



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GUARAPUAVA

CARGO: ENGENHEIRO CARTOGRAFO

DATA: 29/04/2012 - PERÍODO: TARDE

EDITAL 01/2012

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - Este caderno com 40 questões objetivas sem repetição ou falha.
 - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas da prova.
 - Para realizar sua prova, use apenas o material mencionado acima e em hipótese alguma, papéis para rascunho.
- Verifique se este material está completo, em ordem e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes no CARTÃO-RESPOSTA, caso haja alguma divergência, você deve comunicar ao fiscal de sala.
- Após a conferência, você deverá assinar o seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica de tinta de cor azul ou preta.
- Escreva o seu nome e assine nos espaços indicados neste CADERNO DE QUESTÕES, bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras, correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Não será permitido o uso de borracha ou corretivo de qualquer espécie no CARTÃO-RESPOSTA, bem como qualquer outro tipo de rasura.
- Para cada uma das questões são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (a), (b), (c) e (d); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar **apenas uma alternativa para cada questão**; a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo da Prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30 (trinta) minutos finais do tempo de prova para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
- Quando terminar sua prova, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **3h00min.**
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorrida **1 (uma) hora** do seu início.

N.º DE INSCRIÇÃO

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

ASSINATURA

NOME DO CANDIDATO (Letra de Forma)

Corte na linha pontilhada-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

A Formiga e a Pomba

Uma Formiga estava na margem de um rio bebendo água, e sendo arrastada pela forte correnteza, estava prestes a se afogar. Uma Pomba, que estava em uma árvore, sobre a água observando tudo, arranca uma folha e a deixa cair na correnteza perto da mesma. Subindo na folha a Formiga flutua em segurança até a margem. Eis que pouco tempo depois, um caçador de pássaros, escondido pelas folhas da árvore, se prepara para apanhar a Pomba, colocando visgo no galho onde ela descansa, sem que ela perceba o perigo. A Formiga, percebendo sua intenção, dá-lhe uma ferroadada no pé. Do susto, ele deixa cair sua armadilha de visgo, e isso dá chance para que a Pomba acorde e voe para longe, a salvo.

Autor: Esopo

Moral da História: Quem é grato de coração, sempre encontrará uma oportunidade para demonstrar sua gratidão.

As fábulas sempre trazem uma lição de moral, responda as questões abaixo:

01 - Segundo o texto assinale a alternativa que justifique a ajuda da Pomba a Formiga:

- a) A pomba esperava ser recompensada.
- b) A pomba ajudou, pois estava observando o fato, e percebeu que a Formiga corria perigo.
- c) A Formiga começou a gritar e a pedir socorro e então a Pomba se sensibilizou e resolveu ajudá-la.
- d) A Pomba devia um favor para a Formiga.

02 - Os verbos desempenham uma função de ação, assinale a alternativa correspondente a ação do verbo “apanhar”, no texto:

- a) ser espancado: apanhar uma surra.
- b) contrair: apanhar uma moléstia.
- c) prender: apanhar um ladrão.
- d) agarrar, prender.

03 - Na expressão “dá-lhe”, identifique nas alternativas abaixo o pronome “lhe”:

- a) pronome pessoal do caso reto.
- b) pronome indefinido.
- c) pronome oblíquo átonos.
- d) pronome oblíquo tônico.

04 - Assinale a justificativa correta na concordância nominal “a salvo”:

- a) Por ser “salvo” considerado um adjetivo variável.
- b) Por ser “salvo” considerado uma preposição.
- c) A colocação está incorreta, sendo que a concordância correta seria: a salva.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

05 - Qual a diferença entre as colocações: “Uma Formiga” e “A Formiga”:

- a) Não há diferença nenhuma.
- b) Uma é um artigo indefinido e “a” é um artigo definido.
- c) Uma Formiga é a formiga amiga e A Formiga é a conhecida.
- d) Uma Formiga abrange a classe de formigas e A Formiga é desconhecida da Pomba.

06 - Assinale a alternativa em que aparecem corretamente o plural das seguintes palavras: arrasta, afogar, margem, folha, intenção:

- a) arrastas, afogas, margems, folhas, intenções.
- b) arrastam, afogam, margem, folham, intensam.
- c) arrastam, afogam, margens, folhas, intenções.
- d) arrastães, afogães, folhas, intenções.

