

# CONCURSO PÚBLICO DE MARINGÁ - PARANÁ

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

PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: TÉCNICO DE MANUTENÇÃO - REFRIGERAÇÃO

**CARGO: TÉCNICO DE MANUTENÇÃO - REFRIGERAÇÃO**

## 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!**

## POLÍTICA E POLITICALHA

*A política afina o espírito humano, educa os povos no conhecimento de si mesmos, desenvolve nos indivíduos a atividade, a coragem, a nobreza, a previsão, a energia cria, apura, eleva o merecimento.*

*Não é esse jogo da intriga, da inveja e da incapacidade, a que entre nós se deu a alcunha de politicagem. Esta palavra não traduz ainda todo o desprezo do objeto significado. Não há dúvida que rima bem com criadagem e parolagem, afilhadagem e ladroagem. Mas não tem o mesmo vigor de expressão que os seus consoantes. Quem lhe dará com o batismo adequado? Polítiquice? Polítiquismo? Politicaria? Politicalha? Neste último, sim, o sufixo pejorativo queima como um ferrete, e desperta ao ouvido uma consonância elucidativa.*

*Política e politicalha não se confundem, não se parecem, não se relacionam uma com a outra. Antes se negam, se excluem, se repulsam mutuamente.*

*A política é a arte de gerir o Estado, segundo princípios definidos, regras morais, leis escritas, ou tradições respeitáveis. A politicalha é a indústria de explorar o benefício de interesses pessoais. Constitui a política uma função, ou um conjunto das funções do organismo nacional: é o exercício normal das forças de uma nação consciente e senhora de si mesma. A politicalha, pelo contrário, é o envenenamento crônico dos povos negligentes e viciosos pela contaminação de parasitas inexoráveis. A política é a higiene dos países moralmente sadios. A politicalha, a malária dos povos de moralidade estragada.*

*Trechos escolhidos de Rui Barbosa, Rui Barbosa.*

**01 - Rui Barbosa resalta fatos positivos da política. Assinale a alternativa que não indica suas conseqüências sobre a comunidade e o indivíduo:**

- a) Desenvolvimento da atividade, coragem, nobreza, previsão, energia.
- b) Educação no conhecimento de si mesmo e aperfeiçoamento do espírito humano.
- c) Leva ao bom caminho da grandeza voltado aos interesses pessoais de cada indivíduo.
- d) Capaz de definir regras morais, leis escritas, ou tradições respeitáveis formando uma nação consciente e senhora de si.

**02 - Segundo a opinião do autor a palavra adequada para o exercício de uma má política é a politicalha, portanto, podemos considerar essa palavra forte em razão da:**

- a) Terminação depreciativa com sentido torpe que queima como um ferrete e desperta ao ouvido uma consonância elucidativa.
- b) Omissão política é preferível à prática da politicalha.
- c) De ser o termo definido pelo emprego da intriga, inveja e da incapacidade.
- d) Decadência e moralmente deteriorados os países que não exercem a arte da boa política.

**03 - A grafia correta da palavra parasita exige o emprego da letra S. Assinale a coluna em que todas as palavras exige o emprego do S:**

- a) Disimo, Ransinza, rapasiada
- b) Evasiva, tísica, apasiguador
- c) Usineiro, abraviso, nebulosidade
- d) Gasinar, visitante, lusido

**04 - As palavras países, indivíduos e dúvida recebem o acento gráfico e se justifica em função de serem:**

- a) Hiato, paroxítona terminada em ditongo, proparoxítona.
- b) Paroxítona terminada em s, proparoxítona, proparoxítona.
- c) Oxítona, paroxítona, paroxítona.
- d) Hiato, paroxítona, paroxítona terminada em a.

**05 - Para formar o plural dos vocábulos tradição e função, muda a terminação ão em ões, ficando tradições e funções. Assinale a alternativa que não inclui nesta terminação os substantivos:**

- a) Gavião, chapelão, sótão
- b) Cidadão, cristão, guardião
- c) Capitão, facão, tubarão
- d) Coração, moleirão, órfão

**06 - É de nosso conhecimento as quatro operações da matemática: Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão. Portanto, se a temperatura de um balcão frigorífico é de -11°C - temperatura interna e de 32°C - temperatura externa. A diferença entre as temperaturas interna e externa é de:**

