

# PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA/RJ

## CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 1/2023



## TÉCNICO DE RADIOLOGIA

Tarde

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



**INSTITUTO**  
CONSULPLAN

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA****Matisse**

Uma vez Clóvis Graciano parou um instante no terraço de um bar, na avenida *Montparnasse*, para tomar um chope, e viu um velhinho de barbicha branca que, sozinho, também tomava seu chope. Perguntou ao garçom se o conhecia:

– *Bien sûr*: mr. Henri Matisse, *artiste peintre*.

E apontando para um prédio em frente informou que ele morava ali. Fomos lá, dois ou três dias depois. Batemos à porta do apartamento, e uma velha empregada veio abrir. Dissemos que éramos dois jornalistas brasileiros, queríamos falar ao pintor. Ela nos mandou entrar; mal, porém, passei o biombo que estava defronte à porta, vi o pintor esticado em um sofá; o rádio tocava baixinho e ele tinha os olhos fechados. Eu disse à empregada que voltaríamos outra hora, porque Matisse dormia. Sorrindo, ela respondeu que não tinha importância; ele cochilava assim um pouco, mas não se incomodava de ser despertado. Não quisemos que ela o despertasse: achamos que não era justo incomodar o grande artista octogenário para uma conversa que nos interessava muito, mas que para ele só poderia ser enfadonha. “Vamos deixar o velhinho dormir em paz” — disse eu a Clóvis; o repórter perdia uma excelente oportunidade, mas o admirador de Matisse rendia uma silenciosa homenagem ao grande mestre.

Visitei, depois, em Vence, a capela que ele estava decorando. Matisse havia descido para Nice, mas uma freirinha gentil me mostrou tudo e, sentindo meu interesse, trouxe uma grande pasta em que o artista guardara os primeiros estudos. Vi, assim, o carinho, a paciência com que o mestre cumpria sua tarefa. Não havia apenas esboços, mas também estudos minuciosos de detalhes; sentia-se, naquela sucessão de desenhos, a procura consciente, a busca trabalhosa da simplicidade. Com mais de 80 anos, Matisse, verdadeiro mestre, procedia como um novato que não tivesse certeza de si mesmo, não confiasse na primeira inspiração, e não se conformasse em dar de si o que não fosse o melhor.

Vi, mais tarde, em Paris, uma grande exposição que ele fez na *Maison de la Pensée Française*. Havia quadros antigos e novos, desenhos e esculturas; e havia também as composições em papel colorido que ele acabara de fazer. Nunca me esquecerei de uma figura de mulher, de uns três metros de altura, em três cores. Das mãos daquele velhinho saíra o mais vibrante e sensual hino à beleza da mulher. Esse francês das terras frias do norte foi o sultão maravilhoso das mais belas odaliscas de nosso tempo; morrendo na sua bela *Nice*, cujo sol ele tanto amou na sua pintura de janelas abertas, ele nos deixa de herança essas imagens encantadoras e preguiçosas de mulheres que são da terra e do sonho, e que pairam, vagamente misteriosas e tímidas, entre coxins e cortinas de todas as cores da graça e da luxúria.

Sem Henri Matisse o mundo fica mais feio e mais triste.

(BRAGA, Rubem. *Correio da Manhã*. Rio de Janeiro, 5 de novembro de 1954. Disponível em: <https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/11164/matisse>. Acesso em: 23/01/2024.)

**Questão 01**

É certo dizer que o autor Rubem Braga teve como principal objetivo ao redigir o texto:

- A) Incentivar o turismo cultural na França.
- B) Prestar tributo ao legado de Henri Matisse.
- C) Estabelecer análise crítica sobre a obra de Henri Matisse.
- D) Narrar experiências vividas a partir de um relato de viagem.

