

ESTADO DE PERNAMBUCO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABIRA

# CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

## Técnico em Raio X

\* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

\* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 28 questões ESPECÍFICAS

- 12 questões de Português

\* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

\* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

\* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas.

\* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

\* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

\* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (hum) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas.

\* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

\* O seu Cartão de Respostas é pessoal e insubstituível. Portanto, CUIDADO, não rasure, dobre ou amasse seus Cartões de Respostas pois em hipótese alguma eles serão substituídos, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado.

\* A assinatura no Cartão de Respostas é obrigatória.

\* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 23/04/2012, no site [www.acaplami.com.br](http://www.acaplami.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2012 da PREFEITURA MUNICIPAL DE TABIRA de 10/02/2012, e suas retificações.

\* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

BOA PROVA!!

Data: 22 de Abril de 2012

## **PARTE I – TÉCNICO EM RAIOS X**

01 - Assinale a alternativa correta:

- A) O pulmão esquerdo possui apenas dois lobos
- B) Os pulmões são constituídos por músculos
- C) Cada pulmão esta contido em um delicado saco, ou membrana, de parede única, denominada pleura
- D) O brônquio primário esquerdo é mais largo e mais curto que o brônquio direito
- E) Os brônquios secundários se dividem em alvéolos e os alvéolos se dividem em bronquíolos terminais

02 - Assinale a alternativa errada:

- A) A abertura entre o esôfago e o estômago é chamada de junção esofagogastrica
- B) Peristalse é uma série de contrações musculares, semelhantes à ondas, que impulsionam os alimentos através do canal alimentar
- C) Na deglutição o palato mole fecha a nasofaringe
- D) O estômago é a porção mais dilatada do canal alimentar
- E) O esôfago esta localizado anterior à laringe e à traquéia

03 - Indique a alternativa falsa:

- A) A capacidade total da bexiga varia de 350 a 500 ml
- B) Cada rim conecta-se à bexiga única por seu próprio ureter
- C) O sistema urinário consiste em dois rins, duas glândulas supra-renais, dois ureteres, uma bexiga e uma uretra
- D) A função primaria do sistema urinário é a produção de urina e sua eliminação do corpo
- E) Ha três pontos de constricção ao longo do trajeto de cada ureter: a junção ureteropélvica, a borda da pelve e a junção ureterovesical

04 - Assinale a afirmativa errada:

- A) Os quatro fatores primários de qualidade de imagem são: densidade, contraste, detalhe e distorção
- B) O fator primário de controle da densidade é o mAs
- C) A distancia foco-filme também tem efeito sobre a densidade radiografica
- D) Deve haver densidade adequada da radiografia pronta, para visualizar com precisão aqueles tecidos ou órgãos que estão sendo radiografados
- E) Geralmente a triplicação é a alteração mínima do mAs, necessária para corrigir uma radiografia subexposta

05 - Marque a alternativa falsa:

- A) Contraste radiográfico é a diferença de densidade em áreas adjacentes de uma radiografia
- B) O objetivo ou função do contraste é tornar mais visíveis os detalhes anatômicos de uma radiografia
- C) O fator de controle primário para contraste é a kVp
- D) Menor kVp produz menor variação na atenuação, resultando em menor contraste
- E) Deve ser usada a maior kVp e o menor mAs que proporcionem informação diagnostica suficiente em cada exame radiografico

06 - Qual destas condutas promovem erro na representação do tamanho e do formato da imagem radiográfica?