07 - São considerados sinônimos de “arrancar”:

- a) arrebatam, desgarrar.
- b) desagregar, extrair.
- c) puxar, separar.
- d) todas as alternativas anteriores.

08 - As palavras recebem uma classificação em relação ao número de sílabas, assinale a alternativa que justifique a divisão silábica das seguintes palavras retiradas do texto: correnteza, pé, pássaro, visgo e ferroadada:

- a) monossílaba, dissílaba, trissílaba, dissílaba, polissílaba.
- b) trissílaba, polissílaba, monossílaba, dissílaba, trissílaba.
- c) polissílaba, monossílaba, trissílaba, dissílaba, polissílaba.
- d) trissílaba, monossílaba, polissílaba, dissílaba, trissílaba.

09 - Assinale a alternativa que corresponde ao antônimo da palavra nunca:

- a) jamais.
- b) sempre.
- c) nunca.
- d) amanhã.

10 - Parônimos são palavras que apresentam significados diferentes, embora parecidos na pronúncia ou na grafia, assinale a alternativa correta em relação a parônimos:

- a) Acender, ascender.
- b) Estrato, extrato.
- c) Estória, história.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

11 - Gabriel comprou 3 bonés e 5 cuecas por R\$ 206,70. Se ele tivesse comprado 2 bonés e 2 cuecas teria pago R\$ 107,80. O valor pago por cada boné foi:

- a) R\$ 31,40.
- b) R\$ 34,10.
- c) R\$ 35,90.
- d) R\$ 39,50.

12 - Ana aplicou determinado capital à taxa de juros simples de 15% a.a. na condição de que só retiraria o montante quando este fosse equivalente ao triplo do capital aplicado. Ana fez a retirada do montante após:

- a) 20 anos.
- b) 160 meses.
- c) 10 anos.
- d) 100 meses.

13 - O reservatório de água de determinada localidade sertaneja possui água suficiente para abastecer 50 famílias por um período de 40 dias. Após 15 dias, 20 famílias se mudaram em busca de melhores condições de vida. A água restante no reservatório será suficiente para abastecer as famílias restante por:

- a) 15 dias.
- b) 25 dias.
- c) 35 dias.
- d) mais de 40 dias.

14 - Um grupo de 26 amigos saiu para lanchar. Verificou-se que nesse grupo, 19 gostam de presunto e 17 gostam de queijo. O número de pessoas que gostam de presunto e queijo é igual a:

- a) 7.
- b) 8.
- c) 9.
- d) 10.

15 - Um reservatório possui o formato de um cilindro equilátero cuja diagonal da secção meridiana mede $6\sqrt{2}$ m. Sabe-se que a água contida nesse cilindro é equivalente a 75% de sua capacidade máxima. O volume de água nesse cilindro é de:

Dado: $\pi = 3$.

- a) 112500 litros.
- b) 121500 litros.
- c) 125100 litros.
- d) 486000 litros.

16 - É INCORRETO afirmar que:

- a) Guarapuava é o município mais antigo do Paraná.
- b) Guarapuava é o município mais populoso da região centro-sul do Paraná.
- c) Guarapuava está entre os 10 municípios mais populosos do Paraná.
- d) Guarapuava faz parte de um entroncamento rodo-ferroviário, denominado corredor do Mercosul.

17 - O Brasil é composto por quantos estados e regiões?

- a) 26 estados e 4 regiões.
- b) 26 estados e 5 regiões.
- c) 27 estados e 5 regiões.
- d) nenhuma das alternativas anteriores.

18 - Que fato histórico ocorreu em 22/06/1.850?

- a) A Vila de Guarapuava foi criada.
- b) A Vila de Guarapuava foi elevada a categoria de Distrito.
- c) A Vila de Guarapuava foi extinta.
- d) A Vila de Guarapuava foi instalada.

19 - A Comarca de Guarapuava foi criada em que ano?

- a) 1.849.
- b) 1.850.
- c) 1.852.
- d) 1.859.

20 - De acordo com os dados do Censo 2.010, constantes na página do IBGE, a população de Guarapuava é de:

- a) 167.283 habitantes.
- b) 167.328 habitantes.
- c) 167.382 habitantes.
- d) 167.823 habitantes.

21 - O trabalho prático da Topografia contém algumas etapas que se apresentam nas alternativas a seguir, EXCETO:

- a) Tomada de decisão, onde se relacionam os métodos de levantamento, equipamentos, posições ou pontos a serem levantados.
- b) Trabalho de campo ou aquisição de dados.
- c) Elaboração dos cálculos baseados nas medidas esféricas para a determinação de coordenadas, volumes e rastreamentos.
- d) Mapeamento ou representação: produzir o mapa ou carta a partir dos dados medidos e calculados.