**Questão 02**

Considerando o trecho “[...] *passei o biombo que estava defronte à porta*, [...]” (3º§) e as afirmativas a seguir elencadas, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- ( ) O uso do acento grave para demarcar a ocorrência de crase se deu em razão da contração entre a locução prepositiva “*defronte a*” e o artigo definido em “*a porta*”.
- ( ) O uso do pronome relativo “*que*” sem estar precedido de vírgula denota uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- ( ) O sujeito correspondente ao verbo “*passei*” é desinencial.

A sequência está correta em

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

**Questão 03**

Considere os excertos “E apontando para um prédio em frente informou que ele morava ali.” e “Sorrindo, ela respondeu que não tinha importância” [...] (ambos do 3º§). É correto dizer que os trechos sublinhados possuem como característica em comum constituírem orações subordinadas:

- A) Adjetivas explicativas.
- B) Substantivas objetivas.
- C) Reduzidas de gerúndio.
- D) Advérbias conformativas.

**Questão 04**

Considere o trecho “[...] achamos que não era justo incomodar o grande artista octogenário para uma conversa que nos interessava muito, mas que para ele só poderia ser enfadonha.” (3º§) Os vocábulos sublinhados foram usados para descrever, respectivamente:

- A) Alguém que passou dos 80 anos e algo estimulante.
- B) Alguém na casa dos 80 anos de idade e algo maçante.
- C) Alguém que morreu aos 80 anos e algo extraordinário.
- D) Alguém que ainda não completou 80 anos e algo de difícil compreensão.

**Questão 05**

É certo que, isoladas, as preposições não têm sentido próprio. No entanto, quando contextualizadas, exprimem diversas relações semânticas. Estão corretas as relações à frente dos excertos a seguir quanto às preposições sublinhadas, EXCETO em:

- A) “Esse francês das terras frias do norte [...]” (5º§) – origem
- B) “Vi, mais tarde, em Paris, uma grande exposição [...]” (5º§) – lugar
- C) “Sem Henri Matisse o mundo fica mais feio e mais triste.” (6º§) – tempo
- D) “E apontando para um prédio em frente informou que ele morava ali.” (3º§) – direção

**Questão 06**

Considere o trecho “— Bien sût: mr. Henri Matisse, artiste peintre.” (2º§) É correto dizer que o uso do travessão se deu pelo mesmo motivo que ensejou o uso:

- A) Da vírgula, em “Fomos lá, dois ou três dias depois.” (3º§).
- B) Das aspas, em “Vamos deixar o velhinho dormir em paz” (3º§).
- C) Do ponto e vírgula, em “Havia quadros antigos e novos, desenhos e esculturas; e havia também [...]” (5º§).
- D) Dos dois-pontos, em “Não quisemos que ela o despertasse: achamos que não era justo incomodar [...]” (3º§).

**Questão 07**

Considere o trecho “[...] ele cochilava assim um pouco, mas não se incomodava de ser despertado.” (3º§). É correto dizer que a desinência verbal bem como o contexto indicam que os termos sublinhados remetem a:

- A) Eventos prováveis, irrealis ou duvidosos.
- B) Acontecimentos que não se concretizaram.
- C) Ações habitualmente repetidas no passado.
- D) Fatos passados que se estenderam até o momento de escrita da crônica.

**Questão 08**

Sabe-se que o verbo “esquecer” é transitivo direto. No entanto, no trecho “Nunca me esquecerei de uma figura de mulher, de uns três metros de altura, em três cores.” (5º§), seu objeto aparece regido pela preposição “de”. Isso se deve ao fato de que o verbo no trecho está:

- A) Antecedido de advérbio.
- B) Em sua forma pronominal.
- C) Flexionado no futuro do presente.
- D) Em discordância com a norma culta.

**Questão 09**

Considere o verbo “éramos” (3º§) e assinale, dentre as alternativas a seguir, a que corretamente dispõe o vocábulo cuja acentuação se deu pelo mesmo motivo.

- A) “Repórter” (3º§).
- B) “Queríamos” (3º§).
- C) “Importância” (3º§).
- D) “Octogenário” (3º§).