- A) Aumentar a distancia foco-filme
- B) Diminuir a distancia objeto-filme
- C) Posicionar o raio central de forma que ele projete o objeto a 50° do plano do filme
- D) Alinhar o objeto paralelo ao plano do filme
- E) Abrir os espaços articulares

07 - São princípios de proteção radiológica a serem seguidos pelos tecnólogos/radiologistas, exceto:

- A) Evitar a filtração do feixe primario
- B) Se for necessário conter os pacientes, isso deve ser feito por uma outra pessoa que não seja um trabalhador sujeito à exposição ocupacional
- C) Minimizar o tempo de exposição
- D) Utilizar proteção de chumbo
- E) Usar o dosimetro

08 - Considerando a proteção radiológica do paciente, assinale a alternativa falsa:

- A) Os exames diagnósticos convencionais geralmente envolvem doses muito maiores para o paciente do que os procedimentos fluoroscópicos
- B) Evitar a repetição desnecessaria de radiografias
- C) Limitar o tamanho e o formato do feixe de raios X apenas à área de interesse clinico
- D) Proteger as gonadas
- E) Utilizar fatores de exposição otimos

09 - Qual destes órgãos possui a maior radiosensibilidade?

- A) Fígado
- B) Pulmao
- C) Baço
- D) Gonadas
- E) Ossos

10 - Indique a alternativa que descreve o posicionamento de rotina para realização de tomografia computadorizada do crânio.

- A) O pescoço é posicionado de forma que a linha infra-orbitomeatal esteja paralela ao feixe de raio X
- B) O pescoço é fletido até que uma linha que forma 25° com a linha infra-orbitomeatal esteja paralela ao feixe de raio x
- C) Rotação do crânio de 15° para direita
- D) Rotação do crânio completa para direita
- E) Flexão completa do cranio

11 - Considerando os critérios de avaliação de um raio X do tórax em PA, escolha a alternativa errada:

- A) Ambas as articulações esternoclaviculares devem estar equidistantes da coluna vertebral
- B) A ausência de movimento deve resultar em contornos nítidos do diafragma e bordas cardíacas
- C) A inspiração total deve resultar em visualização de no mínimo 8 (9 na maioria dos pacientes) costelas posteriores acima do diafragma
- D) Os pulmões devem ser totalmente incluídos no filme
- E) As escapulas não devem superpor-se aos pulmões

12 - Qual afirmativa não corresponde à técnica para realização da incidência axial PA de crânio (método de Caldwell)?

- A) Posicionar o paciente em posição ortostática ou decúbito ventral
- B) Alinhar o plano mediossagital perpendicular à linha média da mesa
- C) Posicionar o raio central com angulo de 15° caudal
- D) Colimar nas margens do crânio
- E) Apoiar o ponto mentoniano e o nariz do paciente contra a mesa

13 - Considerando a técnica para realização de uma radiografia do tórax na posição oblíqua anterior direita, assinale a alternativa falsa.

- A) Paciente em posição ortostática, rodado em 45°, com a face anterior do ombro direito contra o porta-filme
- B) Raio central perpendicular, orientado no nível de T7
- C) Fletir o braço direito e colocar a mão direita sobre o quadril, palma para fora
- D) Solicitar ao paciente que olhe reto para frente
- E) Efetuar a exposição ao final da quarta inspiração completa

14 - Em relação a técnica para realização de uma radiografia do tórax na incidência AP lordótica, assinale a alternativa falsa:

- A) Distancia foco-filme de 180 cm
- B) Tamanho do filme de 35 x 43 cm
- C) Posicionar o paciente distante cerca de 30 cm do porta-filme e inclinar para trás com os ombros, pescoço e dorso da cabeça contra o porta-filme
- D) Raio central formando um angulo de 30° com o filme, centralizado no meio do esterno
- E) Apoiar ambas as mãos nos quadris, palmas para fora

15 - Considerando a técnica para realização de uma radiografia do abdômen, na incidência AP, marque a alternativa errada:

- A) Centro do chassi ao nível da sínfise púbica
- B) Decúbito dorsal
- C) Distancia foco-filme mínima de 102 cm
- D) Sem rotação da pelve ou dos ombros
- E) Exposição feita ao final da expiração

16 - Podemos afirmar sobre a posição OAD da esofagografia, exceto:

- A) A posição de decúbito é preferida
- B) Distancia foco-filme mínima de 83 cm
- C) Rodar 35 a 40° em relação a uma posição de decúbito ventral, com a face anterior direita do corpo contra a mesa
- D) Raio central no centro do chassi ao nível de T5 ou T6
- E) O esôfago deve ser observado a meio caminho entre o coração e a coluna torácica

