

CONCURSO PÚBLICO DE MARINGÁ - PARANÁ

Edital 046/2009/SEADM – DATA DA PROVA: 15/11/2009

PERÍODO DE PROVA: TARDE



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: AGRIMENSOR
CARGO: AGRIMENSOR

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de quatro horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno contém, trinta questões de múltipla escolha;
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Boa Prova!

Filhos de estimação

Li em algum lugar que uma entidade protetora de animais está oferecendo cães e gatos abandonados a pessoas de bom coração que queiram adotá-los. Os animais passaram por veterinário, estão ótimos de saúde, não oferecem perigo. Por que foram atirados à rua? Quem sabe porque as pessoas enjoam dos bichos quando eles crescem. Ou porque bicho dá trabalho. Não sei, porém, se vocês repararam que os cachorros e gatos vagabundos estão diminuindo nas ruas. Era comum antes topar com dezenas de vira-latas perambulando pelas calçadas, cheiriscando muros e latas de lixo. Agora pouca gente usa lata para guardar lixo. O próprio lixo emagreceu, não tem mais a atração da fartura de desperdício de tempos atrás. Inflação, custo de vida, essas coisas. A captura municipal se aprimorou. A campanha de prevenção da raiva alertou os donos dos bichos. E os automóveis não perdoam cachorro e gato distraídos.

Para substituir esses animaizinhos desvalidos surgem novos bandos de crianças desgarradas em São Paulo. Se antes uma criança pedindo esmola chamava nossa atenção, hoje nós a olhamos com naturalidade e indiferença. Dar ou recusar uma nota, uma moeda, tornou-se um gesto maquinal.

Suponho que o destino destes guris está selado: eles acabarão na cadeia. Ou nos encostarão na parede a qualquer momento, o revólver em nosso peito.

É possível que amanhã, com outro governo, o Brasil não seja um grande exportador de armas, mas passe a ser conhecido no mundo como um país de brio que deu às crianças esquiladas e tristes não direi diploma de doutor, isso seria um enorme milagre inútil. Mas uma oportunidade de trabalho, ao menos isso, com um pagamento que lhe permita, depois de aprender uma profissão prática, ganhar a vida com o coração limpo e honestidade. Podemos sonhar acordados.

(DIAFÉRIA, Lourenço, In: *Jornal da Tarde*)

01 - De acordo com o texto é correto afirmar que:

- a) Aponta um grave problema social de São Paulo e Brasil que o governo quer resolvê-lo.
- b) O cronista não tem esperança de que as crianças possam aprender uma profissão e ganhar a vida.
- c) Novos bandos de crianças desgarradas surgem e as pessoas ficam sensibilizadas com a gravidade dos problemas tratados.
- d) O cronista a partir da reprodução de fatos ele expõe sua opinião sobre eles, argumenta para desenvolver seu pensamento.

02 - Considere as afirmações e assinale a alternativa correta:

I - A ironia é utilizada pelo cronista para sugerir que ele e muitas pessoas não estão sensibilizados com a gravidade dos fatos.

II - O fim a que se destina o texto é de envolver o leitor e convencê-lo de algumas idéias fundamentais.

III - A palavra filhos se refere a elementos humanos, está empregada com referência às crianças desgarradas.

- a) apenas I e II estão corretas
- b) apenas II e III estão corretas
- c) apenas I e III estão corretas
- d) todas as alternativas estão corretas

03 - Complete as lacunas com as palavras corretas:

Os homens _____ as crianças por animais de estimações com _____ regalias e _____.

- a) substituíram – bastantes – privilégios
- b) substitui – bastantes – previlégios
- c) substituíram – bastante – privilégios
- d) substitui – bastante – privilégios

04 - Assinale a alternativa em que a regência verbal está correta:

- a) Esquecemos das crianças esquiladas e tristes.
- b) Vamos assistir as crianças para que tenham o coração limpo e honesto.
- c) As pessoas preferem mais um animal de estimação do que crianças.
- d) Queremos aos nossos animais como à nossos amigos.