**Questão 10**

Considere o trecho “[...] *morrendo na sua bela Nice, cujo sol ele tanto amou na sua pintura de janelas abertas, [...]*” (5º§). É correto dizer que, por “*Nice*”, o autor se refere:

- A) À esposa de Henri Matisse.
- B) À cidade onde Henri Matisse morreu.
- C) Ao prédio onde Henri Matisse morava.
- D) À última obra produzida por Henri Matisse.

**CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA**

**Questão 11**

“Desempenha um papel crucial no funcionamento de um computador; sua principal função é fornecer espaço temporário de armazenamento para dados e programas que estão em uso ou sendo executados no momento.” As informações se referem a qual componente do computador?

- A) Memória RAM.
- B) Memória *Flash*.
- C) Memória ROM.
- D) Memória VRAM.

**Questão 12**

“\_\_\_\_\_ é um serviço da *Microsoft* que fornece atualizações para o Sistema Operacional *Windows*. Essas atualizações incluem melhorias de segurança, correção de *bugs*, atualização de *drivers* e outras melhorias no sistema operacional.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) *Knowledge Base*.
- B) *Windows Update*.
- C) *Patch Management*.
- D) *Management Studio*.

**Questão 13**

O MS-DOS (*Microsoft Disk Operating System*) foi um sistema operacional de linha de comando utilizado pela *Microsoft* antes do surgimento do *Windows*; seus principais comandos são: “*DIR*”; “*CD*”; “*MD*”; e, “*RD*”. Considerando os comandos especificados, qual é a função de cada um deles, respectivamente?

- A) Exibe uma lista de arquivos e diretórios no diretório atual; muda o diretório atual para o especificado; cria um novo diretório; e, remove um diretório.
- B) Remove um diretório; exibe uma lista de arquivos e diretórios no diretório atual; cria um novo diretório; e, muda o diretório atual para o especificado.
- C) Remove um diretório; cria um novo diretório; muda o diretório atual para o especificado; e, exibe uma lista de arquivos e diretórios no diretório atual.
- D) Cria um novo diretório; remove um diretório; muda o diretório atual para o especificado; e, exibe uma lista de arquivos e diretórios no diretório atual.

**Questão 14**

O cabo de rede é um tipo comum de cabo de par trançado amplamente utilizado em redes de computadores. É conhecido pela sua versatilidade, simplicidade e custo relativamente baixo, tornando-o uma escolha popular para a implementação de redes locais (LANs). O cabo de rede é comumente encontrado pelo nome de cabo

- A) DVI.
- B) HDMI.
- C) *Coaxial*.
- D) de *Ethernet*.

**Questão 15**

O sublinhado é uma formatação de texto que adiciona uma linha horizontal sob o texto selecionado. Trata-se uma maneira comum de enfatizar palavras ou frases em um documento. Quais teclas de atalho são responsáveis por ativar o sublinhado no *Microsoft Word 2019* (Configuração Padrão – Idioma português Brasil)?

- A) Ctrl + S.
- B) Ctrl + V.
- C) Ctrl + B.
- D) Ctrl + C.

**RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO**

**Questão 16**

Na final de um torneio de basquete, o time vencedor marcou 14 pontos a mais que o time perdedor. Se o time perdedor tivesse feito 1,5 vez a quantidade de pontos que de fato fez, teria 41 pontos a mais que o time vencedor. Assim, quantos pontos no total foram marcados nesta final?

- A) 172.
- B) 198.
- C) 216.
- D) 234.

**Questão 17**

Leandro possui um recipiente cilíndrico onde guarda gasolina. Sabe-se que quando está totalmente cheio, cabem 20 litros de gasolina no recipiente. Se o raio da base desse cilindro fosse reduzido pela metade, qual seria a capacidade máxima de armazenamento de gasolina?

- A) 4 litros.
- B) 5 litros.
- C) 10 litros.
- D) 25 litros.

**Questão 18**

Em um grupo formado por 100 crianças, foram observadas as seguintes informações:

- 80 crianças gostam de cachorros;
- 6 crianças não gostam de cachorros e nem de gatos; e,
- 50 crianças gostam de gatos e cachorros.