17 - Indique a afirmativa falsa na realização da seriografia do intestino delgado

- A) São feitas radiografias a cada 10 minutos durante 2 horas e a cada meia hora a seguir até que o bário chegue ao ceco
- B) Ingestão de dois copos de bário (480 ml)
- C) Realizar radiografia simples do abdômen antes da introdução do contraste
- D) A primeira radiografia contrastada é feita 15 ou 30 minutos após a conclusão da ingestão de bário
- E) O tempo médio de chegada do bário ao intestino grosso é de 2 à 3 horas

18 - Indique qual destas afecções constitui uma contra-indicação à realização de uma urografia excretora

- A) Massa abdominal ou pélvica
- B) Calculo renal
- C) Traumatismo renal
- D) Anúria (ausência de excreção de urina)
- E) Hematuria (sangue na urina)

19 - Indique a alternativa falsa, considerando a rotina básica para urografia excretora

- A) Radiografia AP do abdômen pré-contraste
- B) Nefrograma em 1 minuto
- C) Radiografia AP panorâmica em 15 minutos
- D) Pos-miccional
- E) Oblíquas posteriores em 5 minutos

20 - Indique a alternativa errada em relação à técnica para realização da incidência PA do punho:

- A) Apoiar a mão e o punho sobre o chassi, a palma para cima
- B) KVp na faixa de 60
- C) Distancia foco-filme mínima de 102 cm
- D) Raio central direcionado para a área do meio do carpo
- E) Colimar o punho nos quatro lados, incluir as partes distais do rádio e da ulna e a área média do metacarpo

21 - Em relação à técnica para realização da incidência oblíqua AP do ombro, sem traumatismo, escolha a afirmativa errada.

- A) Raio central perpendicular ao filme, centrado na articulação acrómio-clavicular
- B) Paciente em posição ortostática ou decúbito dorsal, rodar o corpo em 35 a 45° para o lado afetado
- C) Abduzir o braço ligeiramente, estando este em rotação neutra
- D) Distancia foco-filme mínima de 102 cm
- E) KVp na faixa de 75

22 - Assinale a alternativa falsa em relação a incidência oblíqua mediolateral da mama.

- A) Tracionar o tecido mamário e o músculo peitoral anterior e medialmente, afastando da parede torácica
- B) O tubo é angulado em cerca de 45° em relação ao porta-filme
- C) A borda superior do dispositivo de compressão repousara sob a clavícula e a borda inferior incluíra a prega inframamaria
- D) Rugas e pregas na mama devem ser removidas e deve ser aplicada compressão até que a mama esteja tensa
- E) Interromper a respiração

23 - Considerando a técnica para realização da incidência craniocaudal para mama, assinale a afirmativa falsa:

- A) A bandeja estará no nível da prega inframamaria em seus limites superiores
- B) KVp em torno de 25
- C) A mama é puxada para frente com o mamilo em perfil
- D) Raio central centralizado no mamilo
- E) Interromper a respiração

24 - Identifique a afirmativa falsa em relação a radiografia do tórax pediátrico.

- A) Tamanho do filme determinado pelo tamanho do paciente
- B) Raio central centralizado na linha mamilar
- C) Braços estendidos para remover as escapulas dos campos pulmonares
- D) Geralmente realizado em decúbito dorsal
- E) 95-100 kVp

25 - Em relação à técnica utilizada para realização da radiografia pediátrica AP do abdômen, indique a alternativa errada:

- A) 65-85 kVp
- B) Posicionar o paciente em decúbito dorsal
- C) Distancia foco-filme de 52 cm
- D) Em crianças maiores e adolescentes centralizar o raio central ao nível da crista iliaca
- E) Não usar proteção gonadal em meninas

26 - Considerando a técnica para realização da incidência médio-lateral do pé, indique a alternativa falsa.

