



CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

Cargo: Eletricista

Instruções Gerais:

1. Verifique se este caderno corresponde a sua opção de cargo e se contém 40 questões objetivas e de múltipla escolha, numeradas de 01 a 40. Caso contrário, reclame ao fiscal de sala outro caderno.
2. Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
3. Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa. Essa resposta deve ser marcada no **Cartão-Resposta** que você receberá.
4. O **Cartão-Resposta** tem, obrigatoriamente, de ser assinado. Esse **Cartão-Resposta** não poderá ser substituído, portanto, não o rasure nem o amasse.
5. Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
6. Marque apenas UMA letra para cada questão. Mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
7. Você dispõe de **quatro horas** para fazer sua Prova Objetiva. Faça-o com tranquilidade, mas controle o seu tempo. Este tempo inclui a marcação do Cartão-Resposta.
8. Verifique se seus dados estão corretos no Cartão-Resposta. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
9. Durante as provas, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, telefone celular, etc).
10. A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida uma hora do início das provas. A não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
11. Ao sair da sala entregue este **Caderno de Provas**, juntamente com o **Cartão-Resposta** ao Fiscal de Sala.

Cronograma Previsto:

Atividade	Data	Local
Divulgação do Gabarito da Prova Objetiva	14/09/2009	Na internet: www.funadepi.org.br Na sede da Prefeitura Municipal de Altos
Interposição de Recursos contra os Gabaritos da Prova Objetiva	15 e 16/09/2009	No Protocolo da Funadepi – Rua Areolino de Abreu, 1557 – Centro ou via Sedex, com data de postagem até o dia 16/09/2009.
Divulgação do Resultado dos Julgamentos dos Recursos contra a Prova Objetiva	23/09/2009	Na internet: www.funadepi.org.br Na sede da Prefeitura Municipal de Altos
Divulgação do Resultado da Prova Objetiva	Até o dia 28/09/2009	Na internet: www.funadepi.org.br Na sede da Prefeitura Municipal de Altos

Organização:



Fundação de Apoio à Educação e ao Desenvolvimento Tecnológico do Piauí

Português

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas de 01 a 10.

A OUTRA NOITE (Rubem Braga)

Outro dia fui a São Paulo e resolvi voltar à noite, uma noite de vento sul e chuva, tanto lá como aqui. Quando vinha para casa de táxi, encontrei um amigo e o trouxe até Copacabana; e contei a ele que lá em cima, além das nuvens, estava um luar lindo, de lua cheia; e que as nuvens feias que cobriam a cidade eram, vistas de cima, enluradas, colchões de sonho, alvas, de uma paisagem irreal.

Depois que meu amigo desceu do carro, o chofer aproveitou um sinal fechado para voltar-se para mim:

— O senhor vai desculpar, eu estava aqui a ouvir a sua conversa. Mas tem mesmo luar lá em cima?

Confirmei: sim, acima da nossa noite preta e enlameada e torpe havia uma outra — pura, perfeita e linda.

— Mas que coisa...

Ele chegou a pôr a cabeça fora do carro para olhar o céu fechado de chuva. Depois continuou guiando mais lentamente. Não sei se sonhava em ser aviador ou pensava em outra coisa.

— Ora, sim senhor...

E, quando saltei e paguei a corrida, ele me disse um “boa noite” e um “muito obrigado ao senhor” tão sinceros, tão veementes, como se eu lhe tivesse feito um presente de rei.

1. A narração é um tipo de texto marcado pela temporalidade, ou seja, como seu material é o fato e a ação que envolve personagens, a progressão temporal é essencial para o seu desenrolar. A que gênero textual se enquadra o texto “A outra noite”?

- Crônica;
- Editorial;
- Artigo de opinião;
- Anedota;
- Verbete.

2. Assinale a proposição ou proposições verdadeiras e depois marque o somatório **correto**:

(01) O título do texto nos fala de uma outra noite. A outra noite a que se refere o título do texto é a noite que existe para além das nuvens, por cima das nuvens.

(02) Embora seja predominantemente narrativo, o texto apresenta trechos de caráter dissertativo.

(08) “... acima da nossa noite preta e enlameada e torpe havia uma outra — pura, perfeita e linda”. Para fazer essa comparação, o autor se baseou na cor escura da lama, que é semelhante à cor negra da noite.

(16) O motorista pede desculpas ao passageiro porque estava ouvindo a conversa dele com o amigo.

- 24.
- 03.
- 10.
- 17.
- 25.

