; C; E

Questão 39

A curva de nível constitui uma linha imaginária no terreno, em que todos os pontos da referida linha têm a mesma altitude, acima ou abaixo de uma determinada superfície de referência, geralmente o nível médio do mar.

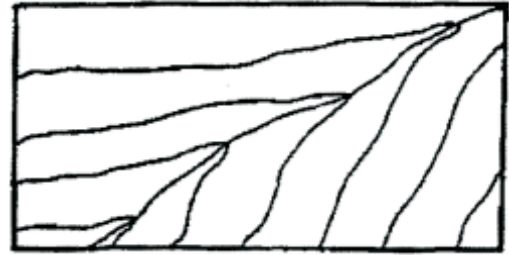
Com a finalidade de ter a leitura facilitada, adota-se o sistema de apresentar, dentro de um mesmo intervalo altimétrico, determinadas curvas com um traço mais grosso.

Essas curvas, as demais e os intervalos entre elas recebem respectivamente a seguinte nomenclatura:

- A) niveladoras; normais; variação.
- B) mestras; intermediárias; cotas.
- C) básicas; sequenciais; medidas.
- D) primárias; secundárias; altimetria.
- E) guias; reticulares; taxas.

Questão 40

A figura abaixo mostra curvas de nível em uma determinada carta topográfica, cujos vértices apontam para:



- A) a topografia mais baixa.
- B) depressão relativa.
- C) nascente do rio.
- D) vertente da bacia hidrográfica.
- E) bifurcação do divisor de águas.

Questão 41

É característico das curvas de nível:

- A) Cruzam-se somente em saltos d'água ou desfiladeiros.
- B) Quanto mais distantes umas das outras, menor a declividade do terreno.
- C) A distância entre elas se mantém constante em todos os pontos do terreno.
- D) Quanto mais próximas umas das outras, menor a declividade do terreno.
- E) A equidistância entre as curvas varia de acordo com a declividade.

Questão 42

Para a representação de um perfil topográfico, a escala vertical em relação à escala horizontal, para não descaracterizar o relevo a ser representado, deve ser:

- A) 5 a 10 vezes maior.
- B) exatamente igual à escala horizontal.
- C) 2 a 4 vezes menor.
- D) 10 a 20 vezes maior.
- E) elevada ao quadrado.

Questão 43

Uma aplicação bastante significativa da CAC (Cartografia Assistida por Computador) em trabalhos geográficos diz respeito à utilização de Modelos Numéricos do Terreno (MNT) que atribuem valores digitais z para a porção da superfície terrestre trabalhada com sua localização (x,y) conhecida. Sua utilidade consiste em:

- A) mapeamento de longas distâncias para superfícies planas com visualização 2 D.
- B) modelagem de áreas com baixa declividade.
- C) monitoramento de queimadas em florestas tropicais e rastreamento de focos de incêndio.
- D) definições de fronteiras políticas e geoeconômicas entre estados.
- E) visualização tridimensional, confecção de mapas temáticos de declividades, de orientação de vertentes etc.

Questão 44

Compreende-se por levantamento o conjunto de operações destinado à execução de medições para a determinação da forma e dimensões do planeta. Entre os diversos levantamentos necessários à descrição da superfície terrestre em suas múltiplas características, destacam-se:

- A) geográficos; georreferenciados; digitais; latitudinais.
- B) cartográficos; infinitesimais; geoidais; complexos.
- C) geodésicos; topográficos; por GPS; aerolevantamentos.
- D) longitudinais; dinâmicos; interpolares; através de SIGs.
- E) tridimensionais; poligonais; oblíquos; altimétricos.

Questão 45

O sistema de coordenadas Universal Transversal de Mercator (UTM) é, talvez, o mais empregado em trabalhos que envolvam SIGs por apresentar a seguinte vantagem em relação ao geográfico:

- A) Apresenta paralelos retos e meridianos curvos, que só distorcem as áreas em locais próximos aos polos.
- B) Considera a curvatura do planeta utilizando projeção cônica.
- C) Nela os paralelos são curvos e os meridianos retos preservando as áreas.
- D) Adota uma projeção cartográfica que trabalha com paralelos retos e meridianos retos e equidistantes.
- E) Utiliza projeção azimutal, apresentando por isso mais detalhes da área mapeada.