05 - Acentuação gráfica das palavras saúde, desperdício e prática segue a mesma regra de:

- a) distraídos – possível – ótimos
- b) inútil – automóveis – adotá-los
- c) distraídos – veterinário – esquiladas
- d) próprio – inútil – revólver

06 - Sabendo que a soma do dobro de um número com outro número é 8, e que a soma desses dois números é 16. Para que isso seja possível quais são esses números?

- a) 8 e 8
- b) -24 e 8
- c) -8 e 24
- d) 16 e 0

07 - Se você multiplicar um número real negativo por ele mesmo e do resultado subtrair 14, você vai obter o quádruplo do número. Esse número é:

- a) 2
- b) -2
- c) -7
- d) 7

08 - Demonstre seus conhecimentos sobre conjuntos numéricos e relacione as sentenças em verdadeiras (V) e falsas (F) e assinale a alternativa correta.

- () Todo número natural é número inteiro.
- () Todo número inteiro é número natural.
- () Todo número racional é número inteiro.
- () Todo número real é número racional.
- () Existe número real que é racional.
- () Existe número real que é irracional.

A seqüência correta é:

- a) V. V. V. V. V. F
- b) V. F. F. F. V. V
- c) V. F. V. F. V. F
- d) F. V. V. F. F. V

09 - Toda vez que se empresta ou que se toma emprestado certa quantia, devemos ressarcir o outro com juros. Qual os juros produzidos por um capital de R\$ 2.000,00, aplicado a taxa de 12% ao mês, em 6 meses, sabendo que o sistema aplicado é juros simples?

- a) 1.200,00
- b) 1.400,00
- c) 1.500,00
- d) 1.440,00

10 - Uma excursão turística dura seis dias, numa viagem de seis horas diárias, andando a uma velocidade de 80 km/h. Se fosse permitido a velocidade média de 96 km/h e a excursão durasse os mesmos seis dias, quantas horas por dia os turistas viajariam?

- a) 5 horas
- b) 4 horas
- c) 7 horas
- d) 3 horas

11 - É direito dos trabalhadores urbanos e rurais, conforme estipulado pela Constituição Federal:

- a) repouso semanal remunerado, preferencialmente aos finais de semana.
- b) remuneração do trabalho noturno igual à do diurno.
- c) seguro-desemprego, em caso de desemprego voluntário.
- d) assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até cinco anos de idade em creches e pré-escolas.

12 - Segundo dispõe a Constituição Federal é correto afirmar:

- a) a vedação de acumulação remunerada de cargos públicos não se estende a empregos e funções que abrange sociedades de economia mista e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.
- b) as pessoas jurídicas de direito público não responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros.
- c) é vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- d) os servidores públicos titulares de cargos efetivos serão aposentados compulsoriamente, aos sessenta e cinco anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.

13 - Sobre a Lei Complementar 239/1998 e suas alterações (Regime jurídico único dos Funcionários Públicos do Município de Maringá) é correto afirmar:

- a) os cargos de provimento efetivo da Administração Pública Municipal, Direta, Indireta e Fundacional, não serão organizados em carreiras.
- b) somente serão designados para o exercício de função gratificada os funcionários integrantes dos Quadros de Pessoal Efetivo do Poder Executivo e do Poder Legislativo.
- c) os cargos de provimento em comissão serão exercidos, obrigatoriamente, por funcionários detentores de cargos efetivos.
- d) serão instituídas funções gratificadas destinadas a atender encargos de direção, chefia, assessoramento e assistência técnicos, secretariado e outros similares, para cujo desempenho seja permitida a criação de cargo em comissão.

14 - Sobre a Lei Complementar 348/2000 (Estágio Probatório dos Servidores Municipais de Maringá) e suas alterações é correto afirmar:

- a) o servidor em estágio probatório poderá ser nomeado para exercício de cargo em comissão ou função gratificada.
- b) na hipótese de acumulação legal, o estágio probatório será cumprido unicamente em relação ao primeiro cargo para o qual o servidor for nomeado.
- c) o servidor, no período do estágio probatório, não terá direito a licenças para doação de sangue, casamento, falecimento e alistamento eleitoral.
- d) será considerado na contagem do período de estágio probatório o tempo em que o servidor se afastar do seu cargo em função de acidente em serviço e doença profissional.

15 - O que é um marco geodésico?