3. Na oração “Outro dia fui a São Paulo...” (parágrafo 1), que sentido estabelece a preposição destacada?

- Tempo.
- Lugar.
- Distância.
- Modo.
- Companhia.

4. No trecho “Quando vinha para casa de táxi, encontrei um amigo e o trouxe até Copacabana...”, os vocábulos destacados se classificam morfologicamente, **respectivamente**, como:

- Advérbio, preposição, substantivo, verbo, pronome;
- Conjunção, advérbio, substantivo, verbo, artigo;
- Conjunção, advérbio, substantivo, verbo, numeral;
- Advérbio, numeral, pronome, verbo, artigo;
- Advérbio, preposição, verbo, verbo, verbo.

5. Na oração “...resolvi voltar à noite...”, o emprego do acento indicativo da crase é obrigatório. Por quê? Marque a alternativa **correta**:

- Porque à noite é uma locução prepositiva feminina;
- Porque à noite vem antes de numerais que indicam horas;
- Porque à noite vem antes de nome masculino;
- Porque à noite é locução adverbial feminina;
- É facultativo devido ao emprego da preposição “a” (a+a= à).

6. Segue a mesma regra de acentuação da palavra táxi (parágrafo 1):

- Médico;
- Único;
- Safári;
- País;
- Saúde.

7. No vocábulo “noite” (linha 1), destacou-se, foneticamente:

- Ditongo;
- Hiato;
- Tritongo;
- Encontro consonantal;
- Dígrafo.

8. Na oração “... o chofer aproveitou um sinal fechado...” (parágrafo 2), o sujeito e o predicado são classificados como:

- Sujeito composto e predicado verbal;
- Sujeito indeterminado e predicado verbo-nominal;
- Oração sem sujeito e predicado nominal;
- Sujeito simples e predicado verbal;
- Sujeito simples e predicado verbo-nominal.

9. Leia:

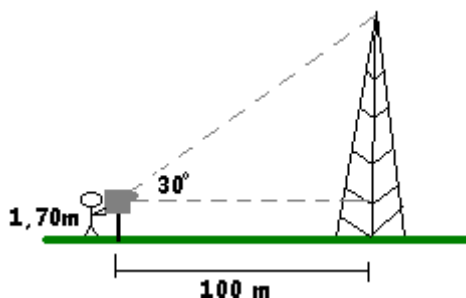
- I- “Depois que o meu amigo desceu do carro...”
 II- “Não sei se sonhava em ser aviador...”

Marque a opção que traz a **correta** classificação sintática, respectivamente, das palavras destacadas acima:

- a) Adjunto adnominal e aposto.
 b) Aposto e vocativo.
 c) Adjunto adnominal e adjunto adverbial.
 d) Vocativo e aposto.
 e) Complemento nominal e agente da passiva.
10. Na oração “... e paguei a corrida, ele me disse um ‘boa noite’...”, os verbos destacados, quanto à transitividade, classificam-se, **respectivamente**, como:
- a) Intransitivo e intransitivo.
 b) Transitivo direto, transitivo direto e indireto.
 c) Transitivo indireto, transitivo direto e indireto.
 d) Intransitivo, transitivo direto.
 e) Transitivo direto e intransitivo.

Matemática

11. O glaucoma (doença que provoca a perda gradativa do campo visual) atinge 900 mil brasileiros e é apontado pela OMS (Organização Mundial da Saúde) como a principal causa de cegueira irreversível. O tipo mais comum de glaucoma, o chamado glaucoma crônico de ângulo aberto, que não tem causa conhecida, cegou 40% de suas vítimas. Se 200 mil brasileiros possuísem este tipo de glaucoma, quantos perderiam a visão?
- a) 70 mil.
 b) 60 mil.
 c) 80 mil.
 d) 90 mil.
 e) 50 mil.
12. Para determinar a altura de uma torre de TV, no bairro Monte Castelo, um topógrafo coloca um teodolito a 100 m de sua base e obtém um ângulo de 30° , conforme ilustra a figura. Sabendo que a luneta do teodolito está a 1,70 m do chão, qual é a altura aproximada em metros da torre? (Use $\sqrt{3} = 1,73$)



- a) 59,4.
 b) 95,4.
 c) 35,4.
 d) 46,4.
 e) 63,4.

