

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DA SERRA, (RO).

EDITAL N.º 001/2024 - CONCURSO PÚBLICO.

PROVA OBJETIVA.

CARGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA.

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Não será permitido ao candidato realizar as provas usando óculos escuros (exceto para correção visual, ou fotofobia, desde que informe no ato da inscrição), ou portando aparelhos eletrônicos (mesmo desligados), qualquer tipo de relógio, chaves, carteira, bolsa, acessórios que cubram o rosto, a cabeça, ou parte desta.
2. Será eliminado deste Concurso Público, o candidato que fizer uso do celular e/ou aparelho eletrônico, no local onde está ocorrendo o mesmo; o candidato cujo celular e/ou aparelho(s) eletrônico(s), mesmo desligado(s), emitir(em) qualquer som, no decorrer da realização das provas. Durante todo o tempo em que permanecer no local, onde ocorrer o Concurso Público, o candidato deverá manter o celular desligado, sendo permitido ativá-lo, somente após ultrapassar o portão de saída do prédio.
3. **Sob pena de ser eliminado** deste Concurso Público, o candidato poderá manter em cima da sua carteira apenas lápis, borracha, caneta, um documento de identificação, lanche (exceto líquido). **Outros pertences**, antes do início das provas, o candidato deverá acomodá-los **embaixo de sua cadeira**, sob sua guarda e responsabilidade.
4. Confira se a sua prova tem **25** questões, cada qual com **04 alternativas**, veja se o cargo para o qual se inscreveu está correto.
5. Verifique seus dados no cartão-resposta (nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu) e **ASSINE** o mesmo.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul, ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta, serão anuladas.
7. Observe as orientações apresentadas no cartão-resposta. O mesmo não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Aguarde a autorização do fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem, confira-o com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões, ou falha de impressão, será aceita depois de iniciada a prova. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
9. A Prova Objetiva terá duração máxima de **3h (três horas)**, incluso o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato poderá se retirar do local da prova somente **1h (uma hora)** após seu início, levando seu caderno de prova.
11. Ao terminar sua prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido, assinado e retirar-se do recinto, onde está ocorrendo a mesma, não lhe sendo mais permitido o uso do banheiro e bebedouro.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, só poderão sair juntos, após o fechamento do envelope, contendo os cartões-respostas dos candidatos presentes e ausentes, assinarem no referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA.

Leia o texto para responder às próximas três questões.

Exagerado. (Cazuza).

**Amor da minha vida
Daqui até a eternidade,
Nossos destinos
Foram traçados na maternidade.**

**Paixão cruel, desenfreada,
Te trago mil rosas roubadas
Pra desculpar minhas mentiras,
Minhas mancadas.**

**Exagerado
Jogado aos teus pés,
Eu sou mesmo exagerado,
Adoro um amor inventado.**

**Eu nunca mais vou respirar
Se você não me notar,
Eu posso até morrer de fome
Se você não me amar.**

**E por você eu largo tudo,
Vou mendigar, roubar, matar,
Até nas coisas mais banais
Pra mim é tudo ou nunca mais.**

**Exagerado
Jogado aos teus pés,
Eu sou mesmo exagerado,
Adoro um amor inventado.**

**E por você eu largo tudo,
Carreira, dinheiro, canudo,
Até nas coisas mais banais
Pra mim é tudo ou nunca mais.**

**Exagerado
Jogado aos teus pés,
Eu sou mesmo exagerado,
Adoro um amor inventado.**

**Jogado aos teus pés
Com mil rosas roubadas,
Exagerado,
Eu adoro um amor inventado.**

**Jogado aos teus pés,
Eu sou mesmo exagerado,
Adoro um amor inventado.**

01. Com base na leitura do texto, assinale a alternativa incorreta.

- a) O eu lírico diz no texto, que os destinos deles, foram traçados na maternidade.
- b) O eu poético promete trazer mil rosas roubadas para ser desculpado em suas mentiras, em suas mancadas.
- c) O autor termina o texto dizendo: “Adoro um amor inventado”.
- d) Fica evidente no texto, que o autor por mais que ame, nunca largará tudo por tal amor.

02. Em se tratando de encontros vocálicos, as palavras do texto (paixão, roubadas, coisas) são respectivamente:

- a) Ditongo, ditongo, ditongo.
- b) Hiato, hiato, hiato.
- c) Ditongo, ditongo, hiato.
- d) Hiato, hiato, ditongo.

03. No verso “E por você eu largo tudo”, temos uma oração:

- a) Coordenada assindética.
- b) Coordenada sindética explicativa.
- c) Coordenada sindética aditiva.
- d) Coordenada sindética conclusiva.

04. Tratando-se da flexão de número dos substantivos compostos, coloque (V) verdadeiro ou (F) falso e marque a alternativa correta.

() Flexionam-se os dois elementos nos substantivos compostos ligados por hífen, quando formados de substantivo + substantivo.

() Flexionam-se os dois elementos nos substantivos compostos ligados por hífen, quando formados de substantivo + adjetivo.

() Flexionam-se os dois elementos nos substantivos compostos ligados por hífen, quando formados de adjetivo + substantivo.