- a) O marco é a representação física da execução dos trabalhos geodésicos, que permitirá sua continuidade e a utilização para outros projetos. Bem como atender aos interesses dos usuários dos serviços geodésicos.
- b) É um marco de madeira que fica situado nos limites das propriedades, demarcando as divisas da mesma, sendo que o mesmo não possui identificação sobre coordenadas da propriedade.
- c) É um marco que indica o rumo norte de uma propriedade, para facilitar na localização do proprietário em relação ao norte da propriedade.
- d) O marco geodésico é um marco que indica as coordenadas X e Z, de um determinado local, georreferenciado através de coleta de coordenadas por GPS.

16 - Em relação à escala de uma fotografia área é correto afirmar que:

I - Pela relação entre a distância focal da câmera e a altura de onde a mesma é fotografada.

II - Se uma fotografia for ampliada ou reduzida, a distância focal para esta fotografia será também mudada em proporção direta com o valor da ampliação ou redução.

III - Se uma fotografia for ampliada ou reduzida, a distância focal para esta fotografia não sofrerá mudanças em proporção direta com o valor da ampliação ou redução.

IV - A fotografia área é uma perspectiva geometricamente relacionada com o tipo de câmera usada.

Marque a resposta correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente a afirmativa I está correta
- c) Somente a afirmativa III está correta
- d) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas

17 - Assinale a alternativa errada:

- a) A Geodésia é a ciência que mede e observa o tamanho e a forma da terra ou de uma grande extensão da mesma, determinando a posição exata de pontos desejados nesta superfície.
- b) Durante o século XV, o conhecimento da forma da terra foi consolidado com a utilização em larga escala dos sistemas de satélites artificiais de posicionamento e da evolução dos métodos gravimétricos.
- c) A Cartografia contribuiu para a definição das convenções gerais na criação de produtos derivados de um mapa.
- d) A Fotogrametria é usada comumente para obtenção de dados brutos de fotografias aéreas, necessários para a criação de mapas básicos com um grau muito alto de exatidão e precisão.

18 - Sobre sensoriamento remoto é correto afirmar que:

I - Sensoriamento remoto é o conjunto de técnicas que permitem observar e obter informações sobre a superfície terrestre, ou de qualquer outro astro, através de sensores instalados em satélites artificiais, aeronaves e até mesmo balões;

II - As imagens podem ser usadas para levantamento do meio ambiente, agricultura, estudos florestais, cartografia, geologia, geomorfologia, recursos hídricos, planejamento municipal e regional, etc;

III - O tipo de sensor utilizado na captação de uma imagem não interfere na escala da mesma;

IV - Através de imagens obtidas por satélites artificiais, é possível obter uma melhor representação da superfície terrestre.

Marque a resposta correta:

- a) somente as afirmativas III e IV estão corretas
- b) somente as afirmativas I e II estão corretas
- c) somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- d) nenhuma das alternativas anteriores

19 - Sobre o sistema de informações geográficas (SIG), é dizer que?

- a) O baixo custo de investimento e as facilidades de manutenção de uma base geográfica são fatores positivos da implantação do SIG.
- b) O SIG é composto por sistemas automatizados utilizados para armazenar, analisar e manipular dados geográficos.
- c) O cadastro técnico municipal não são elementos fundamentais para a política urbana por não permitirem a disponibilização de informações.
- d) O SIG urbano não atende a uma grande diversidade temática, caracterizada nos governos municipais pelas múltiplas área de atuação desse governo.

20 - Sobre o DataGeosis, é errado afirmar que:

- a) O DataGeosis é um software da topografia e geodésia.
- b) O DataGeosis é um software que permite a divisões de áreas e geração de curvas de nível.
- c) O DataGeosis não permite o trabalho com dados coletados com GPS e Estações Totais.
- d) O georreferenciamento atualmente é um dos grandes desafios para os agrimensores nas realizações de seus levantamentos topográficos.

21 - Ao realizar a plotagem de um mapa desenhado em papel A2, quais serão as dimensões do papel utilizado para a impressão, segundo as normas da ABNT?

