



CONCURSO PÚBLICO
PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS EFETIVAS DO QUADRO DE PESSOAL DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE-CE
17 de março de 2018



2013 - TÉCNICO EM RADIOLOGIA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

01. Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) Este caderno com **30 (trinta) questões** de prova, sem repetição ou falha;
 - b) O cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
02. Verifique se este material está em ordem, preencha os espaços destinados ao seu nome, número de inscrição e cargo e assine no local especificado.
03. No cartão respostas, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
04. Tenha muito cuidado com o cartão de respostas, pois o mesmo não poderá ser substituído.
05. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Somente uma corresponde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar uma resposta. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão. Mesmo que uma das respostas esteja correta.
06. Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que:
 - a) Não apresentar o documento de identidade exigido pelo Regulamento do Processo Seletivo;
 - b) Ausentar-se da sala de provas antes do tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos;
 - c) Ausentar-se da sala de provas, no tempo permitido, sem o acompanhamento do fiscal;
 - d) For surpreendido em comunicação com outro candidato ou terceiros, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação, sobre a prova que estiver sendo realizada, ou utilizando-se de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação;
 - e) Durante a realização das provas, for surpreendido portando aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, pendrive, tablet, smartphone, mp3 player e similares, bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro, etc. e, ainda, lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha, recipiente ou embalagem, tais como garrafas de água, suco, refrigerante e embalagens de alimentos (biscoitos, barras de cereais, chocolates) que não sejam fabricadas em material transparente ou que estejam com o rótulo;
 - f) Estiver portando, durante as provas, qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação (ver *item e*) ou manter o equipamento ligado, mesmo que este esteja acomodado conforme previsto no Regulamento do Processo Seletivo (*Os pertences pessoais dos candidatos serão acomodados em local a ser indicado pelos fiscais, onde deverão ficar durante todo o período de permanência dos candidatos no local de prova*);
 - g) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas;
 - h) Não devolver o Cartão de Respostas e o Caderno de Questões;
 - i) Fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o fornecido pelo PRÓ-MUNICÍPIO;
 - j) For flagrado descumprindo, durante a realização das provas, o Regulamento;
 - k) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos ou agir com descortesia para com qualquer dos examinadores, executores, fiscais e seus auxiliares ou autoridades presentes nos locais de provas;
 - l) Recusar-se a ser submetido ao detector de metal.
07. Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em conta.
08. Ao terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões e a folha de respostas e assine a folha de presença.
09. O tempo disponível para esta prova de questões objetivas é de 4 (quatro) horas.
10. Não esquecer de assinar o caderno de questões.

PREENCHA COM AS SUAS MARCAÇÕES ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



PORTUGUÊS

QUESTÃO 01

Leia o texto de Millôr Fernandes para responder à questão:

Abriu a porta e viu o amigo que há tanto não via. Estranhou apenas que ele, amigo, viesse acompanhado de um cão. O cão não muito grande mas bastante forte, de raça indefinida, saltitante e com um ar alegremente agressivo. Abriu a porta e cumprimentou o amigo, com toda efusão. "Quanto tempo!". O cão aproveitou as saudações, se embarafustou casa adentro e logo o barulho na cozinha demonstrava que ele tinha quebrado alguma coisa.

O dono da casa encompridou um pouco as orelhas, o amigo visitante fez um ar de que a coisa não era com ele. "Ora, veja você, a última vez que nos vimos foi..." "Não, foi depois, na..." "E você, casou também?" O cão passou pela sala, o tempo passou pela conversa, o cão entrou pelo quarto e novo barulho de coisa quebrada. Houve um sorriso amarelo por parte do dono da casa, mas perfeita indiferença por parte do visitante. "Quem morreu definitivamente foi o tio... você se lembra dele?" "Lembro, ora, era o que mais... não?"

O cão saltou sobre um móvel, derrubou o abajur, logo trepou com as patas sujas no sofá (o tempo passando) e deixou lá as marcas digitais de sua animalidade. Os dois amigos, tensos, agora preferiam não tomar conhecimento do dogue. E, por fim, o visitante se foi. Se despediu, efusivo como chegara, e se foi. Se foi.

Mas ainda ia indo, quando o dono da casa perguntou: "Não vai levar o seu cão?" "Cão? Cão? Cão? Ah, não! Não é meu, não. Quando eu entrei, ele entrou naturalmente comigo e eu pensei que fosse seu. Não é seu, não?"

Moral: Quando notamos certos defeitos nos amigos, devemos sempre ter uma conversa esclarecedora.

