



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMOCIM DE SÃO FÉLIX
CONCURSO PÚBLICO**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

<i>Prédio</i>												<i>Sala</i>											
<i>Nome</i>																							
<i>Nº de Identidade</i>								<i>Órgão Expedidor</i>				<i>UF</i>				<i>Nº de Inscrição</i>							

TÉCNICO EM RAIOS X

ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Conhecimentos da Língua Portuguesa e 30 (trinta) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

Texto 01 para as questões de 01 a 05.

Recomeçar. Essa é a decisão mais importante que alguém que está vivendo um drama real precisa tomar. O poder da superação está ao alcance de todos e precisa ser regado com boas doses de fé e sabedoria. O recomeço é o novo caminho, e pequenas atitudes e gestos nos ajudarão a semear novas flores nessa trilha cheia de pedras.

Shinyashiki, Roberto. *O poder da solução*. Editora Gente. p. 165. 2003.

01. O verbo que introduz o texto indica

- A) uma determinada ação que precisa ser ignorada.
B) o reinício de ações vivenciadas anteriormente.
C) o término de eventos vividos em períodos anteriores.
D) o desenrolar de ações planejadas em tempo hábil.
E) ações a serem desenvolvidas em tempo oportuno.

02. Depreende-se do texto que

- A) todo recomeço tem sabor de vitória.
B) viver um drama real é algo bastante saudável.
C) todos nós somos capazes de superar um drama.
D) as pedras iluminam os nossos caminhos.
E) recomeçar exige pouco do ser humano.

03. Observe o trecho abaixo:

“O poder da superação está ao alcance de todos e precisa ser regado com boas doses de fé e sabedoria. O recomeço é o novo caminho, e pequenas atitudes e gestos nos ajudarão a semear novas flores nessa trilha cheia de pedras.”

Em relação à PONTUAÇÃO, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Estaria correto também, se, no trecho, houvesse uma vírgula após o termo *todos*.
B) Se após o termo *sabedoria*, o ponto fosse substituído por vírgula, o período estaria corretamente pontuado.
C) A vírgula após o termo *caminho* se justifica, uma vez que o conectivo *e* liga orações que apresentam sujeitos distintos.
D) Poderia haver, após o termo *semear*, uma vez que ela é facultativa.
E) Estaria correto também, se houvesse vírgula após o termo *regado*.

04. Atente para os itens abaixo:

- I. “O poder da superação está ao alcance de todos e precisa ser regado com boas doses de fé e sabedoria.”
II. “...e pequenas atitudes e gestos nos ajudarão...”
III. “...nessa trilha cheia de pedras.”
IV. “...com boas doses de fé e sabedoria.”

Em apenas uma das alternativas, existe uma afirmativa CORRETA. Assinale-a.

- A) O termo sublinhado no item I concorda em gênero e número com o nome a que se refere, *alcance*.
B) Estaria também correto se, no item II, o termo sublinhado fosse permutado por *pequenos*, concordando com ambos os substantivos.
C) Se no item III, o termo *trilha* fosse substituído por *passagens*, o termo sublinhado se manteria inalterado em sua grafia.
D) No item IV, o termo sublinhado poderia também concordar com o termo *fé*, sem desobedecer às normas gramaticais.
E) Em relação ao item II, estaria também correta a construção: *e pequenas gestos e atitudes*.

05. Em relação aos verbos contidos no texto 01, está CORRETO o que se afirma na alternativa

- A) “alguém que está vivendo um drama real...” - o verbo sublinhado exige complemento regido de preposição.
B) “nos ajudarão a semear novas flores nessa trilha” - o verbo sublinhado exige complemento sem ser regido de preposição.
C) “e precisa ser regado com boas doses de fé e sabedoria.” - o verbo sublinhado exige complemento sem ser regido de preposição.
D) “O poder da superação está ao alcance de todos...” - o verbo deste trecho exige complemento regido de preposição.
E) “nos ajudarão a semear novas flores nessa trilha cheia de pedras.” - o verbo *ajudar* não pede complemento.

Texto 02 para as questões de 06 a 09.