22 - Tradicionalmente o levantamento topográfico pode ser dividido em (assinale a alternativa correta):

- a) Levantamento estático e levantamento dinâmico.
- b) Levantamento esférico e levantamento linear.
- c) Levantamento paralelo e levantamento perpendicular.
- d) Levantamento planimétrico e levantamento altimétrico.

23 - Classicamente a Topografia é dividida em:

- a) Topometria e Topologia.
- b) Teodolitos e GPS.
- c) Ciência e Tecnologia.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

24 - A poligonação é um dos métodos mais empregados para a determinação de coordenadas de pontos em Topografia, principalmente para a definição de pontos de apoio planimétricos. Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta uma definição ERRADA dentre os diferentes tipos de poligonais:

- a) Poligonal principal: poligonal que determina os pontos de apoio topográfico de primeira ordem.
- b) Poligonal secundária: aquela que, apoiada nos vértices da poligonal principal determina os pontos de apoio topográfico de segunda ordem.
- c) Poligonal auxiliar: poligonal que, baseada nos pontos de apoio estratégico, tem seus vértices distribuídos na área ou faixa a ser levantada, de tal forma que seja possível coletar indiretamente, por radiação, interseção ou ordenadas sobre uma área de base, os pontos de detalhes julgados importantes, que devem ser estabelecidos pela coordenadas do levantamento.
- d) Poligonal fechada: parte de um ponto com coordenadas conhecidas e retorna ao mesmo ponto. Sua principal vantagem é permitir a verificação de erro de fechamento angular e linear.

25 - O ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os Pólos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada, sendo medido a partir do Norte, no sentido horário e varia de 0° a 360° leva o nome de:

- a) Azimute.
- b) Espectral.
- c) Datum.
- d) Rumor.

26 - O ângulo formado entre o meridiano verdadeiro e o meridiano magnético leva o nome de:

- a) Perpendicular.
- b) Agudo.
- c) Declinação magnética.
- d) Rumor.

27 - São características dos mapas (cartas) as apresentadas abaixo, EXCETO:

- a) Permitem a coleta de informações em gabinete.
- b) Apresentam informações não visíveis no terreno, como toponímia, fronteiras, curvas de nível.
- c) Codificam as informações através de símbolos.
- d) Não exigem atualização permanente.

28 - Em Cartografia o termo Planta se refere à:

- a) Carta que representa uma área de extensão muito grande onde é possível observar informações importantes sobre a superfície curva terrestre e que serve ao planejamento urbano. É importante que tenha escala variável.
- b) Carta que representa uma área de extensão suficientemente restrita para que a sua curvatura não precise ser levada em consideração, e que, em consequência, a escala possa ser considerada constante.
- c) Carta que de forma sucinta apresenta as definições de forma de um espaço urbano ou rural e que é extensamente empregada, em escalas variáveis, para investimentos urbanos.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

29 - A maioria dos mapas de série apresenta informações de direção, referenciadas ao:

- a) Norte verdadeiro ou geográfico.
- b) Norte magnético.
- c) Norte da quadrícula.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

30 - Representar, utilizando-se símbolos qualitativos e/ou quantitativos, fenômenos localizáveis de qualquer natureza sobre uma base de referência, geralmente um mapa topográfico, em quaisquer escala, em que sobre um fundo geográfico básico, são representados os fenômenos geográficos, geológicos, demográficos, econômicos, agrícolas etc., é o objetivo da:

- a) Cartografia básica.
- b) Cartografia Temática.
- c) Cartografia digital.
- d) Cartografia urbana.

31 - O Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) tem como origem:

- a) O arroio Chuí e o elipsóide adotado é o GRS80.
- b) O vértice CIM e o elipsóide adotado GRS80.
- c) O vértice CHUÁ e o elipsóide adotado é o Internacional 1967 que coincide com a definição do Sistema Geodésico Sul Americano SAD-69.
- d) O vértice TIMOR e o elipsóide adotado é o Greenwich 1992 que coincide com a definição do Sistema Geodésico Norte Americano.