Analise as afirmativas a respeito do texto, julgando-as (C) para certas ou (E) para erradas:

- () Segundo o autor, é necessário haver sempre, entre os amigos, uma conversa esclarecedora;
() ". Estranhou apenas que ele, amigo, **viesse** acompanhado de um cão" – O verbo destacado está no pretérito perfeito do indicativo;
() "O cão saltou sobre um móvel, ..." – O verbo está na voz ativa;
() "... saltitante e com um ar **alegremente** agressivo, ..." – O termo destacado é um adjetivo.

A sequência correta de cima para baixo é:

- A) C, E, C, E;
B) C, E, C, C;
C) E, C, E, C;
D) E, E, C, C.

QUESTÃO 02

Faça a análise linguística das seguintes frases:

- I. Terminado o discurso, dirigiu-se ao hotel;
II. Todas as folhas do contrato eram para mim ler;
III. Tenho-o visto entrar e sair do prédio;
IV. Ela era as preocupações do pai.

Assinale a opção correta:

- A) O item I apresenta erro na colocação pronominal, deveria haver uma próclise e não uma ênclise do pronome "se";
B) O item II está gramaticalmente correto quanto à concordância e a regência verbal;
C) O item III apresenta erro de colocação pronominal e regência verbal;
D) O item IV apresenta concordância verbal correta, segundo as regras da Gramática Normativa.



QUESTÃO 03

O poema de Bráulio Bessa servirá de base para a questão:

Sobre o amor

Ninguém pode escolher a quem se ama
é o amor quem lhe escolhe e diz vá lá
não existe uma regra certa pra se amar
Deus que escreve e que dirige toda trama
um roteiro escrito com comédia e drama
e ninguém sabe como o filme vai findar
não se avexe, deixe o amor lhe carregar
pois se existe um fato que eu acredito
É que na vida todo amor é bonito
feio mesmo, é viver e não amar!

Analise as afirmativas sobre o texto:

- I. Segundo o eu lírico, no amor há regras fixas e pré-definidas;
- II. Aparece uma antítese nos dois últimos versos do poema;
- III. As palavras “ninguém” e “comédia” são acentuadas pela mesma regra gramatical;
- IV. “não se **avexe**, deixe o amor lhe carregar”. – O sinônimo para a palavra destacada é “apresse”.

São verdadeiras as afirmativas:

- A) I e IV, apenas;
- B) II e IV, apenas;
- C) I e II, apenas;
- D) II e III, apenas.

QUESTÃO 04

As frases de Mia Couto foram alteradas. Marque a opção em que a pontuação do texto está de acordo com a Gramática Normativa:

- A) “[...] Devia era logo de manhã, passar um sonho pelo rosto. É isso que impede o tempo e atrasa, a ruga. [...]”;
- B) “A maior desgraça de uma nação pobre é que em vez de produzir riqueza, produz ricos.”;
- C) “O importante não é, a casa onde moramos. Mas onde, em nós a casa mora.”;
- D) “Sou feliz só por preguiça. A infelicidade, dá uma trabalhadeira pior que a doença: é preciso entrar e sair dela.”

QUESTÃO 05

Observe os conceitos gramaticais e assinale a afirmativa correta:

- A) As palavras delicadeza, baroneza e destreza são escritas com z;
- B) A palavra “infelicidade” é formada por derivação parassintética;
- C) As palavras “censo” e “senso” são consideradas homônimas homófonas;
- D) As palavras desleixo, enxer e enxada são escritas com x.



CONHECIMENTOS SOBRE O MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE

QUESTÃO 06

São os verdadeiros fundadores de Solonópolis:

- A) Major Simeão, Ana Rosa Maciel Pinheiro e Francisco Pinheiro Landim;
- B) Raimundo Girão, Cristovão Soares de Carvalho, Paulo Montes;
- C) Manuel Pinheiro Lagos, Rita Francisca das Dores Pinheiro, Major Simeão;
- D) Joaquim da Cunha Freire, Lafaiete Rodrigues Pereira, José Júlio Barros.

QUESTÃO 07

São homenagens feitas ao município de Solonópolis, exceto:

- A) Rua Solonópolis, denominação encontrada na carta de Guarulhos (SP), Quadra Z1, Parque Uirapuru;
- B) Rua Solonópolis dá nome a uma via localizada no distrito de Quixeramobim;
- C) Soneto: Minha cidade natal, de Francisco Dantas Pinheiro, do livro: Sonetos em bodas de prata de 1997;
- D) Soneto "Solonópolis", de Adauto Gondim (Anuário do Ceará: 1960-1961. Waldery Uchôa, pg459).