13. Teresina conta atualmente com 1556 taxistas que prestam serviços de transportes em diversas áreas da cidade. Sabendo que o preço pago por uma corrida de táxi inclui um valor fixo (bandeirada) de R\$ 2,40, e uma parcela de R\$ 0,92 por quilômetro rodado. Com esses dados, qual a quantia paga em R\$ por um passageiro que percorreu de táxi uma distância de 15 km?
- a) 15,60
b) 16,20
c) 13,75
d) 14,25
e) 12,90

14. As notas do dinheiro brasileiro são retangulares e medem 14cm de comprimento por 6,5cm de largura. Todos os anos, milhares de notas de real em péssimo estado são retiradas de circulação e substituídas por notas novas. Supondo que 5300 notas velhas de R\$ 50,00 foram substituídas, a área de papel, em m^2 , usada para a confecção das novas notas é:



- a) 45,6.
b) 76,5.
c) 23,75.
d) 54,25.
e) 48,23.
15. Bárbara tem nove anos de idade e costuma guardar, em um cofre, moedas de 10 centavos e de 50 centavos que recebe de troco no lanche da escola. Ao contar as moedas, verificou um total de 75 moedas, onde o número das moedas de R\$ 0,10 é o dobro das de R\$ 0,50. O valor da quantia que ela possui em R\$ é:
- a) 45,6.
b) 27,5.
c) 17,5.
d) 54,25.
e) 48,23.

Conhecimentos Específicos

16. Os condutores sempre são cobertos por materiais isolantes como PVC, XLPE, entre outros. Cada um apresenta uma determinada cor que serve para identificar os mesmos no circuito. A relação entre essas cores é:

- 1 Condutor neutro. () verde e amarelo ou verde.
 2 Condutor de proteção elétrica. () azul claro.
 3 Condutor fase. () vermelho, branco ou preto.

A alternativa **correta, de cima para baixo** é:

- a) 2,1,3.
 b) 3,2,1.
 c) 1,2,3.
 d) 1,3,2.
 e) 2,3,1.
17. Em empresas que se trabalham com muitos computadores podem ser encontradas tomadas que fornecem tensões diretamente em 110V. Para se saber se a tensão é de 110V ou 220V sem o conhecimento prévio ou exame da instalação, podemos usar vários métodos. O único método **incorreto** abaixo é:
- a) Lâmpada de prova.
 b) Indicador LED.
 c) Multímetro.
 d) Busca-pólo néon.
 e) Voltímetro.
18. Em certa residência, o morador diz ao electricista que algumas tomadas não estão funcionando. O chuveiro e o ar-condicionado estão parados. A entrada de energia da residência é o padrão trifásico a 03 fios, e a concessionária fornece o nível de tensão 220/380V. O mais provável que esteja acontecendo na residência é:
- a) O problema está no fio neutro.
 b) Uma das fases que alimenta a residência está sem tensão.
 c) As duas fases que alimentam a residência apresentam problemas.
 d) Esta residência está com problema sério de aterramento.
 e) O problema está no medidor de energia.
19. Todo medidor de energia elétrica apresenta os seguintes dispositivos de proteção:
- a) Disjuntor e transformador de corrente.
 b) Transformador de corrente e transformador de potencial.
 c) Fusíveis e transformador de potencial.
 d) Fusíveis e transformador de corrente.
 e) Disjuntor e fusíveis.

20. Para se instalar um painel de baixa tensão trifásico, usam-se os seguintes equipamentos para se obter as principais informações do sistema:
- a) Disjuntor geral, disjuntores parciais e multímetro;
 b) Disjuntor geral, parciais, voltímetro e amperímetro;
 c) Disjuntores parciais, voltímetro e amperímetro;
 d) Disjuntor geral, voltímetro, amperímetro, chaves comutadoras e disjuntores parciais;
 e) Voltímetro, amperímetro e disjuntores.
21. Para a previsão da potência típica de eletrodomésticos, podem-se considerar os seguintes:
- 01 condicionador de ar de 7500 BTU-1800.
 - 01 geladeira-300W.
 - 01 forno de microondas-700W.
 - 01 televisão-100W.

Uma residência que possua todos esses equipamentos deve ter uma potência mínima em kW de:

- a) 2,9
 b) 0,5
 c) 1,5
 d) 3,5
 e) 4,9
22. Em uma casa, determinado circuito elétrico tem como dados: Potência 1,21 kW e tensão 220V. A corrente que ele admite é em amperes:
- a) 2,0A
 b) 3,5A
 c) 5,5A
 d) 6,5A
 e) 8,0A
23. Determinadas lâmpadas recebem nomes especiais com referência à sua função ou características próprias. Qual das lâmpadas abaixo é considerada lâmpada fria?
- a) Dicroica.
 b) Fluorescente.
 c) Alógena.
 d) Incandescente.
 e) Mista.
24. Leia as afirmações abaixo:
- I- O interruptor “Three Way” é aquele que permite ligar a luz num interruptor em uma parede e desligá-la em outro interruptor que está em outra parede.
 II- Para instalar uma tomada simples basta colocar o fio fase num dos parafusos da tomada e o neutro no outro parafuso e apertar bem.
 III- Para ligar aparelhos de grande consumo de energia (furadeiras, lixadeiras, etc.) é recomendado e mais seguro usar extensão feita com cabo industrial de capacidade adequada.
 IV- Transformador é um equipamento auxiliar cuja função é alterar a tensão da rede (tensão primária) para outro valor de tensão (tensão secundária).