Tendo em vista tais informações, quantas crianças gostam apenas de gatos?

- A) 14.
- B) 28.
- C) 45.
- D) 64.

**Questão 19**

Na primeira semana de 2022, Letícia ganhou de sua vó uma pequena urna com R\$ 25,00 dentro. Para comprar um brinquedo que tem o valor de R\$ 256,00, ela se comprometeu a adicionar R\$ 6,00 em cada semana seguinte e não fazer retiradas. Se Letícia cumpriu a sua promessa, em qual semana de 2022 ela conseguiu comprar o brinquedo?

- A) 39ª.
- B) 40ª.
- C) 41ª.
- D) 42ª.

**Questão 20**

Em todos os dias que trabalha, Ricardo sai de sua casa sempre no mesmo horário, utilizando o mesmo percurso. Ele possui um carro e uma moto e alterna entre os dois meios de transporte para ir ao trabalho. Nos dias em que vai de carro, a velocidade média desenvolvida é de 15 m/s e, quando ele utiliza sua moto, a velocidade média desenvolvida é de 20 m/s. Se quando Ricardo vai de moto o tempo gasto para chegar ao seu trabalho é 10 minutos a menos, qual a distância entre a casa de Ricardo e seu trabalho?

- A) 9 km.
- B) 18 km.
- C) 36 km.
- D) 72 km.

**Questão 21**

Em qualquer dia que Gilson vai ao clube de sua cidade onde é cotista, ele utiliza a piscina com uma probabilidade de 0,7 e utiliza a sauna com uma probabilidade de 0,65. Se a probabilidade dele utilizar tanto a piscina quanto a sauna é 0,45, qual a probabilidade de ele ir ao clube em determinado dia e não utilizar nem a piscina e nem a sauna?

- A) 0,05.
- B) 0,08.
- C) 0,10.
- D) 0,12.

**Questão 22**

Em um campeonato de *beach-tennis*, cada partida é realizada por duas duplas de jogadores, de modo que a dupla perdedora é eliminada da competição e a dupla ganhadora permanece no campeonato. Se, após a realização do campeonato, 132 jogadores foram eliminados, quantas partidas foram disputadas?

- A) 33.
- B) 66.
- C) 132.
- D) 264.

**Questão 23**

Anderson e Mariana não se conhecem, mas chegaram juntos em um laboratório de análises clínicas para fazer exames de sangue. Sabe-se que o laboratório contém apenas 8 assentos dispostos lado a lado para os clientes e que eles estão totalmente vazios. Após ambos pegarem suas respectivas senhas, os dois decidiram esperar o atendimento nos assentos disponíveis. De quantas formas distintas Anderson e Mariana podem se sentar nos assentos de modo que tenha, ao menos, um assento vazio entre eles?

- A) 27.
- B) 36.
- C) 42.
- D) 54.

**Questão 24**

No setor de recursos humanos de determinada instituição pública, trabalham cinco servidoras: Janaína, Francine, Cláudia, Deborah e Regina. Com respeito aos tempos de trabalho distintos dessas cinco servidoras no setor, são feitas as seguintes afirmações verdadeiras:

- Regina trabalha há mais tempo no setor que Francine e há menos tempo que Cláudia;
- Janaína trabalha há menos tempo no setor que Deborah e Regina; e,
- Deborah trabalha há mais tempo no setor que Regina e Cláudia.

Tendo em vista tais informações, quem necessariamente trabalha há mais tempo no setor?

- A) Regina.
- B) Cláudia.
- C) Francine.
- D) Deborah.

**Questão 25**

Renata possui em sua casa um cômodo cuja base tem um formato retangular. Atualmente, esse cômodo é utilizado como depósito de comida e materiais de limpeza. Ela deseja transformá-lo em um escritório, já que irá trabalhar na modalidade *home office*. Se ambos, comprimento e largura, da base forem aumentados em 30%, a área da base será aumentada em:

- A) 30%.
- B) 45%.
- C) 69%.
- D) 74%.

**LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA**

**Questão 26**

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Miracema, analise as afirmativas a seguir.

- I. É competência do Município elaborar a Lei de Diretrizes Orçamentárias e o Orçamento Anual, enquanto que o plano plurianual vigente no âmbito municipal é de competência legislativa exclusiva do Estado do Rio de Janeiro.
- II. Dado o regime especial a que se submete o servidor público, é vedado o direito à livre associação sindical.
- III. A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou de servidores públicos.

Está correto o que se afirma em

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

**Questão 27**

À Lei Orgânica de Miracema cumpre, dentre outros, o papel de delimitar o campo de atuação dos Poderes concebidos no âmbito do município. Dentre as matérias a seguir, apenas uma NÃO necessita contar com a sanção do prefeito, por ser de competência exclusiva da Câmara Municipal, assinale-a.

- A) Concessão administrativa de uso dos bens municipais.
- B) Isenção e anistia em matéria tributária, bem como remissão de dívidas.
- C) Normas urbanísticas, particularmente as relativas a zoneamento e loteamento.
- D) Autorização de empréstimo ou crédito interno ou externo de qualquer natureza, de interesse do Município.

**Questão 28**

De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Município de Miracema – Lei Complementar nº 796/1999, NÃO é uma penalidade disciplinar a que está sujeito o servidor:

- A) Demissão.
- B) Exoneração.
- C) Cassação de aposentadoria.
- D) Destituição de cargo em comissão.

**Questão 29**

Afrânio foi designado para presidir a comissão responsável pela condução de processo disciplinar, destinado a apurar responsabilidades de determinado servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições. Dentre as orientações a seguir, assinale a que Afrânio deverá adotar para fins de condução do referido processo, de acordo com a Lei Complementar nº 796/1999.

- A) Em nenhuma hipótese os membros da comissão ficarão dispensados do serviço de sua repartição.
- B) Na instrução do processo disciplinar, a comissão promoverá a tomada de depoimentos, acareações e diligências cabíveis, objetivando a coleta de prova, recorrendo, quando necessário, a técnicos e peritos, de modo a permitir a completa elucidação dos fatos.
- C) Após as razões finais de defesa, a comissão elaborará relatório minucioso, em que resumirá as peças principais dos autos e mencionará as provas em que se baseou para formar a sua convicção, devendo o presidente da comissão julgar qual a penalidade a ser aplicada.
- D) O processo disciplinar deverá ter duas fases, a saber: instauração, com a publicação do respectivo ato, e instrução, que compreende depoimento pessoal, defesa prévia, produção de provas e relatório. Após concluídas as fases, os autos devem ser remetidos ao Judiciário, órgão competente para julgamento do servidor.

**Questão 30**

Considerando o que dispõe o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Município de Miracema – Lei Complementar nº 796/1999, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) A administração deverá rever seus atos, a qualquer tempo, quando evitados de ilegalidade.
- ( ) Por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, o servidor não poderá ser privado de quaisquer direitos, sofrer discriminação em sua vida funcional, nem eximir-se do cumprimento de seus deveres.
- ( ) A demissão será aplicada, dentre outros, nos casos de revelação de segredo de que se tenha o servidor apropriado em razão de suas atribuições.

A sequência está correta em

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**CONHECIMENTOS DO CARGO**

**Questão 31**

O principal objetivo da proteção radiológica é fornecer ao homem um padrão adequado de proteção contra os efeitos nocivos das radiações, sem inibir as atividades humanas benéficas à sociedade ou ao indivíduo no uso das radiações. Norteiam princípios da radioproteção, EXCETO:

- A) Otimização.
- B) Justificação.
- C) Limitação de dose.
- D) Distância das fontes radioativas.