- a) 21°C
- b) -21°C
- c) -43°C
- d) 43°C

**07 - Resolvendo a seguinte questão  $(-3) \times (-5) + (-60) : (+12) + (-2)$  encontramos um resultado igual a:**

- a) -11
- b) 11
- c) 8
- d) 9

**08 - Comprei 20 metros de tecido e paguei R\$ 184,00. Qual o preço de 17 metros deste mesmo tecido?**

- a) R\$ 156,40
- b) R\$ 116,50
- c) R\$ 110,00
- d) R\$ 80,00

**09 - São vários tipos de empresas prestadoras de serviços, tem certas empresas especializadas só em pregar cartazes em locais pré-estabelecidos. Se uma dessas empresas contratou cinco homens para pregar 12.000 cartazes e estes gastaram 5 horas, se a mesma empresa tivesse contratado 15 homens, quanto tempo levaria?**

- a) 2 horas
- b) 1 hora
- c) 3 horas
- d) 10 minutos

**10 - Meu salário é de R\$ 600,00, pago de aluguel a importância de R\$ 150,00. Qual a porcentagem do meu salário gasto com aluguel?**

- a) 20%
- b) 15%
- c) 25%
- d) 18%

**11 - Segundo dispõe a Constituição Federal, a jornada para o trabalho realizado em turnos ininterruptos de revezamento, salvo negociação coletiva, será de:**

- a) cinco horas
- b) seis horas
- c) sete horas
- d) oito horas

**12 - Conforme expressamente determinado pela Constituição Federal, a administração pública obedecerá aos seguintes princípios, com exceção a:**

- a) moralidade
- b) legalidade
- c) publicidade e eficiência
- d) pessoalidade

**13 - Segundo a Lei Complementar 239/1998 e suas alterações (Regime jurídico único dos Funcionários Públicos do Município de Maringá), são formas de provimento ou de evolução em cargo público, com exceção a:**

- a) aposentadoria
- b) nomeação
- c) promoção
- d) progressão

**14 - Conforme a Lei Complementar 348/2000 (Estágio Probatório dos Servidores Municipais de Maringá) e suas alterações, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo cumprirá estágio probatório pelo período de:**

- a) 1 (um) ano de efetivo exercício
- b) 2 (dois) anos de efetivo exercício
- c) 3 (três) anos de efetivo exercício
- d) 4 (quatro) anos de efetivo exercício

**15 - Para substituição de um compressor, quais dos itens abaixo são necessários:**

- a) Gás de cozinha, cola, phoscope, adesivo.
- b) Acetona, aparelho de solda, manômetro, alicate de corte.
- c) Pó secante, óleo, phoscope, argônio, acetileno.
- d) Bomba de vácuo, aparelho de solda, manômetro, fluído refrigerante, phoscope.

**16 - Um refrigerador comercial não diminui a temperatura interna. Entre as possíveis causas, escolha as mais prováveis:**

- a) Alta na bolsa de valores, água no sistema, sol forte, porta aberta.
- b) Sujeira na condensadora, micro-ventilador parado, excesso de gelo, porta sem vedação.
- c) Umidade relativa alta, muita eletricidade, equipamento muito pesado.
- d) Muito frio no ambiente, excesso de pessoas perto do refrigerador, termostato muito alto.

**17 - Para soldar uma tubulação de um climatizador, devemos:**

- a) Untar as mãos com álcool, usar chinelos de borracha, usar avental de couro.
- b) Passar perfume, lavar o rosto, usar toalha molhada.
- c) Usar óculos de proteção, luvas apropriadas, calçados de couro, ambiente ventilado.
- d) Pentear os cabelos com gel, usar óculos de sombra, vestir gravata.

**18 - Em uma área de 100 m<sup>2</sup> com 2,50 m de altura, devemos instalar um climatizador de ambiente de que capacidade mínima:**

- a) 60.000 BTU/h
- b) 7.500 BTU/h
- c) 300.000 BTU/h
- d) 40.000 BTU/h

**19 - Para um melhor aproveitamento da energia elétrica, qual procedimento descrito abaixo, diminui o consumo de energia de um compressor:**

- a) Manter as portas fechadas.
- b) Limpar corretamente os componentes do sistema frigorífico.
- c) Não exceder a capacidade máxima do equipamento.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

**20 - Ao elaborar um orçamento, devemos sempre fazer:**

- a) Um cálculo aproximado dos lucros.
- b) Uma medida à mais de cada item necessário.
- c) Acrescentar 10% para evitar erros.
- d) Praticarmos os cálculos corretamente, evitando transtornos com cobranças Indevidas.