- A) A superfície plantar deve fazer um angulo de 45° com o filme
- B) Paciente em decúbito lateral, lado afetado para baixo
- C) Fletir o joelho do membro afetado em cerca de 45°, colocar a perna oposta atrás do membro lesado
- D) Raio central perpendicular ao filme, orientado para o primeiro cuneiforme medial
- E) Colimar as margens cutâneas externas do pé, para incluir cerca de 2 a 3 cm proximais à articulação do tornozelo

27 - Indique a afirmativa errada em relação à incidência axial AP das articulações sacroilíacas:

- A) Paciente em decúbito dorsal, pernas estendidas
- B) Raio central perpendicular ao filme
- C) Faixa de 90 kVp
- D) Orientar o raio central para um ponto na linha média a meio caminho entre o nível da espinha ilíaca antero-superior e a sínfise pubica
- E) Interromper a respiração durante a exposição

28 - Em relação à técnica para aquisição da incidência AP com boca aberta da coluna cervical (C1 e C2), escolha a alternativa falsa:

- A) Ajustar a cabeça, de forma que com a boca aberta uma linha que vai da margem inferior dos incisivos superiores até a base do crânio seja perpendicular ao filme
- B) Decúbito ventral com os braços ao longo do corpo
- C) Raio central perpendicular ao filme, dirigido através do centro da boca aberta
- D) Distancia foco-filme mínima de 102 cm
- E) Faixa de 75 kVp

## **PARTE II – PORTUGUÊS**

As questões de 29 a 31 referem-se ao texto seguinte:

### **AS FORMIGAS**

Foi a coisa mais bacana a primeira vez que as formigas conversaram com ele. Foi a que escapuliu da procissão que conversou: ele estava olhando para ver aonde que ela ia, e aí ela falou para ele não contar pro padre que ela tinha escapulido - o padre ele já tinha visto que era o formigão da frente, o maior de todos, andando posudo.

Isso aconteceu numa manhã de muita chuva em que ele ficara no quentinho das cobertas, com preguiça de se levantar, virado para o outro canto, observando as formigas descendo em fila na parede. Tinha um rachado ali perto por causa da chuva, era de lá que elas saíam, a casa delas.

Toda manhã aquela chuva sem parar, pingando na lata velha lá fora no jardim, barulhinho gostoso que ele ficava ouvindo, enrolado no cobertor, olhando as formigas e conversando com elas, o quarto meio escuro, tudo escuro de chuva.

A conversa ficava interessante quando ele lembrava de perguntar uma porção de coisas, e elas também perguntavam pra ele. (Conversavam baixinho, para os outros não escutarem.) Mas às vezes não lembrava nada para conversarem, e ficava chato, ele acabava dormindo - formiga tinha hora que era feito gente mesmo.

O bom é que ninguém precisava gritar, nem também mentir, como as pessoas estavam sempre fazendo. E também poder ficar olhando assim, sem falar nada, só olhando, sem precisar falar. Gente, se tinha outra perto, logo uma tinha que falar, ninguém aguentava ficar calado: vaca amarela, pulou a janela, cagou na tigela, mexeu, mexeu, quem falar primeiro, come a bosta dela: logo uma falava ou ficava fazendo hum hum e ria - ninguém aguentava. Ficar assim olhando, tão bom que nem sabia direito se estava acordado mesmo ou sonhando, as formigas uma atrás da outra, descendo, a fila certinha.

Uma tarde entrou no quarto e viu a mancha de cimento novo na parede, brutal, incompreensível.

- Pra quê que o senhor fez isso? Pra quê que o senhor fez assim com minhas formigas?

O pai não entendia, e o menino chorando, chorando. Então o pai deu no espalho. Mas a mãe pediu para ele ter paciência: nesse tempo de chuva as crianças ficam muito excitadas porque não podem sair à rua e não têm onde brincar.

De manhã o menino acordava e olhava para a mancha de cimento na parede. Ficava olhando, até que sentia um bolo na garganta, e cobria a cabeça com o cobertor.

VILELA, Luiz. *Tarde da noite*. São Paulo: Ática, 1988. p. 128-9.

29- Das afirmações seguintes:

I – No texto há um narrador-observador, ou seja, que narra fatos dos quais não participa.