- a) 148 x 210 mm
- b) 210 x 297 mm
- c) 594 x 420mm
- d) 1188 x 840mm

22 - Agrimensor é o integrante das engenharias, intitulado como Engenheiro Agrimensor, o mesmo é o profissional que trabalha com ciências como:

- a) Fitotecnia, zootecnia, solos, engenharia rural e meio ambiente.
- b) Topografia, Cartografia, Aerofotogrametria e Geodésia e também com tecnologias como Sistema de Posicionamento Geográfico GPS, Sistemas de Informações Geográficas e Sensoriamento Remoto (imagens de satélite).
- c) Topografia, Cartografia, Aerofotogrametria e Geodésia e também com tecnologias como Sistema de Posicionamento Geográfico GPS, Sistemas de Informações Geográficas, Sensoriamento Remoto (imagens de satélite) e análises físico químicas do solo.
- d) Cartografia, Aerofotogrametria e Geodésia e também com Sistemas de Informações Geográficas, Sensoriamento Remoto (imagens de satélite) e atividades como silvicultura, manejo florestal e gestão ambiental.

23 - O que a linha do Equador representa?

- a) É a mais curta distância entre dois pontos da superfície terrestre.
- b) É o nome dado à linha imaginária que resulta da intersecção da superfície da Terra com o plano que contém o seu centro e é perpendicular ao eixo de rotação.
- c) Representa o rumo entre dois pontos com coordenadas que delimitam as divisas de uma propriedade.
- d) É uma linha que passa sobre a localidade de Greenwich (no Observatório Real, nos arredores de Londres, Reino Unido) e que, por convenção, divide o globo terrestre em ocidente e oriente.

24 - Um azimute plano de $318^{\circ}36'02''$, é representado pelo rumo?

- a) $3^{\circ}36'02''$ NE
- b) $24^{\circ}36'02''$ SO
- c) $67^{\circ}43'14''$ SE
- d) $41^{\circ}23'58''$ NO

25 - Um terreno quadrado de um hectare, possui quanto de lado?

- a) 1.000m
- b) 100m
- c) 150m
- d) 10.000m

26 - O que é um Azimute?

- a) É o ângulo orientado contado a partir da direção norte ou sul em direção ao alinhamento, variando de 0° a 90° , recebendo as letras correspondentes ao quadrante que pertence.
- b) É o menor ângulo horizontal formado entre a direção norte-sul e a referida direção.
- c) É o ângulo orientado, contado da direção norte para o alinhamento posterior, variando de 0° a 360° no sentido horário.
- d) É o menor ângulo horizontal que um alinhamento forma com a direção norte/sul definida pela agulha de uma bússola.

27 - Dos comandos do Auto Cad citados abaixo, qual é usado para criar um polígono em uma determinada área?

- a) List (LI)
- b) Boundary (BO ou BPOLY)
- c) Off Set (O)
- d) Pan (P)

28 - O sistema GPS – Sistema Global de Posicionamento é o sistema mais moderno de localização que utilizamos hoje em dia. Criado para fins militares, em razão de sua precisão e do grande desenvolvimento da tecnologia dos receptores, surgiram aplicações para uso civil, tais como: Navegação, Geodésia, Topografia, Sinais de tempo e Outros. Qual a quantidade de satélites utilizado pelo segmento espacial?

- a) 30
- b) 50
- c) 12
- d) 24

29 - Qual o Software (programa) Oficial do IBGE (instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), que permite a transformação de coordenadas entre os sistemas de referencias oficiais em uso no Brasil?

- a) PRO-GRID
- b) GPS PATHFINDER
- c) AUTO CAD
- d) POSIÇÃO

30 - Assinale a alternativa incorreta:

- a) A topografia é a ciência que estuda a representação detalhada de um trecho limitado da superfície da terra, sem levar em consideração a curvatura resultante de sua esfericidade.
- b) Planta topográfica nada mais é que a imagem do terreno projetado em um plano horizontal, também chamado de plano topográfico.
- c) Topometria é a medição de distâncias e ângulos de modo que permita reproduzir as feições do terreno o mais fielmente possível, dentro das exigências da função a que se destina o levantamento topográfico produzido com essas informações.
- d) Geodésia é uma técnica de obtenção de informações sobre um objeto, uma área, uma feição ou um fenômeno no Planeta Terra, sem que haja contato físico.