QUESTÃO 08

Complete a lacuna:

A (O) _____ no dia 23 de março de 1976, enviou a Câmara Municipal o Projeto de Lei nº 1/76, criando a bandeira do município.

- A) Prefeita Maria Suelly Nogueira Pinheiro;
- B) Pe. Francisco Pinheiro Landim;
- C) Ana Rosa Maciel Pinheiro;
- D) Dep. Francisco Pinheiro Landim.

QUESTÃO 09

Sobre a Associação do Circuito Operário, analise os itens abaixo:

- I. Esta associação teve vida em Solonópolis a 15 de outubro de 1933, cuja reunião inicial aconteceu às 13 horas quando foi eleita a primeira diretoria da entidade;
- II. A Vila de São José, formada por 12 casas populares, como construção mais nova que se alinhou à vila de São Vicente pela parte de cima, com endereço na Av. Cachoeira do Riacho Sangue, hoje, assim denominada, e subordinava-se à Associação que a construiu;
- III. Dos inquilinos não era cobrada taxa em dinheiro e sim em serviços prestados;
- IV. A Associação dispunha da sede própria, antigo Salão de São Vicente, que se localizava na Rua Cel. José Cavalcante Pinheiro.

Marque a alternativa correta:

- A) Somente os itens I e III estão corretos;
- B) Somente os itens I, II e IV estão corretos;
- C) Somente os itens I e IV estão corretos;
- D) Somente os itens II, III e IV estão corretos.

QUESTÃO 10

De acordo com o Art 6º da Lei Orgânica do Município de Solonópolis, promulgada pela Câmara Municipal em 1898, compete ao Município, exceto:

- A) Legislar sobre assunto de interesse local;
- B) Instituir e arrecadar tributos de sua competência, bem como aplicar suas rendas, com obrigatoriedade de prestar contas e publicar balancetes nos prazos fixados em lei;
- C) Organizar e prestar, diretamente ou sob o regime da concessão ou permissão entre outros, os seguintes serviços;
- D) Criar, organizar e suprimir distritos, observada a legislação estadual.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 11

O processo pelo qual os ossos se formam no corpo é conhecido como ossificação. Responda V (verdadeiro) ou F (falso) no que se diz respeito a formação do osso.

- () São conhecidos três tipos de formação óssea;
- () Quando o osso substitui uma cartilagem, a ossificação é chamada de endocondral;
- () A ossificação endocondral ocorre rapidamente nos ossos que são necessários para a proteção, como nas suturas de ossos planos da calvaria, que são os centros de crescimento no desenvolvimento ósseo precoce;
- () A ossificação intramembranácea ocorre de maneira muito mais vagarosa que a endocondral, sucedendo-se na maior parte do esqueleto, principalmente nos ossos longos.

A sequência correta de cima para baixo é:

- A) V, V, V, V;
- B) F, F, V, V;
- C) F, V, F, F;
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 12

Marque V (verdadeiro) ou F (falso) sobre quais fatores são usados para avaliar a qualidade da imagem digital.

- () Alinhamento objeto-receptor de imagem;
- () Resolução;
- () Índice de exposição;
- () Alinhamento do raio central;
- () Distância objeto – receptor de imagem;
- () Distorção;
- () Distância fonte – receptor de imagem.

A sequência correta de cima para baixo é:

- A) V, V, V, V, V, V, V;
- B) V, F, V, V, V, F, V;
- C) F, V, F, F, F, V, F;
- D) F, V, V, F, V, V, F.

QUESTÃO 13

Marque a opção correta:

Nos exames digitais e seus termos, o que significa Radiografia hard-copy?

- A) Uma imagem radiográfica em filme;
- B) Uma imagem radiográfica visualizada no monitor do computador;
- C) Uma imagem radiográfica em CD;
- D) Uma imagem em pendrive.

QUESTÃO 14

Os tipos físicos requerem consideração especial na radiografia de tórax.

Por exemplo, o paciente _____ tem um tórax muito largo e muito profundo de frente para trás, porém, curto na dimensão vertical.

O outro exemplo é o paciente magro _____. Com essa construção, o tórax é estreito em largura e raso de frente para trás, porém é muito longo na dimensão vertical. Já o paciente _____ possui o tipo físico, mais próximo da média. É imprescindível ter cuidado com a colimação vertical em tais pacientes para que os ângulos costofrênicos não sejam cortados na margem inferior.