Podemos concluir que estão **corretas**:

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

25. Dentre as afirmações abaixo, identifique a que está **incorreta**:
- Benjamins e extensões podem acarretar sobrecargas ou curto circuitos, pois vários aparelhos estão ligados na mesma tomada.
 - O uso de equipamentos elétricos de grande potência numa tomada para a qual não foi projetado seu uso, pode ocasionar o aquecimento da fiação e sobrecarga, provocando o desligamento do circuito.
 - O uso de fiação com a dimensão duas vezes superior à carga instalada é o mais indicado para garantir o menor consumo da energia elétrica.
 - Tomadas que derretem o plugue do equipamento elétrico indicam que estão operando com uma corrente nominal acima de sua capacidade.
 - O uso de aparelhos com fio desencapado ou danificado provoca desperdício de energia e pode provocar incêndio.
26. Determinados elementos, numa instalação, têm por norma lugares específicos onde devem ser colocados. Em uma residência os disjuntores dos circuitos elétricos devem ficar:
- No quadro de distribuição de luz e força.
 - Na caixa de luz do teto da cozinha.
 - Na caixinha da tomada de uso geral da varanda.
 - Na caixinha do interruptor paralelo da sala.
 - No armário de medidores.
27. Considere as seguintes afirmações a respeito de lâmpadas suas características e eficiência:
- Lâmpadas incandescentes – transformam 80% de energia utilizada em calor e 15% em luz.
 - Lâmpadas fluorescentes – produzem mais luz e emitem menos calor.
 - Lâmpadas fluorescentes compactas – possuem vida útil maior do que os outros tipos de lâmpadas e economizam cerca de 20% de energia elétrica.
 - Lâmpadas halógenas – são lâmpadas fluorescentes compactas que fornecem luz branca e brilhante.
- Estão **corretas** as características dos itens:
- I, III e IV.
 - II e III.
 - I, II e IV.
 - I, II, III e IV.
 - I, II e III.
28. Sobre os fusíveis e disjuntores:
- O sistema de fusíveis pode ser substituído pelo sistema de disjuntores.
 - No caso de sobrecarga de energia ou curto circuito, os disjuntores queimam-se, desligam-se automaticamente e emitem um aviso sonoro constante até que seja substituído.
 - Ao queimar um fusível, não basta trocá-lo. Há necessidade de se investigar a causa.
- Os itens **corretos** são:
- I, apenas.
 - I e II, apenas.
 - II, apenas.
 - I e III, apenas.
 - I, II e III.
29. O disjuntor diferencial residual tem como principal função:
- Desligar o circuito.
 - Proteção contra choque elétrico.
 - Resfriar o circuito.
 - Proteção contra incêndio.
 - Religar o circuito.
30. Ao ligar uma lâmpada, um eletricitista percebe que o seu brilho fica muito intenso, e em seguida o filamento se rompe. A causa da queima foi:
- A potência da lâmpada era baixa para a tensão do circuito.
 - A potência da lâmpada era alta para a tensão do circuito.
 - A tensão do circuito era superior à tensão da lâmpada.
 - A falta de aterramento na ligação.
 - A tensão do circuito era inferior à tensão da lâmpada.
31. Em um circuito onde estava previsto o uso de condutores de 2,5 mm², foi utilizado condutor de 06 mm². A consequência será:
- Maior consumo de energia.
 - Um custo maior da instalação.
 - Maior queda de tensão.
 - Super aquecimento do condutor.
 - Queima do circuito.
32. Um motor de indução trifásico pode ser acionado com uma chave estrela-triângulo. Quantos terminais, no mínimo, o motor deve ter?
- 6
 - 3
 - 9
 - 12
 - 4
33. O disjuntor é um dispositivo de proteção que tem como função básica desligar automaticamente o circuito, quando de uma falta (sobrecarga ou curto-circuito). Podemos afirmar que o elemento responsável pelo disparo do disjuntor, no caso de uma sobrecarga, é o (a):
- Magneto.
 - Trava.
 - Bobina.
 - Botão.
 - Bimetal.
34. Num motor trifásico, ao invertermos duas fases, o motor apresenta o seguinte comportamento:
- Tem o sentido de rotação invertido.
 - Modifica o torque inicial.
 - Não gira, pois as correntes de entrada estão fora da ordem.
 - Dependendo das fases, o motor pode queimar.
 - Não apresenta nenhuma modificação.