### Questão 32

Para se proteger contra as radiações ionizantes é necessário que se considere:

- I. **Blindagem:** Atenuação da radiação, por meio de anteparos de concreto, chumbo, aço, alumínio, entre outros materiais.
- II. **Distância da Fonte:** Atenuação da radiação, baseada na lei do inverso do quadrado da distância.
- III. **Tempo de Exposição:** Prevenção de acúmulo desnecessário de Dose, pela redução do tempo de permanência na proximidade de fontes de radiação.

Está correto o que se afirma em

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

### Questão 33

Como ocorre em todas as atividades de alto risco, a radiologia precisa contar com recursos e equipamentos de proteção modernos para garantir a segurança de todos os que estão envolvidos no procedimento, tanto para quem está trabalhando quanto para quem está sendo submetido à radiologia. São considerados Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), EXCETO:

- A) Luvas de látex.
- B) Óculos plumbíferos.
- C) Protetores de tireoide.
- D) Avental de chumbo ou plumbífero.

### Questão 34

Tendo em vista que os raios X são gerados quando elétrons em alta velocidade são desacelerados no material de um alvo, por meio de colisão, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A maioria dos elétrons que se choca com o alvo atinge os prótons orbitais dos átomos, transferindo sua carga em imagem radiográficas.
- B) A tensão de um aparelho de raios X, dada em kV, refere-se à diferença de potencial entre o anodo e o catodo, sendo a corrente contínua gerada no tubo expressa em mA.
- C) A geração de raios X é acompanhada pela produção de grande quantidade de calor, sendo que apenas 1% da energia total dos elétrons que colidem com o alvo é efetivamente utilizada na produção de raios X.
- D) Como os raios X são emitidos em todas as direções a partir do alvo, o tubo é envolvido por uma blindagem, denominada blindagem de cabeçote, sendo esta provida de uma pequena janela por onde os fótons podem escapar para fora do tubo, constituindo, assim o feixe útil.

### Questão 35

O anodo é o componente do tubo em que os raios x são produzidos. Em geral, é uma peça de metal conectada ao lado positivo de um circuito elétrico a fim de atrair os elétrons, de acordo com esse elemento, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) A função do anodo é emitir elétrons a partir de um filamento e focalizá-los na forma de um feixe bem definido apontado para o catodo.
- B) Os anodos, em geral, têm a forma de disco, e estão conectados a um eixo de um motor elétrico de alta rotação que gira durante a produção dos raios X.
- C) A rotação do anodo ajuda a dissipar o calor gerado, e também reduz o desgaste da superfície do anodo ao distribuir o impacto dos elétrons sobre uma área maior. A homogeneidade do feixe de raios X depende da regularidade dessa superfície.
- D) A maioria dos anodos nos tubos convencionais é de tungstênio ( $Z=74$ ). Além da vantagem do alto número atômico, o tungstênio é quimicamente estável, resiste a altas temperaturas, tem ponto de fusão elevado e uma taxa de evaporação baixa nas condições de operação.

### Questão 36

Em uma situação real, após parte do feixe de raios X atravessar o paciente, alguns fótons, em vez de serem removidos da direção do feixe primário (ou do receptor de imagem), sofrem múltiplos espalhamentos e retomam esta direção, o que deteriora a qualidade da imagem radiográfica. Os fatores que contribuem para aumentar a quantidade de radiação espalhada são, EXCETO:

- A) O KVp.
- B) O mAs.
- C) A espessura do corpo.
- D) A área do campo do feixe sobre o paciente.

**Questão 37**

O processamento radiográfico ocorre dentro da câmara escura, que adota uma restrita e específica rotina para que ele seja processado com qualidade hábil para a análise e o diagnóstico através da mesma. Diante do exposto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) É o lugar específico onde se desenvolve os processos de manuseio e revelação das películas/filmes radiográficos.
- ( ) A maior característica pela ausência de luz natural, sendo permitida apenas uma luz de segurança, de cor alaranjada/avermelhada e de baixa intensidade (6,5 a 10 W), posicionada a uma distância de 120 cm do balcão.
- ( ) Deve ser construída distante da sala de exames, visando à qualidade do exame radiográfico.
- ( ) É dividida em parte seca (tanques de reposição de químicos, mangueiras, torneira etc.) e parte úmida (balcão, chassi, filmes, etc.). O piso deve ser construído com azulejos opacos, para facilitar a limpeza e, evitar, o acúmulo de poeira, e, assim, facilitar na manutenção.

