

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: ANALISTA DE PROJETOS
CARGO: ANALISTA DE PROJETOS

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 esquálidas 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 esquálidas 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 – esquálidas
- 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 - São termos presentes na área de TOPOGRAFIA:

- a) Estação Total e Datoum.
- b) Teodolito e Ângulo Zenital.
- c) Escalímetro e Estação Parcial.
- d) Tapometria e Modelo Elipsoidal.

16 - No que consiste um levantamento topográfico PLANIMÉTRICO:

- a) Consiste no conjunto de operações necessárias para a determinação de limites do terreno que serão desenhados sobre um plano horizontal de referência através de suas coordenadas tridimensionais.
- b) Consiste no conjunto de operações necessárias para a determinação de pontos e feições do terreno que serão projetados sobre um plano horizontal de referência através de suas coordenadas X e Y (representação bidimensional).
- c) Consiste no conjunto de operações importantes para a determinação de limites do terreno que serão projetados sobre um plano horizontal de referência através de suas coordenadas X e Y (representação bidimensional).
- d) Consiste no conjunto de operações importantes para a determinação de pontos e feições do terreno que serão desenhados sobre um plano vertical de referência através de suas coordenadas tridimensionais.

17 - No estudo da forma e dimensão da Terra, pode-se considerar quatro tipos de superfícies ou modelos para sua representação. São eles:

- a) Imaginário, Geoidal, Elipsoidal, Esférico.
- b) Real, Geoidal, Sinóico, Linear.
- c) Zenital, Geoidal, Elipsoidal, Paralelo.
- d) Real, Geoidal, Elipsoidal, Esférico.

18 - Numa obra de Engenharia, a escolha do tipo de fundação é responsabilidade do engenheiro projetista e é feita baseada nas informações geológicas, as quais devem fornecer dados sobre o terreno de fundação. O método mais comum para investigação geológica da fundação de edifícios é:

- a) O de sondagem acústica com circulação de água, acompanhado pelo ensaio normalizado de batimento (BTO) ou sondagem de simples reconhecimento do solo (Normas ABNT).
- b) O de sondagem à curetagem com circulação de água, acompanhado pelo ensaio normalizado de penetração (SPT) ou Strauss.
- c) O de sondagem da percussão com circulação de água, acompanhado pelo ensaio normalizado de penetração (SPT) ou sondagem de simples reconhecimento do solo (Normas ABNT).
- d) O de poços com circulação de água, acompanhado pelo ensaio normalizado de penetração (PNT) ou sondagem com reconhecimento de rochas.

19 - Em Hidrologia, o hidrograma unitário (HU) é um dos métodos mais práticos disponíveis para se determinar a relação entre uma precipitação e seu hidrograma resultante, sendo que um hidrograma apresenta uma curva de vazão ao longo do tempo. Assim, assinale a alternativa que tem a definição correta sobre o que é Hidrograma Unitário:

- a) É um hidrograma de escoamento superficial direto, onde a área sob a curva corresponde a um volume unitário de escoamento superficial direto, resultante de uma chuva efetiva com intensidade e duração unitárias.
- b) É um hidrograma de escoamento superficial indireto, onde a área sob a curva corresponde a um volume de escoamento superficial direto, resultante de uma chuva efetiva com intensidade e duração unitárias.
- c) É um hidrograma de escoamento superficial direto, onde a área sobre a curva corresponde a um volume unitário de escoamento superficial indireto, resultante de uma chuva efetiva com intensidade e duração dual.
- d) É um hidrograma de escoamento, onde a área sobre a curva corresponde a um volume unitário de escoamento marginal indireto, resultante de um temporal com intensidade e duração únicas.

20 - Na Hidráulica, em escoamento de condutos forçados, existem dois tipos de perdas de carga:

- a) Direta e Indireta.
- b) Localizada e Distribuída.
- c) Pontual e Atmosférica.
- d) Circular e Linear.

21 - Nas estruturas isostáticas, pode-se afirmar que:

- a) O número de apoios é igual ao número de equações de equilíbrio oriundas do próprio apoio.
- b) O número de forças reativas ativas é parcialmente igual ao número de equações de equilíbrio oriundas da Estática.
- c) O número de forças reativas de apoio é maior do que número de equações de equilíbrio oriundas da Estática.
- d) O número de forças reativas de apoio é estritamente igual ao número de equações de equilíbrio oriundas da Estática.