Quando aprender a aceitar os outros como eles são, vai perceber que será mais fácil aceitar-se como é. Você vai diminuir as críticas que faz a si mesmo. Vai se curtir e aprender a gostar mais de você. Somente quando nos vemos como aprendizes da vida é que podemos realmente ter prazer em acordar todos os dias. Somente quando vemos nossos erros como parte de um processo de aprendizagem é que podemos realmente evoluir. As pessoas que são competentes naquilo que fazem são aquelas que se dedicam, com alegria, ao processo de aprender. Pessoas que se torturam para melhorar, logo desistem de aprender.

Shinyashiki, Roberto. *O poder da solução*. Editora Gente. p.134. 2003.

06. Do texto, depreende-se a ideia de que

- A) a aceitação ao próximo gera uma série de prejuízos à coletividade.
- B) pessoas insensíveis enxergam fácil o erro dos outros.
- C) a alegria é ingrediente não essencial ao processo de aprendizagem.
- D) se considerar eterno aprendiz motiva o homem a viver.
- E) pessoas não imediatistas desistem fácil de seus objetivos.

07. Sobre o trecho “Você vai diminuir as críticas que faz a si mesmo”, está CORRETO o que se declara na alternativa

- A) Se o pronome *Você* estivesse no plural, referindo-se a pessoas do sexo feminino, estaria correta a construção: *Vocês vão diminuir as críticas que fazem a si mesmos.*
- B) Substituindo-se o pronome *Você* por *Tu*, estaria correto o trecho: *Tu vás diminuir as críticas que fazes a ti mesmo.*
- C) Substituindo-se o pronome *Você* por *Elas*, estaria correta a construção: *Elas vão diminuir as críticas que fazem a si mesmos.*
- D) Se o pronome *Você* fosse permutado por *Eles*, estaria correto o trecho: *Eles vão diminuir as críticas que fazem a vós mesmos.*
- E) Substituindo-se o pronome *Você* por *Nós*, seria correto dizer: *Nós vamos diminuir as críticas que fazemos a nós mesmos.*

08. Observe os trechos abaixo:

- I. “vai perceber que será mais fácil aceitar-se como é.”
- II. “Você vai diminuir as críticas que faz a si mesmo.”

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) No item I, em relação ao termo *fácil*, ele é acentuado porque a sílaba tônica recai na penúltima sílaba e termina em *l*.
- B) No item II, o acento do termo *você* se justifica pelo fato de a tonicidade recai na penúltima sílaba.
- C) Nos termos *será* e *fácil* (item I), a tonicidade de ambos recai na última sílaba, razão por que são acentuados.
- D) O termo *críticas* (item II) é acentuado porque a tonicidade recai na penúltima sílaba.
- E) Tanto a tonicidade de *você* como a de *é* recaem na última sílaba, razão por que são acentuados pela mesma regra.

09. Sobre “são aquelas que se dedicam, com alegria, ao processo de aprender”, apresentam-se abaixo algumas afirmativas com substituição dos termos sublinhados. Apenas uma NÃO apresenta incorreção quanto ao emprego da crase. Assinale-a.

- A) São aquelas que se dedicam, com alegria, à arte de viver servindo ao próximo.
- B) São aquelas que se dedicam, com alegria, à determinadas atividades voluntárias.
- C) São aquelas que se dedicam, com alegria, a caminhada de fazer apenas o bem.
- D) São aquelas que se dedicam, com alegria, as atividades que beneficiam os outros.
- E) São aquelas que se dedicam, com alegria, à atividades beneficentes.

10. Observe o trecho abaixo:

Tudo o aborrecia _____ andava desgostoso com a vida. _____ estivesse, estaria inquieto. Nada _____ o agradava, exceto a notícia de que o seu timão havia vencido. Tudo isso se justificava _____ de 01 ano havia perdido sua mulher, vítima de infarto fulminante.

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas acima.

- A) porque, Onde, mais, porque, há cerca.
- B) por que, Onde, mais, porque, acerca.
- C) porque, Aonde, más, por que, há cerca.
- D) por que, Aonde, mas, porque, acerca.
- E) porque, Onde, mais, por que, há cerca.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Nas posições laterais com hiperflexão e hiperextensão de coluna cervical, é INCORRETO afirmar que

- A) o paciente deve prender a respiração em expiração completa.
- B) o raio central é perpendicular ao filme, direcionado horizontalmente, para a área de C4.
- C) na parahiperflexão, o queixo deve estar abaixado, até que toque o tórax ou até onde o paciente consiga tolerar.
- D) visualizamos patologias do esterno, incluindo fraturas e processos inflamatórios.
- E) devemos colimar os quatro lados de interesse, garantindo que tanto as vértebras cervicais superiores quanto as inferiores estejam incluídas.