32 - Sob o ponto de vista gráfico, um mapa nada mais é do que um conjunto de sinais e de cores que traduz as mensagens, para as quais foi executado. Os objetos cartografados, materiais ou conceituais, são transcritos através de grafismo ou símbolos. De acordo com suas características específicas, os símbolos dividem-se de acordo com as assertivas abaixo:

I - Sinais convencionais são esquemas centrados em posição real, que permitem identificar um objeto cuja superfície é demasiado pequena na escala, para que possa ser tratada na projeção.

II - Sinais simbólicos são signos provocadores, localizados ou cuja posição é facilmente determinável.

III - Os pictogramas são símbolos numéricos facilmente reconhecíveis no globo.

IV - Os ideogramas são pictogramas representativos de um conceito ou de uma ideia.

V - Um símbolo regular é uma estrutura constituída pela repetição regular de um elemento gráfico sobre uma superfície delimitada.

VI - Um símbolo proporcional é um símbolo quantitativo cuja dimensão varia com o valor do fenômeno representado.

Analisando-se os itens acima de I a VI assinale a alternativa correta:

- a) Todos os itens de I a VI estão corretos.
- b) Somente os itens II e III estão errados.
- c) Somente os itens I, II e IV estão corretos.
- d) Somente os itens I e V estão corretos.

33 - O mapeamento sistemático do Brasil, que compreende a elaboração de cartas topográficas, é feito no sistema de projeção UTM (1:250.000, 1:100.000, 1:50.000, 1:25.000). Assinale a alternativa abaixo que CONTÉM uma característica desse sistema projeção:

- a) A superfície de projeção é uma esfera prismática e a projeção é conforme.
- b) O Meridiano central da região de interesse, o equador e os meridianos situados a 90° do meridiano central são representados por curvas.
- c) A escala aumenta com a distância em relação ao meridiano central, tornando-se infinita a 90° do meridiano central.
- d) Aplica-se ao meridiano central de cada fuso um fator de aumento de escala igual a 1,005, para minimizar as variações de escala dentro do fuso.

34 - São exemplos de sistema de projeções cartográficas as projeções:

- a) Cuneiformes e médias.
- b) Azimutais e afiláticas.
- c) Em zonas e linhas.
- d) Trigonométricas e paralelas.

35 - O mapa onde cada um dos seus elementos é um objeto geográfico, que possui atributos e pode estar associado a várias representações gráficas recebe o nome de:

- a) Mapa climático.
- b) Mapa cadastral.
- c) Mapa urbano.
- d) Mapa central.

36 - É um elemento que compõe um Sistema de Informações Geográficas (SIG):

- a) Aquisição de dados.
- b) Projeção involutiva.
- c) Vetores digitais.
- d) Open font recue.

37 - A tomada de imagens a partir de plataformas espaciais, com sensores montados a bordo de satélites artificiais, capazes de gravitar no entorno da Terra, tem gerado expectativas e experiências capazes de provocar novas revoluções no processo cartográfico. Embora as expectativas ainda não tenham sido totalmente atendidas, os cartógrafos vêm se utilizando das imagens decorrentes das aplicações dos sistemas de sensores:

- a) GPS e POTT.
- b) LANDWIEW e Datum.
- c) LANDSAT e SPOT.
- d) UTM e WSG.

38 - Sobre o Sistema de Informações Geográficas (SIG) assinale a alternativa correta:

- a) É um sistema de informações projetado para a coleta, armazenamento e análise de objetos e fenômenos, sustentados pela localização geográfica.
- b) É um sistema de informações natural no processo de tomada de dados de satélites.
- c) É um sistema de informações que depende da localização geográfica dos pontos para ser mais exato.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

39 - De forma simplificada, os mapas, segundo a escala podem ser classificados de acordo como se apresenta nas alternativas abaixo, EXCETO:

- a) Cartas Topográficas – de 1:10.000 de 1:25.000.
- b) Cartas Corográficas – de 1:5.000 de 1:50.000.
- c) Cartas Geográficas – de 1:100.000 de 1:5.000.000.
- d) Mapas Mundi – acima de 1:5.000.000.

40 - Sobre o cadastro de imóveis rurais, assinale a alternativa que apresenta o significado correto para a sigla CCIR:

- a) Certificado de Consulta de Imóvel Rural e é emitido pelo Ministério da Agricultura.
- b) Certificado de Compra de Imóvel Rural e é emitido pelo Governo do respectivo Estado da União onde se localiza o imóvel rural.
- c) Certificado de Cadastro de Imóvel Rural e é emitido pelo INCRA.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.