Questão 46

Além de apresentar o sistema de coordenadas geográficas, o sistema UTM caracteriza-se por:

- A) Ter sua origem estabelecida pelo cruzamento de informações tridimensionais, obtidas por satélites.
- B) Adotar coordenadas métricas planas ou planorretangulares.
- C) Preservar áreas em detrimento das formas.
- D) Não permitir o cálculo das coordenadas UTM de um ponto qualquer de um mapa utilizando-se o mesmo princípio apresentado para o cálculo das coordenadas geográficas.
- E) Utilizar a projeção cônica normal de Lambert.

Questão 47

Uso informatizado de dados georreferenciados, ou seja, associados a um sistema de coordenadas conhecido (pontos reais dispostos no terreno) para representação digital do espaço geográfico:

- A) Geoprocessamento.
- B) Geodésia.
- C) Georreferenciamento.
- D) Triangulação.
- E) CAD.

Questão 48

A estrutura vetorial de dados espaciais de um SIG é composta por três primitivas gráficas (pontos, linhas e polígonos).

De acordo com a escala utilizada, as entidades podem receber diferentes caracterizações.

Qual das alternativas abaixo associa a escala à primitiva gráfica de estrutura vetorial correta para a representação de uma cidade média em um mapa?

- A) 1:1.000.000 – ponto.
- B) 1:250.000 – linha.
- C) 1:10.000 – ponto.
- D) 1.50.000.000 – polígonos e linhas.
- E) 1:5.000.000 – polígono.

Questão 49

Em se tratando de dados cartográficos em estrutura matricial ou *raster*, a alternativa que a eles se refere corretamente é:

- A) Traduzem imagens vetorizadas, compostas de pontos, linhas e polígonos.
- B) Resolução digital vinculada diretamente à quantidade de *pixels* da imagem, podendo requerer processadores de grande capacidade e velocidade.
- C) Resolução digital do mapa limitada pela quantidade de vetores dispostos e de sua impressão, proporcionando grande detalhamento.
- D) Cálculos de distâncias, áreas etc. são, em geral, simplificados, tornando o processamento mais rápido.
- E) As imagens são vetorizadas e apenas representam polígonos.

Questão 50

O satélite sino-brasileiro Cbers-2, apresenta uma câmera imageadora de alta resolução espacial, de 20 m, enquanto o satélite Ikonos tem uma resolução espacial de 1 m na banda pancromática. Quanto representa cada *pixel* da imagem de cada um deles respectivamente e qual é apropriado para demarcação de pequenas glebas em solo rural, monitoramento de meio ambiente em grandes escalas e imageamento para mapas de arruamentos e cadastro?

- A) 200 m², 10 m², Cbers-2
- B) 400 m², 1 m², Ikonos
- C) 2000 m², 100 m², Ikonos
- D) 20 m², 10 m², Cbers-2
- E) 20.000 m², 1000 m², Cbers-2

Questão 51

Quanto à evolução do pensamento geográfico, relacione corretamente a primeira coluna abaixo com a segunda coluna.

Primeira Coluna

- 1. Tales/Heródoto.
- 2. Humboldt/Ritter.
- 3. Ratzel.
- 4. La Blache.
- 5. Hartshorne.
- 6. Escola Pragmática (EUA, URSS/Rússia, alguns países europeus).
- 7. Escola Crítica (Pierre George/Yves Lacoste/Milton Santos).

Segunda Coluna

- () Gêneros de vida; possibilismo; homem percebido como transformador do meio.
- () Geografia ativa; definição pelo caráter social da ciência.
- () Geodésia: descrição de lugares.
- () Tecnologia geográfica; Geografia quantitativa ou teórica; Nova Geografia; Geografia sistêmica; Geografia da percepção; praticidade da ciência.
- () Geografia tradicional; variação de áreas.
- () Geografia como parte terrestre do cosmos: síntese de todos os conhecimentos relativos à Terra; individualidade dos lugares; propostas de regionalização; relação homem-natureza.
- () Teoria do espaço vital; visão naturalista (homem visto como mero animal).

