



CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

Cargo: Técnico em Raio X

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:

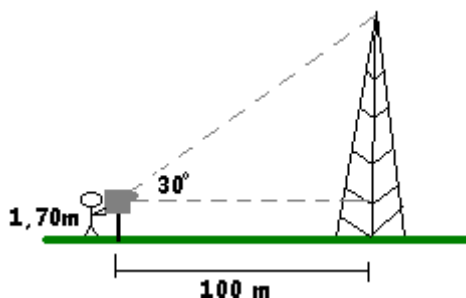
- I- “Depois que o meu amigo desceu do carro...”
 II- “Não sei se sonhava em ser aviador...”

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. Das alternativas abaixo, marque a que **não** corresponde redução de eficiência no tubo de raios-x:
- O anódio fica esburacado.
 - Queima do filamento do cátodo.
 - Fusão do anódio.
 - Metalização do tubo.
 - Nenhuma das alternativas anteriores.
17. O fator de seletividade de grade e a frequência correspondem **respectivamente** a:
- Capacidade de eliminar a maior parte de radiação primária e número de lâminas de chumbo.
 - A capacidade de eliminar a maior parte de radiação secundária e o número de lâminas de um material radiotransparente.
 - Capacidade de eliminar a radiação primária e secundária e o número de lâminas de chumbo.
 - Capacidade de eliminar a maior parte de radiação secundária e a distância entre as lâminas radiotransparente.
 - Capacidade de eliminar a maior parte de radiação secundária e o número de lâminas de chumbo.
18. Quando ocorre o aumento do véu de base?
- Quando a temperatura da solução química do revelador está alta.
 - Quando a temperatura da solução química do fixador está alta.
 - Quando a solução química do revelador está diluída.
 - Quando a solução química do fixador está diluída.
 - Quando ocorre a redução do tempo de fixação.
19. O tempo de movimentação da grade deve ser superior ao tempo de exposição para evitar qual fenômeno?
- Grade antidifusora.
 - Potter- Buckey.
 - Grade parada.
 - Lâminas de chumbo.
 - Crossover.
20. A prova de “Wash-out” é realizada em qual desses métodos de exames contrastados.
- Dacriocistografia.
 - Urografia hipertensiva.
 - Sialografia.
 - Clister opaco com duplo contraste.
 - Cistografia retrógrada.
21. A manobra de BRAASCH realizadas em exames de pielografia significa:
- Movimento de colocar a pinça de Brodney.
 - Movimento de colocar a sonda ureteral.
 - Mandar o paciente deambular por 15 a 20 minutos depois da injeção do contraste.
 - Pedir ao paciente para inspirar profundo durante alguns segundos para evitar borramento da imagem durante a exposição de raios-x.
 - Movimento de retirada da pinça de Brodney.
22. Os eventos adversos após a administração do meio de contraste iodado são causados por uma reação anafilática e por um desequilíbrio neurogênico. Das alternativas abaixo, qual corresponde medidas para diminuir esses efeitos das reações adversas?
- Utilizar agente iônico.
 - Usar substância com maior concentração.
 - Estabilizar condições psicológicas do paciente.
 - Desidratar o paciente.
 - Não usar pré-medicações.
23. O método de Hughston, Setegaste e Holmblad estudam **respectivamente**:
- Patela, patela e túneo do joelho.
 - Patela, túneo do joelho e túneo do carpo.
 - Túneo do carpo, patela e túneo do joelho.
 - Túneo do joelho, túneo do carpo e patela.
 - Túneo do joelho, patela e patela.
24. Os métodos de Norgaard, de Fólio e de Robert têm o raio central, **respectivamente**:
- 15° em direção ao punho, perpendicular ao filme e 30° em direção ao filme.
 - Perpendicular ao filme, 15° em direção ao punho e 30° em direção ao punho.
 - 15° em direção ao filme, 30° em direção ao punho e perpendicular ao filme.
 - Perpendicular ao filme, perpendicular ao filme e 15° em direção ao punho.
 - 15° em direção ao punho, perpendicular ao filme e 30° em direção ao punho.
25. A melhor incidência para visualizar os forames de conjugação cervical é:
- Perfil cervical.
 - AP cervical.
 - Método de Fuch.
 - AP transoral.
 - Obliqua.
26. As incidências de Hjelm- Laurell e Fleischner são indicadas, **respectivamente**, para pesquisa de:
- Derrame pleural e avaliação da área cardíaca.
 - Derrame pleural e linfonodomegalia hilar.
 - Lesões pulmonares de localização infraclavicular e derrame pleural.
 - Linfonodomegalia e derrame pleural.
 - Derrame pleural e lesões pulmonares de localização infraclavicular.
27. Na divisão topográfica do abdome em nove regiões, a sínfise púbica se localiza na:
- No plano medial inferior.
 - Na região epigástrico.
 - Na região mesogástrico.
 - No quadrante inferior.
 - Na região hipogástrico.
28. Qual das estruturas abaixo **não** contém no Símbolo da Radiologia?
- Ano de 1985.
 - Serpente.
 - Trifólio.
 - Roda dentada.
 - Tridente.

