

# CONCURSO PÚBLICO DE MARINGÁ - PARANÁ

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

PERÍODO DE PROVA: TARDE



FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL (PROJETOS DE GALERIAS E PAVIMENTAÇÃO)

**CARGO: ENGENHEIRO CIVIL (PROJETOS DE GALERIAS E PAVIMENTAÇÃO)**

## 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 - Quais são as fases que compõem o solo?**

- a) Orgânica e Inorgânica.
- b) Sólidos, água e ar.
- c) Sólidos e vazios.
- d) Sólidos orgânicos e inorgânicos.

**16 - Os valores de recalques diferenciais estão relacionados com a compressibilidade do solo, através do índice de adensamento, este é obtido através do ensaio:**

- a) Ensaio de limite de consistência.
- b) Ensaio de compactação Proctor.
- c) Ensaio edométrico.
- d) Ensaio de ruptura à compressão simples.

**17 - Em aterros de solo compactados, a determinação da densidade máxima do maciço terroso otimiza aspectos estruturais e hidráulicos, sendo determinada através do ensaio:**

- a) Ensaio de compactação Proctor.
- b) Ensaio edométrico.
- c) Ensaio de densidade aparente.
- d) Ensaio de densidade específica.

**18 - Aos muros de contenção constituídos por gaiolas metálicas preenchidas com pedras arrumadas manualmente e construídas com fios de aço galvanizado em malha hexagonal com dupla torção, dá-se o nome de:**

- a) Muros de flexão.
- b) Muros de concreto ciclópico ou concreto gravidade.
- c) Muros de gabião.
- d) Muros de alvenaria de pedra.

**19 - No movimento de terra, devem ser considerados no dimensionamento da frota para serviços de terraplenagem os seguintes aspectos, excetuando-se a alternativa:**

- a) Número de máquinas trabalhando.
- b) Produção da máquina.
- c) Tempo de ciclo para o caminhão (função da localização de bota-fora).
- d) Consumo de combustível do caminhão.

**20 - A denominação gleide empregada em projetos geométricos no sistema viário corresponde à definição:**

- a) Declividade transversal da superfície da estrada.
- b) Inclinação longitudinal em relação à horizontal, geralmente expressa em percentagem.
- c) Inclinação transversal da pista nas curvas horizontais, para compensar o efeito da força centrífuga sobre os veículos.
- d) Parte da rodovia destinada ao trânsito de veículos.

**21 - Os pavimentos se classificam em:**

- a) Flexíveis e Rígidos.
- b) Flexíveis, Semi-Flexíveis e Rígidos.
- c) Flexíveis, Semi-Rígidos e Rígidos.
- d) Flexíveis e Semi-Flexíveis.

**22 - São bases e sub-bases flexíveis e semi-rígidas as alternativas, com exceção de:**

- a) Macadame hidráulico seco.
- b) Estabilizada com solo cimento.
- c) Estabilizada com solo betume.
- d) Concreto plástico.

**23 - A definição “São os revestimentos executados através do espalhamento e compactação de camadas de agregados com granulometria apropriada, sendo cada camada, após compressão, submetida a uma aplicação de material betuminoso e recebendo, ainda, a última camada, uma aplicação final de agregado miúdo.” Refere-se a:**

- a) Revestimentos betuminosos por penetração direta.
- b) Revestimentos betuminosos por penetração invertida.
- c) Revestimento por mistura.
- d) Revestimento auto-adensável betuminoso.

**24 - São parâmetros de potabilidade da água as alternativas, exceto:**

- a) Cor.
- b) Sólidos dissolvidos.
- c) Cloro.
- d) Turbidez.

**25 - São processos empregados para remover impurezas no tratamento de águas, as alternativas a seguir, excetuando-se:**

- a) Coagulação.
- b) Floculação.
- c) Decantação.
- d) Filtração.

**26 - De acordo com a implantação no terreno os reservatórios podem ser, com exceção da alternativa:**

- a) Reservatórios enterrados.
- b) Reservatórios elevados.
- c) Reservatórios associados.
- d) Reservatórios semi-enterrados.

**27 - Quanto à energia para a movimentação da água as adutoras podem ser:**

- a) Adutoras por gravidade, adutoras por recalque, adutoras sob pressão e adutoras mistas.
- b) Adutoras por gravidade, adutoras por recalque, adutoras mistas.
- c) Adutoras livres e adutoras sob pressão.
- d) Adutoras sob pressão, adutoras por recalque e adutoras mistas.

**28 - Os mananciais ou fontes que fornecem a água para o sistema de abastecimento são, com exceção da alternativa:**

- a) Superficiais (escoamento superficial).
- b) Atmosférico (precipitação).
- c) Subterrâneo (infiltração)
- d) Águas tratadas.

**29 - As vantagens do aproveitamento de água subterrânea são, excetuando-se:**

- a) Qualidade, geralmente satisfatória, para fins potáveis.
- b) Baixo custo em relação à captação em cursos de água.
- c) Relativa facilidade de obtenção.
- d) Possibilidade de localização de obras de captação nas proximidades das áreas de consumo.

**30 - Um adequado sistema de drenagem quer de águas superficiais ou subterrâneas, onde esta drenagem for viável, proporcionará uma série de benefícios, excetuando-se a alternativa:**

- a) Desenvolvimento do sistema viário.
- b) Eliminação da presença de águas estagnadas e lamaçais.
- c) Rebaixamento do lençol freático.
- d) Eliminação de águas servidas da área monitorada pelo sistema de drenagem.