A sequência correta é:

- A) 7-1-6-5-3-2 e 4
- B) 1-3-7-6-4-5 e 2
- C) 6-5-2-3-1-7 e 4
- D) 4-1-5-7-3-2 e 6
- E) 4-7-1-6-5-2 e 3

Questão 52

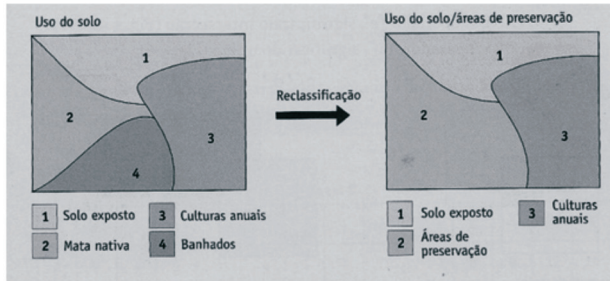
Em termos de arquivos matriciais, ou em estrutura raster, os SIGs, em geral, como boa parte dos softwares gráficos, separam os dados em camadas de informações (layers). A diferença entre um software gráfico tradicional e um SIG situa-se no âmbito geocartográfico, ou seja, em um SIG essas camadas:

- A) são intercaladas lado a lado formando um só arquivo.
- B) são deletadas mediante o interesse do usuário.
- C) nunca se relacionam entre si, não podendo ser combinadas.
- D) estão vinculadas a um banco de dados georreferenciados.
- E) apresentam dados em 2D e 3D.

Questão 53

A “reclassificação” de um arquivo constitui-se na substituição de valores de entidades gráficas por outros, conforme a necessidade do usuário. Ao se trabalhar com arquivos matriciais, cada *pixel* pode ser redefinido de acordo com parâmetros predeterminados.

A figura abaixo faz uma simulação da reclassificação *pixel a pixel* de uma imagem. O resultado foi:

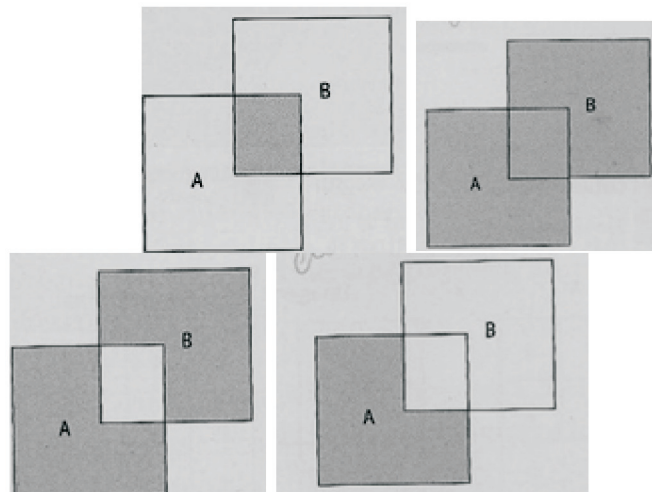


- A) A fusão de duas feições em uma só composição.
- B) A decomposição da interpolação.
- C) A ampliação da escala com redução da área mapeada.
- D) A ampliação dos *pixels* gerando uma nova imagem.
- E) O aumento da área de mata nativa.

Questão 54

A sobreposição lógica (análise booleana) trabalha os arquivos (vetoriais ou matriciais) a partir do empilhamento de diferentes camadas de dados, sua utilização é bastante comum ao se trabalhar com SIGs.

As imagens abaixo simulam análises booleanas, relacione-as corretamente com o operador utilizado, respectivamente (a partir do superior à esquerda, em sentido horário).



- I. <not>
- II. <Or>
- III. <and>
- IV. <xor>

A sequência correta é:

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

Questão 55

As aplicações de vizinhança e de contextualização dos dados gráficos dizem respeito à exploração das características do entorno do espaço analisado. Nelas incluem-se, entre outros, operadores de:

- A) adição e subtração.
- B) interpolação.
- C) plotagem.
- D) análise.
- E) distância.

Questão 56

A propriedade de recuperação de dados é vista como a possibilidade aberta pelo sistema de consultar dados por meio de atributos específicos, localizados nas planilhas que formam o Banco de Dados e pelas coordenadas dispostas nas imagens e/ou nos mapas. Assim, as características de uma área qualquer presentes num mapa vetorial consultado, individualizada por um polígono, que por sua vez está conectado ao BD, podem ser recuperadas com:

- A) o uso das teclas F5 e F6 combinadas.
- B) a multiplicação *pixel a pixel*.
- C) um simples "clique" do mouse no referido local.
- D) a sobreposição de camadas de arquivos vetoriais.
- E) A reclassificação das imagens.