II – Os termos “a coisa mais bacana”, “escapuliu”, “o formigão” e “andando posudo” caracterizam a linguagem coloquial.

III – “Escapuliu”, “andando posudo” e “formigão” é uma linguagem própria do narrador.

- A) Estão corretos os itens I e II.
- B) Estão corretos os itens I e III.
- C) Estão corretos os itens II e III.
- D) Todos estão corretos.
- E) Apenas o item I está correto.

30- Das afirmações seguintes:

I – A palavra “ISSO” aparece duas vezes no texto sendo que no primeiro caso refere-se ao conserto da rachadura da parede, evidenciado pela mancha de cimento novo.

II – “a primeira vez que”, “toda manhã” e “uma tarde” são marcações de tempo, capazes de informar a duração dos fatos na narrativa.

III – Quando o menino diz “minhas formigas”, há uma relação de posse entre a pessoa que fala e as formigas.

- A) Apenas os itens I e III estão corretos.
- B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- C) Apenas os itens I e II estão corretos.
- D) Todos estão corretos.
- E) Apenas o item III está correto.

31 – No trecho:

“Toda manhã aquela chuva sem parar, pingando na lata velha lá fora no jardim, barulhinho gostoso que ele ficava ouvindo, enrolado no cobertor, olhando as formigas e conversando com elas...”

A palavra destacada neste fragmento refere-se a:

- A) lata velha
- B) formigas
- C) barulhinho gostoso
- D) aquela chuva
- E) cobertor

32- No vocábulo “MACHUCANDO” encontramos:

- A) 08 fonemas – 01 dígrafo – 10 letras
- B) 10 fonemas – 02 dígrafos – 10 letras
- C) 07 fonemas – 02 dígrafos – 01 encontro consonantal
- D) 07 fonemas – 02 encontros consonantais
- E) 08 fonemas – 02 dígrafos – 10 letras

33- Assinale o item que apresenta vocábulo com erro de grafia.

- A) vestígio – agressão
- B) bochecha – felicíssimo
- C) cafezal – ferrugem
- D) admissão – sargeta
- E) submergir – subterfúgio

34- Estão corretamente empregados no plural, os substantivos seguintes, exceto:

- A) salários – família
- B) pés – de – moleque
- C) beija – flores
- D) cartas – bilhetes
- E) cavalos – vapores

35- Assinale o par de nomes de igual gênero:

- A) edema – omelete
- B) alface – eclipse
- C) guaraná – libido
- D) derme – teorema
- E) clã – ágape

36- No período “O garoto exhibe o retrato orgulhoso”, a função sintática do elemento sublinhado é:

- A) predicativo do sujeito
- B) predicativo do objeto
- C) objeto direto
- D) complemento nominal
- E) objeto indireto

37- O acento indicador da crase está correto em todas as alternativas, exceto em:

- A) Chegamos àquela cidade.
- B) Isso foi feito à custa de muito esforço.
- C) Eu me dirigi à aluna daquela sala.
- D) Este é o autor à cuja obra me refiro.
- E) Saiu à noite.

38- A concordância verbal está correta em todas as alternativas, exceto em:

- A) Precisa-se de digitadores com prática.
- B) Haviam muitos livros na biblioteca.
- C) A multidão gritava entusiasmada.
- D) Foi o aluno quem falou.
- E) O aluno e eu chegamos.

39- No período “Saiu tão atrasado que chegou tarde”, a oração destacada classifica-se como:

- A) subordinada adverbial causal.
- B) subordinada substantiva apositiva.
- C) subordinada adjetiva restritiva.
- D) subordinada substantiva subjetiva.
- E) subordinada adverbial consecutiva.

40- Ocorre erro de regência em:

- A) O trem chegou muito cedo em Belo Horizonte.
- B) Aquelas pessoas só visavam aos seus próprios interesses.
- C) No Municipal, assisti a uma ópera de Verdi.
- D) O aluno simpatizou com a professora.
- E) Aquele jogador ainda aspira a uma vaga na seleção.