

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: ENGENHEIRO CIVIL
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

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 constantes em projetos arquitetônicos as seguintes peças gráficas e peças escritas com exceção da alternativa:

- a) Paredes a construir, à demolir, representação de portas e janelas em planta e corte.
- b) Peças sanitárias, planta de cobertura, fachadas.
- c) Detalhes isométricos das instalações sanitárias e detalhe de esgoto sanitário.
- d) Cotas, textos indicativos e legendas.

16 - Em uma análise preliminar em um determinado terreno, constatou-se que o solo apresenta uma camada resistente em uma camada com profundidade superior a 5 metros, neste caso qual das fundações abaixo não é recomendada:

- a) Estacas cravadas.
- b) Estacas moldadas *in-loco*.
- c) Sapatas isoladas.
- d) Estacas de aço.

17 - Quanto à rigidez de estruturas, as afirmativas a seguir estão corretas, exceto:

- a) Fornecer rigidez às juntas aumenta consideravelmente a resistência do edifício às cargas laterais, mas não evita a distorção dos membros da estrutura que deverão aumentar de tamanho para suportar as cargas que provocam empeno.
- b) As vigas de aço e escoras soldadas umas às outras, embora representem uma tarefa difícil de realizar em suspensão, produzem uma junta rígida; também as ligações parafusadas de alta resistência à fricção são consideradas rígidas.
- c) Quando ocorrem grandes pressões (como exemplos temos os edifícios muito altos) o alargar dos membros representa uma solução dispendiosa do problema e dever-se procurar outras alternativas.
- d) A solução para melhorar a rigidez de uma estrutura é criar dispositivos que permitam o giro dos nós formados por vigas e pilares.

18 - Segundo a Resolução RDC nº. 50/2002 – ANVISA constam seqüencialmente as seguintes etapas de projeto:

- a) Estudo preliminar, projeto básico e projeto executivo.
- b) Estudo preliminar, projetos e execução.
- c) Estudo preliminar, projeto básico, projeto executivo e execução.
- d) Projetos e execução.

19 - Em avaliações, vistorias de bens móveis e imóveis, entende-se a expressão “Direito atribuído ao enfiteuta de se utilizar do imóvel, podendo extrair dele seus frutos, vantagens e rendimentos econômicos” como:

- a) Domínio adquirido.
- b) Domínio útil.
- c) Domínio direto.
- d) Domínio pleno.

20 - No processo de locação de uma edificação podem ser empregados como ponto de referência para locação as alternativas a seguir com exceção de:

- a) O alinhamento da rua.
- b) Um poste no alinhamento do passeio.
- c) Uma lateral do terreno.
- d) Uma parede de uma residência vizinha ao lote.

21 - As instalações de um canteiro de obra dependem dos seguintes fatores com exceção da alternativa:

- a) Condições locais da obra: possibilidades de abastecimento, área disponível, possibilidades de acesso.
- b) Métodos de produção: produção em seqüência, simultânea ou cadenciadas.
- c) Formação técnica da equipe de produção.
- d) Recursos operacionais disponíveis: número de trabalhadores, máquinas e equipamentos.

22 - Nas instalações elétricas provisórias no canteiro de obra são importantes as seguintes expressões:

- a) Considerar que as instalações do canteiro de obras estão sujeitas a condições especiais como umidade, impactos e radiação solar, que implicam em medidas especiais de segurança, como eletrodutos resistentes a estas influências.
- b) Garantir ao trabalhador segurança e fácil acesso às instalações.
- c) Mensurar o consumo de água para os diversos fins constantes no canteiro de obra.
- d) Equipamentos seguros e que podem ser reutilizados em outras obras, devem ter prioridade sobre as ligações temporárias e de pouca segurança.

23 - Um problema comum em edificações refere-se ao posicionamento dos arranques de pilares, após a concretagem, geralmente este é ocasionado devido aos procedimentos a seguir relacionados, excetuando a alternativa:

- a) Falta de amarração adequada.
- b) Movimentação das barras durante a concretagem.
- c) Descuidos na locação dos pilares.
- d) Comprimento insuficiente das barras dos arranques dos pilares.

24 - No envernizamento da madeira é necessária a aplicação de um fundo, este corresponde a alternativa:

- a) Selador para madeira.
- b) Fundo branco fosco.
- c) Massa a óleo.
- d) Verniz.

25 - Em recomendações gerais em pinturas têm-se como verdadeiras as alternativas a seguir com exceção da alternativa:

- a) Não aplicar massa corrida P.V.A. em superfícies externas.
- b) Não utilizar massa corrida diluída com água como se fosse uma tinta de fundo.
- c) Antes de pintar uma superfície, certifica-se de que a mesma esteja adequadamente preparada e que a tinta a ser aplicada seja compatível com a superfície.
- d) Não utilizar o verniz ou esmalte brilhantes em superfícies externas e sim o verniz fosco ou esmalte fosco.

26 - Pode-se afirmar em relação a cal que a mesma têm as seguintes funções, excetuando-se a alternativa:

- a) Unir e revestir as alvenarias, devido à plasticidade e durabilidade que acrescenta às argamassas.
- b) Dar “liga” a massa de cimento, ou melhor, para que o cimento não fissure.
- c) Conferir resistência mecânica ao revestimento argamassado.
- d) Evitar o desprendimento do revestimento argamassado.

27 - Entre as características desejáveis ao concreto têm-se as alternativas a seguir, com exceção de:

- a) Propriedades de plasticidade.
- b) Elevada resistência a solicitações mecânicas.
- c) Elevada porosidade.
- d) Baixo nível de deformação.

28 - Entre as principais qualidades do vidro têm-se como verdadeiras as alternativas a seguir, excetuando se a alternativa:

- a) Durabilidade.
- b) Elevada condutividade térmica.
- c) Transparência (permeável à luz).
- d) Ótimo isolador dielétrico.

29 - Na escolha de um sistema de impermeabilização de uma determinada base são avaliadas algumas características inerentes à mesma, excetuando-se:

- a) Grau de fissuração.
- b) Deformabilidade devido às cargas.
- c) Resistência mecânica do material da base.
- d) Movimentação térmica.

30 - Em coberturas o vento que produz um esforço de sucção sobre a cobertura, puxando-a na direção e sentido do vento é denominado:

- a) Vento a sota-vento.
- b) Vento com pressão interna.
- c) Vento com sucção interna.
- d) Vento a barlavento.