Questão 57

Para levantamentos aéreos de áreas em regiões de clima tropical úmido e equatorial, onde frequentemente há grande nebulosidade, com o objetivo de obter diferentes detalhes de estruturas geológicas e geomorfológicas, deve-se utilizar imagens obtidas por meio de:

- A) radar.
- B) câmeras digitais.
- C) aerofotometria.
- D) levantamentos geodésicos.
- E) triangulação.

Questão 58

A revolução técnico-científica e informacional produzida no século XX, que se estende aos nossos dias, trouxe profundas mudanças aos sistemas de produção e às relações de trabalho que incidem diretamente sobre a organização do espaço geográfico. Acerca das novas formas de relações de trabalho, é possível afirmar, corretamente, que:

- A) nos países subdesenvolvidos, o sindicalismo fortaleceu-se.
- B) o desemprego estrutural restringiu-se aos setores primário e secundário da economia.
- C) a terceirização é prática atual das grandes empresas.
- D) os trabalhadores tiveram seus direitos sociais fortalecidos.
- E) ampliou-se a oferta de empregos com o crescimento das indústrias.

Questão 59

"[...] O valor econômico e estratégico de um território decorre da velocidade em passar à nova forma de produção [...]. Na escala global, verdadeiro zoneamento tende a ocorrer, distinguindo-se centros de inovação tecnológica, áreas desindustrializadas, áreas de difusão de indústria e agroindústria convencionais e áreas a serem preservadas. Sob o comando dos agentes econômicos e financeiros, esse zoneamento introduz fortes diferenciações nos territórios nacionais afetando o poder dos Estados que perdem o controle do conjunto do processo produtivo." (A Geopolítica na Virada do Milênio: logística e desenvolvimento sustentável, Becker, Bertha K. in Geografia: conceitos e temas / Organizado por Castro, Iná Elias de, et.al.-11ª Ed. – Rio de Janeiro; Bertrand Brasil, 2008. p. 288)

De acordo com o texto acima, existem novos atores no comando da geopolítica atual e redefinições territoriais decorrentes. Diferenciações internas acontecem e os Estados perdem o controle do conjunto do processo produtivo porque:

- A) partes do território passam a ter maior ligação com o mercado interno e com as lógicas construídas historicamente nos lugares.
- B) as indústrias instaladas em seus territórios remetem os lucros para suas matrizes no estrangeiro.
- C) com a política neoliberal, os Estados deixam que o próprio mercado regule a economia.
- D) todos os insumos à produção, incluindo a mão de obra especializada, passam a ser estrangeiros.
- E) partes de seus territórios são apropriadas como pontos ou nós em uma rede internacional de produção.

Questão 60

Relacione corretamente as características ou finalidades com o tipo adequado de gráfico.

1. Para séries temporais ou cronológicas, deve-se utilizar preferencialmente.
2. Utiliza-se, de maneira geral para representar séries do tipo especificativas e/ou geográficas.
3. Os dados apresentados são obtidos pela transformação dos valores totais em percentuais e em porções angulares.
4. Para análise de elementos e situações que utilizem três variáveis em três eixos tidos como base.
5. Apresenta duas variáveis ao mesmo tempo com formas diferentes.

- () Gráfico piramidal.
- () Gráfico em setores.
- () Gráfico em curva.
- () Gráfico climático.
- () Gráfico em barras.

A sequência correta é:

- A) 3-4-2-1 e 5
- B) 4-3-1-5 e 2
- C) 2-1-5-4 e 3
- D) 5-2-4-3 e 1
- E) 4-5-3-2 e 1

PROVA DISCURSIVA

Redija um texto utilizando de 25 a 30 linhas sobre o seguinte tema:

Considerando o erro máximo admissível em um desenho topográfico pela norma da ABNT 0,2 mm, calcule o erro gráfico de uma carta de escala 1:50.000, oriunda de uma carta de escala 1:250.000, e calcule também o erro gráfico de uma outra carta de escala 1:100.000 demonstrando todos os cálculos. Analise e defina qual das duas cartas seria a mais indicada para mapeamento de construções irregulares em uma encosta, explicando o porquê.

RASCUNHO