Marque a opção que representa, na sequência, o correto preenchimento das lacunas:

- A) Hipoestênico, hiperestênico, estênico;
- B) Hiperestênico, astênico, hipoestênico;
- C) Astênico, estênico, hipoestênico;
- D) Hiperestênico, hipoestênico, estênico.

QUESTÃO 15

Sobre o exame radiográfico das vias aéreas superiores, responda a opção correta no que diz respeito de como deve ser a respiração na realização do exame.

- A) Inspiração plena;
- B) Durante uma inspiração lenta e profunda;
- C) Expiração plena;
- D) Durante uma expiração lenta e profunda.

QUESTÃO 16

Direcionar o raio central medialmente 25 a 30 graus, centralizando horizontalmente para axila e cabeça umeral. Caso a abdução do braço seja menor que 90 graus, a angulação medial do raio central também deve ser diminuída para 15 a 20 graus, se possível. De acordo com as informações do contexto acima, marque a opção correta quanto ao nome do método descrito:

- A) Método de Lawrence;
- B) Método de Hobbs modificado;
- C) Método de Clements modificado;
- D) Método de Fisk modificado.

QUESTÃO 17

O Tálus se articula com 4 ossos, EXCETO:

- A) Calcâneo;
- B) Navicular;
- C) Cuneiforme medial;
- D) Tíbia.



QUESTÃO 18

A Ressonância Magnética (RM) recebeu aprovação da FDA (Food and Drug Administration) como uma ferramenta auxiliar de rastreamento para exame da mama. Dito isso, marque V (verdadeiro) ou F (falso) quanto ao exame da mama realizado na Ressonância Magnética.

-) Uma desvantagem da RM é que ela não pode mostrar a mama inteira ao máximo com maior conforto para o paciente;
-) A RM pode evidenciar a vascularização das lesões, mesmo sem o uso do contraste;
-) Próteses de silicone e salinas são radiopacas e dependendo da sua localização dentro da mama, podem obscurecer o tecido mamário e uma doença existente;
-) Uma desvantagem principal da RM é a alta taxa de falso – positivo.

A sequência correta é:

- A) F, F, V, V;
- B) V, V, V, F;
- C) F, V, F, V;
- D) V, F, V, F.

QUESTÃO 19

Responda a qual tipo de lesão está relacionado a fratura de Hutchinson:

- A) Fratura intra-articular da borda posterior do rádio distal;
- B) Fratura intra-articular do processo estiloide radial;
- C) O quinto metacarpo distal;
- D) Fratura do pulso com fragmento distal do rádio deslocado anteriormente.

QUESTÃO 20

Marque V (verdadeiro) ou F (falso) para as afirmativas sobre as Diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico, quanto as necessidades para desempenhar as funções de RT (Responsável Técnico):

-) Possuir certificação de especialista de física de radiodiagnóstico, emitida por órgão de reconhecida competência ou colegiados profissionais cujo sistema de certificação avalie o conhecimento necessário em física de radiodiagnóstico, incluindo metrologia das radiações ionizantes e proteção radiológica e esteja homologado no Ministério da Saúde para tal fim;
-) Possuir certificação de qualificação para a prática, emitida por órgão de reconhecida competência ou colegiados profissionais, cujo sistema de certificação avalie também o conhecimento necessário em física de radiodiagnóstico, incluindo proteção radiológica, e esteja homologado no ministério da saúde para tal fim;
-) Comprovar conhecimento e experiência em técnicas radiográficas em medicina, considerando os princípios e requisitos de proteção radiológica estabelecidos neste regulamento;
-) Formação em medicina, ou odontologia, no caso de radiologia odontológica.

A sequência correta é:

- A) V, F, V, F;
- B) F, V, F, V;
- C) V, V, F, V;
- D) V, F, V, V.

QUESTÃO 21

“É uma técnica para a realização de arteriografia percutânea. Essa técnica é utilizada para a maioria das punções arteriais, podendo, também, ser empregada em determinadas punções venosas centrais, com algumas modificações. É um procedimento médico minimamente invasivo para se conseguir acesso seguro aos vasos sanguíneos e outros órgãos com cavidade”. O texto de refere à:

- A) Técnica de Stouch;
- B) Técnica de Finger;
- C) Técnica de Seldinger;
- D) Técnica de Smiths.