12. Assinale a alternativa CORRETA em relação à incidência lateral de cotovelo.

- A) O raio central deve estar perpendicular ao filme, direcionado para o meio da articulação do cotovelo.
- B) O filme a ser utilizado deverá ser de 35×43.
- C) O paciente deverá estar em decúbito lateral no bucky mural.
- D) O raio central deverá estar perpendicular ao fêmur.
- E) A Dfofi mínima será de 188 cm.

13. Na incidência pósterio-anterior de tórax, visualizamos

- A) pulmões, rins e baço.
- B) pulmões, esôfago e rins.
- C) pulmões, ângulos costofrênicos e a traqueia cheia de ar.
- D) pulmões, esôfago completo e diafragma.
- E) pulmões, diafragma e rim esquerdo.

14. Em relação à incidência decúbito lateral de abdome,

- A) o paciente deve estar em ortostase, com os joelhos fletidos 30 graus.
- B) o paciente deve estar deitado de lado sobre almofada radiotransparente, com joelhos fletidos, um sobre o outro, para estabilizar.
- C) o raio central deve estar direcionado à borda do filme a, pelo menos, 2 cm da crista ilíaca.
- D) o paciente deve estar em decúbito ventral sobre almofada.
- E) o raio central deve estar direcionado à clavícula.

15. Em relação à rotina de coluna lombar,

- A) as incidências básicas são AP, PA axial do sacro e oblíquas.
- B) na incidência AP axial de L5 a S1, o raio central deve ser sempre angulado em 70°, e o raio central deve entrar ao nível da articulação coxo-femural centralizado na linha média.
- C) é necessário fazer inspirações profundas, seguidas de expirações profundas durante o exame.
- D) na incidência AP, o paciente deve ficar em ortostase, apoiando todo o seu peso sobre o lado direito do corpo.
- E) devemos visualizar em uma incidência lateral de coluna lombar as vértebras de T12 até S1.

16. Em relação à proteção radiológica dos indivíduos ocupacionalmente expostos à radiação ionizante, recomenda-se que o operador (técnico, tecnólogo ou médico) deva

- A) colocar o dosímetro pessoal na mesa de exames durante a realização destes.
- B) deixar o dosímetro pessoal na parte de dentro da porta de entrada da sala de exames.
- C) utilizar o dosímetro pessoal durante toda a jornada de trabalho.
- D) guardar o dosímetro pessoal em casa, garantindo sua estabilidade.
- E) usar o dosímetro pessoal apenas quando estiver descansando.

17. Qual é o objetivo da luz de segurança no interior da câmara escura?

- A) Melhorar as condições de luminosidade no local.
- B) Assegurar o controle de temperatura no interior da câmara escura.
- C) Facilitar o procedimento de limpeza da câmara escura.
- D) Propiciar o controle da umidade no interior da câmara escura.
- E) Permitir o manuseio dos filmes radiográficos, sem alterar suas características físicas.

18. A incidência de Lowenstein é utilizada para estudo radiológico complementar da seguinte região:

- A) Coxo-femoral. B) Dorso-lombar. C) Atlanta-axial. D) Tíbio-társica. E) Toraco-abdominal.

19. Qual incidência o estudo da região sacra pode incluir?

- A) Hirtz. B) Schüller. C) Waters. D) Rhese. E) Ferguson.

20. Em qual osso do crânio, a sela turca está localizada?

- A) Occipital. B) Frontal. C) Etmóide. D) Esfenoide. E) Parietal.

21. Em relação à contaminação radioativa, assinale a opção CORRETA.

- A) No caso dos equipamentos de raios x, não há contaminação de pessoas ou de objetos por material radioativo.
- B) Equipamentos de raios x produzem radiação ionizante continuamente.
- C) Quando ocorre vazamento de óleo do tubo de raios x, poderá ocorrer contaminação radioativa.
- D) Nas fontes seladas de radiação, o material radioativo pode ser manuseado pelo indivíduo, e este pode se contaminar.
- E) No caso de equipamentos de raios X, há contaminação, apenas, de objetos por material radioativo, estando as pessoas livres de tal contaminação.