A sequência está correta em

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

**Questão 38**

O Art. 1º, regulamentado pelo Decreto nº 92.790, de 17 de junho de 1986, disposto na Lei nº 7.394/1985, retrata sobre os preceitos que regulam o exercício da profissão de técnico de radiologia, conceituando-se, como tal, todos os operadores de raios X que, profissionalmente, executam as técnicas radioterápica no seguinte setor:

- A) Industrial.
- B) Diagnóstico.
- C) Terapêutico.
- D) Medicina nuclear.

**Questão 39**

Devido à grande diferença nas densidades entre as áreas dos tecidos do pulmão e do mediastino, o contraste na imagem entre as áreas correspondentes é muito grande. Em uma radiografia típica, a área da imagem que corresponde ao mediastino aparece muito clara; e a área do pulmão muito escura. Qualquer objeto dentro do mediastino tem sua imagem formada em um fundo muito claro, e qualquer objeto dentro da área do pulmão em um fundo muito escuro. Se há um contraste muito alto entre áreas dentro de uma imagem médica, a capacidade de representar objetos é menor em áreas claras e escuras devido, principalmente, no caso da radiografia, a limitações do filme ou do chassi digital. Para diminuir esses efeitos é necessário, EXCETO:

- A) Utilizar filmes de latitudes diferentes nessas áreas de interesse.
- B) Aumentar o kVP, obviamente acompanhado de redução no mAs.
- C) Colocar filtros de diferentes espessuras entre o tubo de raios X e o paciente.
- D) Utilizar kVP baixo gerando mais radiação espalhada e com energia mais baixas e, portanto, mais penetrante obtendo, assim, uma qualidade melhor da imagem.

**Questão 40**

Emitido pela CNEN, o PMRA (Programa de Monitoração Radiológica Ambiental) deve ser conduzido durante os diversos estágios do processo de obtenção de licença, autorização, ou outro ato administrativo pertinente. Suas fases são definidas em função de cada estágio, conforme aplicável em: pré-operacional, operacional, descomissionamento e pós-descomissionamento, tendo como base a fase pós-descomissionamento. NÃO se trata de um objetivo específico desta fase:

- A) Manter o controle de áreas que permaneçam de uso restrito.
- B) Identificar possíveis áreas onde ações corretivas sejam justificadas.
- C) Avaliar o nível de radiação e contaminação remanescente no meio ambiente.
- D) Identificar e determinar valores de parâmetros específicos, que possam ser relevantes para a estimativa da dose e avaliação do impacto ambiental.

**ATENÇÃO**



**NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em NENHUM MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.**



**INSTITUTO**  
CONSULPLAN

PCI Concursos



**INSTITUTO**  
CONSULPLAN

PCI Concursos

## INSTRUÇÕES

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos e a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de veículo, relógio de qualquer modelo, pulseiras magnéticas e similares etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos. No caso do candidato, durante a realização das provas, ser surpreendido portando os aparelhos eletrônicos citados, será automaticamente lavrado no Termo de Ocorrência o fato ocorrido e ELIMINADO automaticamente do Concurso Público.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do certame, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
4. O caderno de provas consta de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível superior, médio técnico e médio, 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha para o cargo de Procurador Municipal; e, ainda, 30 (trinta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível fundamental completo e incompleto.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
6. A prova terá duração de 3 (três) horas para todos os cargos. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) devidamente assinado em local indicado.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às suas respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em nenhum outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o seu caderno de provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de provas, para posterior análise pela Comissão de Acompanhamento do Concurso.

## RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br), a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 2 (dois) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br).
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento dos dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br), no *link* correspondente ao Concurso Público.