QUESTÃO 22

Consiste no exame radiográfico por injeção de contraste no espaço subaracnóideo:

- A) Arteriografia de membros inferiores;
- B) Dacriocistografia;
- C) Mielografia;
- D) Correção endovascular de carótida.



QUESTÃO 23

Marque a opção correta, quanto aos componentes químicos do revelador e sua ação individual:

- A) Brometo de potássio–agente retardador; contribui para regular a duração da revelação e evita a veladura;
- B) Metol – Agente revelador; produz o contraste;
- C) Hidroquinona – Agente revelador; produz o detalhe na revelação;
- D) Carbonato de sódio – Agente preservativo, evita a oxidação da solução devido ao contato com o ar, entretanto, a ação preservativa não é total.

QUESTÃO 24

Dependendo das quantidades relativas de tecidos glandular e adiposo, as mamas podem ser classificadas em três categorias. As afirmativas concernentes a chamada mama fibroglandular estão corretas, EXCETO:

- A) Mulheres gestantes ou lactantes;
- B) Radiograficamente densa;
- C) Faixa etária comum – 15 a 30 anos e mulheres sem filhos com mais de 30 anos;
- D) Mamas de crianças e homens.

QUESTÃO 25

No que se refere a Ressonância Magnética, responda: o que é a frequência de Lamour (que ficou conhecida através da demonstração realizada pelo físico inglês Joseph Lamour em 1897)?

- A) É a frequência da corrente na bobina;
- B) É a frequência de giro dos dipolos em torno do campo magnético externo;
- C) É a frequência dos núcleos dos átomos de hidrogênio;
- D) É a frequência da vibração dos dipolos.

QUESTÃO 26

Em relação ao exame dos artelhos na incidência AP, marque a opção correta:

- A) Algumas patologias, como a osteoartrite e a artrite gotosa, podem estar evidentes, em particular no segundo dedo;
- B) Para realização do exame dos artelhos, o raio central deve estar com angulação de 10 a 15 graus na direção do calcâneo. O raio central ficará perpendicular às falanges;
- C) Se for colocada uma cunha com inclinação 15 graus sob o pé, para alinhar paralelamente a parte do receptor de imagem, o raio central ficará perpendicular ao receptor de imagem e com angulação de 10 graus em direção as falanges distais;
- D) Centralizar o raio central com as articulações metacarpo falangeanas em questão.

QUESTÃO 27

De acordo com as indicações patológicas, todas essas condições ou doenças localizadas na região abdominal, necessitam que se realize uma “rotina” de abdome agudo, EXCETO:

- A) Doença de Crohn;
- B) Ascite;
- C) Obstrução intestinal dinâmica;
- D) Colite ulcerativa.

QUESTÃO 28

“Incidência realizadas para processos patológicos ou trauma na área da cabeça radial e/ou processo coronoide da ulna, consiste em incidências efetivas quando o paciente não consegue estender completamente o cotovelo para obliquas medial ou lateral do cotovelo”. Trata-se do:

- A) Método de Coyle;
- B) Método de Jones;
- C) Método de Garth;
- D) Método de Hobbs.

QUESTÃO 29

O profissional das técnicas radiológicas é chamado para realizar um exame no leito da instituição onde trabalha. Chegando lá, o paciente encontrava-se acamado com uso de prótese ventilatória. Na solicitação havia descrito para o operador realizar uma radiografia de tórax. De que maneira o profissional das técnicas radiológicas deve realizar a incidência?

- A) No momento entre a inspiração e a expiração;
- B) No momento entre a expiração e inspiração;
- C) No momento que desliga o respirador, para não ocorrer artefato de movimento;
- D) Não tem momento certo, podendo realizar a exposição a qualquer momento.



QUESTÃO 30

Sobre o exame de tórax com as incidências oblíquas anteriores – OAD e OAE, analise as alternativas em V (verdadeiro) ou F (falso):

- () Para oblíquas anteriores, o lado de interesse geralmente é o lado mais afastado do receptor de imagem;
- () Nessas incidências, podem-se verificar patologias que envolvem o contorno e o tamanho do coração e grandes vasos;
- () Para avaliar uma rotação de 45 graus, a distância da margem externa das costelas até a coluna vertebral do lado mais afastado do receptor de imagem deve ser de aproximadamente duas vezes a distância do lado mais próximo do receptor de imagem;
- () Uma oblíqua anterior esquerda permitirá uma melhor visualização do coração esquerdo.

A sequência correta é:

- A) F, V, F, V;
- B) V, F, F, F;
- C) V, V, V, F;
- D) F, F, V, V.