35. Em uma instalação elétrica, quando ocorre o rompimento do condutor neutro alimentador haverá:
- Sub-tensão nos circuitos bifásicos.
 - Sobre-tensão nos circuitos bifásicos.
 - Possibilidade de queima de equipamentos elétricos dos circuitos monofásicos.
 - Funcionamento normal dos circuitos monofásicos, pois as fases estão ativas.
 - Todos os equipamentos param de funcionar.
36. A Lei Orgânica do Município de Altos prevê que:
- O Poder Executivo é exercido pelo Prefeito, auxiliado pelos Secretários Municipais ou Diretores equivalentes;
 - Será de 5 (cinco) anos o mandato do Prefeito e do Vice-Prefeito, a iniciar-se no dia 1 de janeiro do ano seguinte ao da eleição.
 - Em caso de licença ou impedimento do Prefeito, este é substituído pelo Presidente da Câmara.
 - O Poder Executivo é exercido pelo Prefeito auxiliado pelo Secretário Municipal.
 - A eleição do Prefeito e do Vice-Prefeito é realizada até 60 dias do término do mandato.
40. Sobre a localização, altitude e clima referente ao município de Altos, assinale a alternativa **correta**.
- A sede do município de Altos está localizado na rodovia federal BR-343, a 42 Km da Capital do Estado, a uma altitude de 115 metros, com um clima mais ou menos quente na estação seca, e saudável na invernos.
 - A sede do município de Altos está localizado na rodovia federal BR-222, a 42 Km da Capital do Estado, a uma altitude de 145 metros, com um clima mais ou menos quente na estação chuvosa.
 - A sede do município de Altos está localizado na rodovia federal BR-222, a 42 Km da Capital do Estado, a uma altitude de 115 metros, com um clima mais ou menos frio na estação invernos.
 - A sede do município de Altos está localizado na rodovia federal BR-333, a 42 Km da Capital do Estado, a uma altitude de 115 metros, com um clima mais ou menos quente na estação seca, e saudável na invernos.
 - A sede do município de Altos está localizado na rodovia federal BR-343, a 42 Km da Capital do Estado, a uma altitude de 115 metros, com um clima mais ou menos quente na estação invernos.

Considere o Estatuto dos Servidores Públicos da Prefeitura Municipal de Altos e responda as questões 37 e 38:

37. Segundo o Artigo 5º, será investido no cargo público aquele que satisfazer, dentre outros, o seguinte requisito:
- Possuir Ensino Fundamental completo;
 - Ter completado dezessete anos de idade;
 - Possuir curso de qualificação prévia;
 - Residir no Município;
 - Ter nacionalidade brasileira.
38. Sobre os deveres do servidor, disposto no artigo 105 do já referido Estatuto, é **correto** afirmar que:
- Obedecer a todas as ordens superiores;
 - Exercer direta ou indiretamente as atribuições de seu cargo;
 - Atualizar, pelo menos uma vez por ano, seus dados pessoais e de seus filhos;
 - Cumprir as ordens superiores, exceto quando forem manifestamente ilegais;
 - Atualizar semestralmente seus dados pessoais e de seus filhos e pais.
39. O comércio de Altos mantém estreitas ligações com os municípios de Teresina, Campo Maior, Fortaleza e Recife. Muito embora a cidade de Altos esteja a apenas 42 Km da Capital, seu comércio é intenso, não sofrendo prejuízo em virtude do comércio de Teresina. Sobre o comércio e bancos de Altos, assinale a alternativa **correta**:
- Existem atualmente dois bancos, o Banco do Brasil S/A e o Banco Bradesco.
 - O município de Altos possui apenas um banco que é o Banco Popular do Brasil.
 - O comércio de Altos sobrevive apenas com as vendas no varejo.
 - Altos, nos dias atuais, possui apenas um único banco, que é o Banco do Brasil S/A, sendo que em tempos atrás já existiu o Banco Bradesco localizado no município.
 - Altos possui hoje, e possuiu em toda sua história de existência, apenas um banco que é o Banco do Brasil S/A.