**21 - Em um ambiente de trabalho não pode faltar:**

- a) Organização, limpeza, boa iluminação, cortesia, boa educação, segurança.
- b) Limpeza, iluminação, música alta, cão de guarda, muita agitação, bastante pessoas.
- c) Segurança armada, luzes apagadas, senhas de acesso, cadeado nas portas.
- d) Luvas, cachecol, cortesia, boa educação, limpeza e organização.

**22 - Qual é a função de uma válvula de expansão?**

- a) A função básica é manter o super aquecimento constante evaporador, garantindo boa eficiência do mesmo e proteger o compressor contra o retorno de líquido.
- b) Acionar o compressor para fornecer fluído refrigerante na quantidade exata, impedindo retorno de fase no termostato.
- c) Manter a temperatura interna acima dos 30°C para evitar excesso de ruído na linha interna, controlando o vapor.
- d) Controlar o acionamento do protetor térmico evitando acúmulo de líquido na base do compressor.

**23 - Marque as ferramentas mais usadas por um mecânico de refrigeração:**

- a) Lixa de unha, alicate, chave Allen, tesoura e cola.
- b) Machado, chave de roda, chave de fenda e chave catraca.
- c) Manômetro, cilindro de H<sub>2</sub>O, óxido de cobre e argônio.
- d) Bomba de vácuo, balança de precisão, manômetros de alta e baixa pressão, fluído refrigerante, alicate lacrador e solda.

**24 - Para que serve um relé térmico?**

- a) Proteger a evaporadora contra alta temperatura.
- b) Proteger a condensadora contra alta temperatura.
- c) Proteger o compressor contra alta temperatura e defeitos elétricos.
- d) Proteger o gabinete contra alta temperatura e amperagem.

**25 - Qual a conduta correta de um mecânico e/ou técnico de refrigeração diante de um cliente ou empregador:**

- a) Disfarçar para não ser visto; andar no escuro; ficar atrás da porta.
- b) Ser cordial e educado; agir com correção e presteza; ser honesto e leal; cumprir com suas obrigações.
- c) Aumentar 10% do preço do orçamento; cobrar peças a mais por segurança; vestir sapato.
- d) Andar somente de taxi; usar camisetas; vestir jaleco marrom.

**26 - Para maior segurança no ambiente de trabalho, que equipamentos relacionados abaixo são necessários?**

- a) Água sanitária, corrente, sapatos de couro e gravata borboleta.
- b) Jogo de agulhas, conjunto de solda, extintores e jogo de bits.
- c) Panos molhados, mangueira de água quente e papel higiênico.
- d) Extintores de incêndio, mangueiras de incêndio, alarmes de incêndio, sensores de fumaça, pessoal treinado e brigada de incêndio.

**27 - Para um refrigerador que necessita de 10.000 BTU/h, considerando o melhor desempenho do compressor, ele deve ser:**

- a) Ser alto para parecer bem no equipamento.
- b) Ser o menor possível para não fazer barulho.
- c) Ser largo para não ocupar espaço superior.
- d) Ser do tamanho correto, dimensionado adequadamente para a aplicação do refrigerador, sem perdas energéticas.

**28 - Para que serve uma garrafa dosadora?**

- a) Medir o tamanho do compressor.
- b) Calcular com exatidão uma carga de fluido refrigerante.
- c) Dosar a quantidade de ar no sistema.
- d) Testar a quantidade de sujeira no óleo do compressor.

**29 - Ser um cidadão consciente e ecologicamente correto, é ter quais atitudes:**

- a) Ser correto, respeitar todas as leis e códigos, cumprir todos os deveres, agir com honestidade, respeitar a natureza e o que nela contém.
- b) Fazer Cooper todos os dias, andar de carro somente com as janelas fechadas, andar bem vestido, jogar lixo no chão.
- c) Sair sempre a tarde, ir a praia todos os dias, nadar com colete salva-vidas, caçar todas as onças possíveis.
- d) usar somente roupas da moda, gastar dinheiro a vontade, usar somente cartão de crédito.

**30 - O local de trabalho serve para:**

- a) Fazer festas de despedidas e aniversários.
- b) Jogar futebol com os amigos.
- c) Ficar conversando com os colegas para passar o tempo.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.