29. Em uma radiografia de cabeça de um paciente com 15 cm de espessura, com mA de 200, o tempo de exposição é de 0,3s e a constante deste aparelho é de 30. Devem ser utilizados os seguintes fatores de exposição radiográfica:
- 60 KV e 60 mAs.
 - 64 KV e 60 mAs.
 - 45 KV e 60 mAs.
 - 45 KV e 600 mAs.
 - 64 KV e 600 mAs.
30. Marque a alternativa **incorreta** sobre o posicionamento da identificação das radiografias.
- Em paciente de pé, a identificação deve ficar na parte superior do chassi.
 - Nas oblíquas posteriores, o numerador deve ser posicionado no chassi de maneira semelhante ao posicionamento em ântero-posterior (AP).
 - No pé direito no antero-posterior (AP), o numerador deve ser posicionado em correspondência ao 5º dedo do pé, com sua face anterior em contato com o chassi.
 - Em paciente deitado, a identificação deverá estar na parte inferior do chassi.
 - A identificação deve estar sempre posicionada na radiografia em correspondência com lado direito do paciente.
31. Qual das opções abaixo não é considerada contra-indicação para pacientes que serão submetidos à angiografia?
- Função renal prejudicada.
 - Miolema múltiplo.
 - Distúrbio da coagulação sanguínea.
 - Função cardiopulmonar instável.
 - Alergia ao contraste.
32. Dentre os efeitos biológicos citados abaixo, qual deles **não** são considerados efeito determinístico?
- Leucemia.
 - Radiodermite.
 - Catarata.
 - Esterilidade.
 - Depressão de hematopoiese.
33. Com relação a filme e écran, marque a alternativa **incorreta**.
- A curva característica de um filme radiográfico exposto diretamente aos raios-x sem écran possui forma de uma parabólica ascendente.
 - A curva característica de emulsões expostas à luz (ecrans reforçadores) representa a forma de S e pode ser dividida em três partes.
 - A parte retilínea da curva característica de emulsões exposta corresponde à região de contraste máximo, rendimento ótimo do filme radiográfico.
 - A curvatura superior da curva característica de emulsões exposta corresponde à transição do contraste máximo à saturação (redução do contraste).
 - O véu da base de filme radiográfico representa a densidade mínima do filme.
34. Observe as assertivas e responda.
- O espessômetro é utilizado para determinar o ângulo de incidência do raio central.
 - A imagem radiológica dinâmica projetada em um écran fluroscópico é denominado de serigrafia.
 - O espessômetro é também utilizado para medir o KV a ser utilizado.
- Com base nas informações acima marque alternativa **correta**:
- Todas estão corretas.
 - Somente I e II estão corretas.
 - Somente II e III estão corretas.
 - Somente I e III estão corretas.
 - Somente o item III está correto.
35. O regulamento técnico com as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico, no Brasil, foi estabelecido mediante a portaria 453, de 1º de junho de 1998, da Secretária de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde. Esse regulamento está baseado nas recomendações do (a):
- ICRP - Comissão Internacional de Proteção Radiológica.
 - ICRU - Comissão Internacional de Unidades (Medidas) Radiológicas.
 - IRD - Instituto de Radioproteção e Dosimetria.
 - CNEN - Comissão Nacional de Energia Nuclear.
 - IAEA - Agência Internacional de Energia Atômica.
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.
- 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**:
- a) Existem atualmente dois bancos, o Banco do Brasil S/A e o Banco Bradesco.
 - b) O município de Altos possui apenas um banco que é o Banco Popular do Brasil.
 - c) O comércio de Altos sobrevive apenas com as vendas no varejo.
 - d) 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.
 - e) Altos possui hoje, e possuiu em toda sua história de existência, apenas um banco que é o Banco do Brasil S/A.
40. Sobre a localização, altitude e clima referente ao município de Altos, assinale a alternativa **correta**.
- a) 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 invernososa.
 - b) 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.
 - c) 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 invernososa.
 - d) 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 invernososa.
 - e) 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 invernososa.