22. Qual o ponto de reparo anatômico preferido para a localização do raio central em uma radiografia do tórax em PA?

- A) Rebordo costal.
- B) Vértebra proeminente (T1).
- C) Espinha da escápula.
- D) Crista ilíaca.
- E) Esterno.

23. Qual dispositivo intensifica a ação dos raios-x sobre o filme radiográfico?

- A) Filtro.
- B) Chassis.
- C) Diafragma.
- D) Ecran.
- E) Cone.

24. Em relação à avaliação radiográfica da coluna cervical, qual a opção que corresponde ao posicionamento CORRETO para a avaliação do processo odontoide?

- A) Oblíqua esquerda.
- B) Incidência AP com boca fechada.
- C) Incidência AP com boca aberta.
- D) Oblíqua direita.
- E) Incidência PA com boca fechada.

25. Qual a melhor rotina radiográfica para escoliose da coluna vertebral?

- A) Incidência AP e perfil em ortostática e AP com inclinação direita e esquerda.
- B) Incidências AP em flexão e extensão.
- C) Incidências AP, perfil e oblíquas em decúbito dorsal.
- D) Incidências em perfil e oblíquas.
- E) Incidências oblíquas e AP com inclinação esquerda.

26. Qual das incidências abaixo é a mais apropriada para avaliação da sela túrcica?

- A) Axial.
- B) Towne.
- C) Perfil.
- D) Water's.
- E) Rhese.

27. Na aquisição de uma imagem radiográfica, existe um mecanismo que permite limitar o campo, denominado de

- A) estativa.
- B) écran.
- C) espessômetro.
- D) filtro de alumínio.
- E) colimador.

28. No que se refere à incidência lateral de punho, o raio central deve estar

- A) paralelo ao filme, direcionado para a área média do carpo.
- B) perpendicular ao filme, direcionado para a área média do carpo.
- C) paralelo ao filme, direcionado para a área média do tarso.
- D) perpendicular ao filme, direcionado para a área média do tálus.
- E) perpendicular ao filme, direcionado para a área média do tarso.

29. Na aquisição de uma imagem radiográfica do PA de quarto dedo da mão, o tamanho do filme deverá ser

- A) 18 × 20.
- B) 20 × 40.
- C) 24 × 30.
- D) 13 × 18.
- E) 35 × 35.

30. Na rotina de Raios X de crânio, é CORRETO afirmar que

- A) na incidência AP axial (Método de Towne), o RC central deve ser angulado em 30°caudal em relação à LOM ou 37° em relação à LIOM.
- B) o filme utilizado em uma incidência AP axial(Método de Towne) é o 30 × 40.
- C) o filme utilizado em uma incidência AP axial(Método de Towne) é o 35 × 35.
- D) as incidências especiais são PA axial (Método de Haas), focada L5-S1, submentovértice(SMV) e PA a 0°.
- E) na posição lateral, é necessário ajustar o pescoço para alinhar à LMM (linha mentomeatal), perpendicularmente à borda anterior do filme.

31. Em relação aos efeitos estocásticos induzidos pelas radiações ionizantes, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A severidade do efeito é proporcional à dose.
- B) A probabilidade de aparecimento do efeito é proporcional à dose.
- C) A probabilidade de aparecimento do efeito é constante e independe da dose.
- D) A probabilidade e a severidade do efeito são proporcionais à dose.
- E) O aparecimento dos efeitos ocorre quando a dose ultrapassa um limiar.

32. São vestimentas de proteção radiológica o(as)

- A) avental e as luvas de chumbo.
- B) protetor de gônadas e as botas.
- C) botas e as luvas de procedimentos.
- D) dosímetro e as luvas de procedimentos.
- E) protetor de tireoide e as luvas de procedimentos.