22 - São implicações desejáveis para o concreto endurecido:

I - Resistência mecânica.

II - Alta porosidade.

III - Baixa permeabilidade.

IV - Alta retração.

V - Durabilidade.

Analisando-se os itens acima, assinale a alternativa que contém apenas itens corretos:

- a) I, III, V.
- b) II, III, IV.
- c) I, II, III.
- d) I, IV, V.

23 - Sobre o uso da cal hidratada nas argamassas, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) No estado fresco, a cal propicia maior plasticidade à argamassa, permitindo melhor trabalhabilidade e, conseqüentemente, maior produtividade na execução do revestimento.
- b) No estado fresco favorece a retenção de água, importante no desempenho da argamassa, relativo ao sistema base/revestimento, por não permitir a sucção excessiva de água pela base.
- c) No estado endurecido a capacidade de absorver deformações, devido ao seu baixo módulo de elasticidade, é de extrema importância no desempenho da argamassa, que deve acompanhar as movimentações da estrutura.
- d) Possibilita aumento da retração gerando menor variação dimensional, além de carbonar lentamente ao longo do tempo, aumentando o número de fissuras ocorridas no endurecimento da argamassa mista.

24 - Com relação às estruturas de concreto armado é INCORRETO afirmar:

- a) As armaduras longitudinais são necessárias para combater as forças de tração nas seções transversais oriundas de momentos fletores.
- b) Possuem caráter monolítico.
- c) O aço e o concreto trabalham de maneira solidária graças as forças de aderência.
- d) Para um mesmo elemento estrutural, pode-se afirmar que se ele for feito de aço pesará menos do que se for feito de concreto armado.

25 - Em estruturas de aço são possíveis os tipos de ligações:

- a) Coladas, pregadas e soldadas.
- b) Rebitadas, soldadas e parafusadas.
- c) Parafusadas, pregadas e encaixadas.
- d) Dentadas, rebitadas e adesivadas.

26 - A quilometragem das rodovias não é cumulativa de uma Unidade da Federação para outra. Logo, toda vez que uma rodovia inicia dentro de uma nova Unidade de Federação, sua quilometragem começa novamente a ser contada a partir do zero. Assim, assinale a alternativa INCORRETA com relação a contagem de quilometragem em diferentes tipos de rodovias:

- a) Rodovias Radiais: o sentido de quilometragem vai do Anel Rodoviário de Brasília em direção aos extremos do país, e tendo o quilometro zero de cada estado no ponto da rodovia mais próximo à capital federal.
- b) Rodovias Longitudinais: o sentido de quilometragem vai do norte para o sul.
- c) Rodovias Transversais: o sentido de quilometragem vai do leste para o oeste.
- d) Rodovias Diagonais: a quilometragem se inicia na cidade mais ao extremo da rodovia indo em direção ao ponto mais próximo ao oeste.

27 - NÃO são componentes do Sistema de Esgoto:

- a) Caixas Sanfonadas, tubo de unidades Hunter de contribuição, aparelhos sanitários.
- b) Aparelhos sanitários, sifões, ramal de descarga.
- c) Ramal de esgoto, tubo de queda, ramal de descarga.
- d) Ramal de descarga, ralos, sifões.

28 - Na Construção Civil, o que é locação de uma obra:

- a) É a elaboração das fôrmas das paredes de alvenaria.
- b) É emprestar a obra para estágios de alunos de universidades.
- c) É a montagem dos equipamentos de execução das estacas.
- d) É a definição do posicionamento das estacas, pilares e paredes.

29 - As vigas são importantes numa edificação para:

- a) Eliminar os ruídos oriundos do tráfego em vias.
- b) Receber os tubos de quedas das águas pluviais.
- c) Resistir aos carregamentos oriundos das alvenarias, lajes e coberturas.
- d) Juntamente com as lajes, eliminarem as imperfeições globais dos pilares.

30 - Na Construção Civil, tratando-se do seu Planejamento, além dos cronogramas em redes, há outra forma de se planejar atividades ao longo do tempo:

- a) Cronograma de barras também conhecido como gráfico de Gantt.
- b) Cronograma PERT/CPM.
- c) Cronograma de incidências de mão-de-obra.
- d) Cronograma de pizza de Bruce LeRoy.