33. São medidas de radioproteção em relação à radiação externa:

- A) redução do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e uso de blindagens.
- B) redução do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e não uso de dosímetro.
- C) redução do tempo de exposição, diminuição da distância da fonte e uso de blindagens.
- D) aumento do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e uso de blindagens.
- E) redução do tempo de exposição, aumento da distância da fonte e não uso de avental de chumbo.

34. O controle da radiação no diagnóstico clínico é importante para a proteção do paciente, por meio da prática de princípios, como o da utilização da menor exposição possível à radiação bem como para a proteção do profissional. Considerando os procedimentos de proteção radiológica do técnico de radiologia, analise os itens abaixo:

- I.** O técnico deve utilizar equipamento de proteção, como avental de chumbo, sempre que não estiver atrás de barreiras protetoras.
- II.** O técnico deve evitar conter os pacientes durante os exames radiográficos. Caso essa conduta seja necessária, deve solicitar a ajuda dos acompanhantes e fornecer-lhes os aparatos de proteção.
- III.** No caso de exames em crianças, o técnico não precisa se preocupar com a colimação e, sim, em fazer o exame o mais rápido possível.

Somente está CORRETO o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) I e II.
- D) I e III.
- E) II e III.

35. Os filmes e as telas intensificadoras (écrans) são considerados como um conjunto. Devem-se evitar características muito diferentes entre ambos, para que não haja perda na qualidade da imagem. Com relação às telas, analise os itens abaixo:

- I.** O uso da tela intensificadora aumenta o tempo de exposição ao raio X, para que a absorção seja realizada adequadamente e, portanto, aumenta também a dose absorvida pelo paciente.
- II.** A função da tela é absorver a radiação transmitida pelo paciente e convertê-la em um padrão de luz que, por sua vez, formará uma imagem latente no filme.
- III.** As telas são formadas por uma base e três camadas: refletora, de fósforo e protetora.

Somente está CORRETO o que se afirma em

- A) I.
- B) II.
- C) II e III.
- D) I e III.
- E) I e II.

36. Em relação à incidência ântero-posterior axial das articulações sacro-ilíacas, o raio central deverá estar com ângulo no sentido

- A) cefálico de 40 a 45 graus, sendo recomendados 40 graus para os homens e 45 graus para as mulheres.
- B) cefálico de 30 a 45 graus, sendo recomendados 30 graus para os homens e 35 graus para as mulheres.
- C) cefálico de 30 a 45 graus para homens e mulheres.
- D) podálico de 40 a 45 graus para homens e mulheres.
- E) cefálico de 40 a 45 graus, sendo recomendados 45 graus para os homens e 40 graus para as mulheres.

37. Em relação ao estudo radiológico da sela túrcica, o dorso selar e os processos crinoídes posteriores serão analisados adequadamente na incidência anteroposterior, quando o ângulo e a direção do raio central utilizados forem

- A) raio central angulado 37 graus no sentido caudal à linha órbito-meatal.
- B) raio central angulado 35 graus no sentido cranial à linha infraorbitomeatal.
- C) raio central angulado 30 graus no sentido caudal à linha órbito-meatal.
- D) raio central angulado 30 graus no sentido cranial à linha infraorbitomeatal.
- E) raio central angulado 35 graus no sentido cranial à linha orbital.

38. A incidência lateral do calcâneo é também denominada de

- A) látero-medial.
- B) planto-dorsal.
- C) axial.
- D) médio-lateral.
- E) dorso-plantar.

39. Assinale a alternativa CORRETA.

- A) A angulação do raio central deve ser de 10 a 15 graus ao longo do maior eixo do antebraço, em direção à ponta dos dedos.
- B) O estudo radiológico do escafoide deve ser realizado idealmente em AP, com angulação do raio central e flexão radial.
- C) Em paciente que apresenta trauma de punho, com possibilidade de fraturas do antebraço distal e/ou punho, deve-se sempre realizar uma série de rotina de punho, antes de se tentar a posição especial para estudo do escafoide.
- D) O raio central deve estar localizado em topografia do escafoide, em um ponto distante, aproximadamente 2 cm distal e medial ao processo estilóide ulnar.
- E) O estudo radiológico do escafoide deve ser realizado idealmente em PA, com angulação do raio central.

40. A radiografia frontal do antebraço é realizada em

- A) adução.
- B) supinação.
- C) pronação.
- D) abdução.
- E) flexão.