() Flexionam-se os dois elementos nos substantivos compostos ligados por hífen, quando formados de numeral + substantivo.

- a) V – V – V – V.
- b) V – V – F – V.
- c) F – V – V – F.
- d) F – F – V – V.

05. As obras “Sentimento do mundo, A rosa do povo, Claro enigma, Lição de coisas” pertencem a:

- a) Cassiano Ricardo.
- b) Carlos Drummond de Andrade.
- c) Mário de Andrade.
- d) Manuel Bandeira.

MATEMÁTICA.

06. Seja N o resultado da expressão numérica $(\sqrt{24} - \sqrt{6})^2$. Então, o valor de N é:

- a) Um número irracional.
- b) Igual a 6.
- c) Igual a 7.
- d) Igual a 8.

07. A tabela mostra alguns valores obtidos para a função exponencial $y = b \cdot a^x$, com a e $b \in \mathbb{R}$, $a > 0$ e $a \neq 1$.

x	1	2	3
y	2	6	18

O valor de b é igual a:

- a) $2/3$.
- b) $1/3$.
- c) 2.
- d) 3.

08. Uma porcentagem é uma fração de denominador 100. Assim, “cinco por cento” escreve-se 5% e significa “cinco centésimos”, isto é, $5\% = \frac{5}{100}$. Sempre que se diz “cinco por cento” está se pensando em 5% de uma determinada grandeza. Isto significa um vigésimo dessa grandeza, pois $\frac{5}{100} = \frac{1}{20}$.

(Fonte: LIMA, Elon Lages [et al]. *Temas e Problemas Elementares*. Rio de Janeiro: SBM, 2006, p. 19.).

Qual das afirmações, sobre porcentagem, não está correta?

- a) 20% são iguais a um quinto.
- b) 32% são iguais a $8/25$, (oito e vinte cinco avos).
- c) Se $x\%$ de 60 é igual a 48, então x é igual a 80.
- d) 16% de 3400 são iguais a 524.

09. Seja d o número de diagonais de um polígono convexo, então, o número de diagonais de um polígono convexo, de n lados, $n \geq 3$, é dado pela fórmula:

$$d = \frac{n(n-3)}{2}$$

Quantos lados tem um polígono convexo que possui 350 diagonais?

- a) 20.
- b) 25.
- c) 28.
- d) 30.

10. Considere a sequência, definida por $a_n = 4n - 1$, $n \in \mathbb{N}^*$ e $n \geq 1$. A soma dos 17 primeiros termos dessa sequência é igual a:

- a) 567.
- b) 579.
- c) 595.
- d) 603.

INFORMÁTICA BÁSICA.

11. Uma das formatações que você irá utilizar muito em seus documentos é a formatação de fonte. Existem duas formas básicas de formatar a fonte. Assinale a alternativa que contenha essas formas.

- a) É possível efetuar a formatação da fonte toda, antes de digitar o texto, a segunda é selecionando o texto já digitado e alterando a formatação da fonte.
- b) É possível efetuar somente a formatação de uma parte fonte, antes de digitar o texto, a segunda é selecionando o texto já digitado e alterando a formatação da fonte.
- c) É possível efetuar a formatação da fonte toda antes de digitar o texto, a segunda é apagando o texto já digitado e alterando a formatação da fonte.
- d) Não é possível efetuar a formatação da fonte toda antes de digitar o texto, a segunda é apagando o texto já digitado e alterando a formatação da fonte.

12. O compartilhamento de arquivos é o ato de disponibilizar arquivos digitais como softwares, documentos, imagens, vídeos e programas para outras pessoas ou dispositivos. Isso pode ser feito de várias maneiras, dependendo do tipo de ambiente, tamanho do arquivo, da rede e da segurança necessária. Acerca de compartilhamento é incorreto afirmar:

- a) Caso os arquivos do OneDrive estejam salvos no computador, há algumas maneiras de compartilhá-los a partir do Explorador de Arquivos, entre as opções é possível obter um link que se possa compartilhar com qualquer usuário.
- b) O compartilhamento próximo no Windows 10 permite compartilhar documentos, fotos, links para sites, dentre outras opções, com dispositivos próximos usando Bluetooth ou Wi-Fi.
- c) Para compartilhar um arquivo ou pasta em uma rede no Explorador de Arquivos, deve-se clicar com o botão direito do mouse, (ou pressione longamente), um arquivo e selecione Mostrar mais opções > Conceder acesso a > pessoas específicas.
- d) Ao selecionar vários arquivos de uma vez, o compartilhamento deverá ser realizado de formas diferentes para cada um deles, não sendo possível compartilhar todos da mesma forma.

13. A mala direta permite a criação de um lote de documentos personalizados para cada destinatário. Por exemplo, uma carta modelo pode ser personalizada para tratar cada destinatário pelo nome. Qual primeira etapa para configurar uma mala direta?

- a) Imprimir um lote de envelopes.
- b) Selecionar Destinatários.
- c) Escolher a fonte de dados.
- d) Criar uma Etiqueta.

14. O correio eletrônico ou e-mail é uma ferramenta usada para enviar e receber mensagens de maneira instantânea através da Internet. Dentre as opções o que não é possível ser realizado através do correio eletrônico?

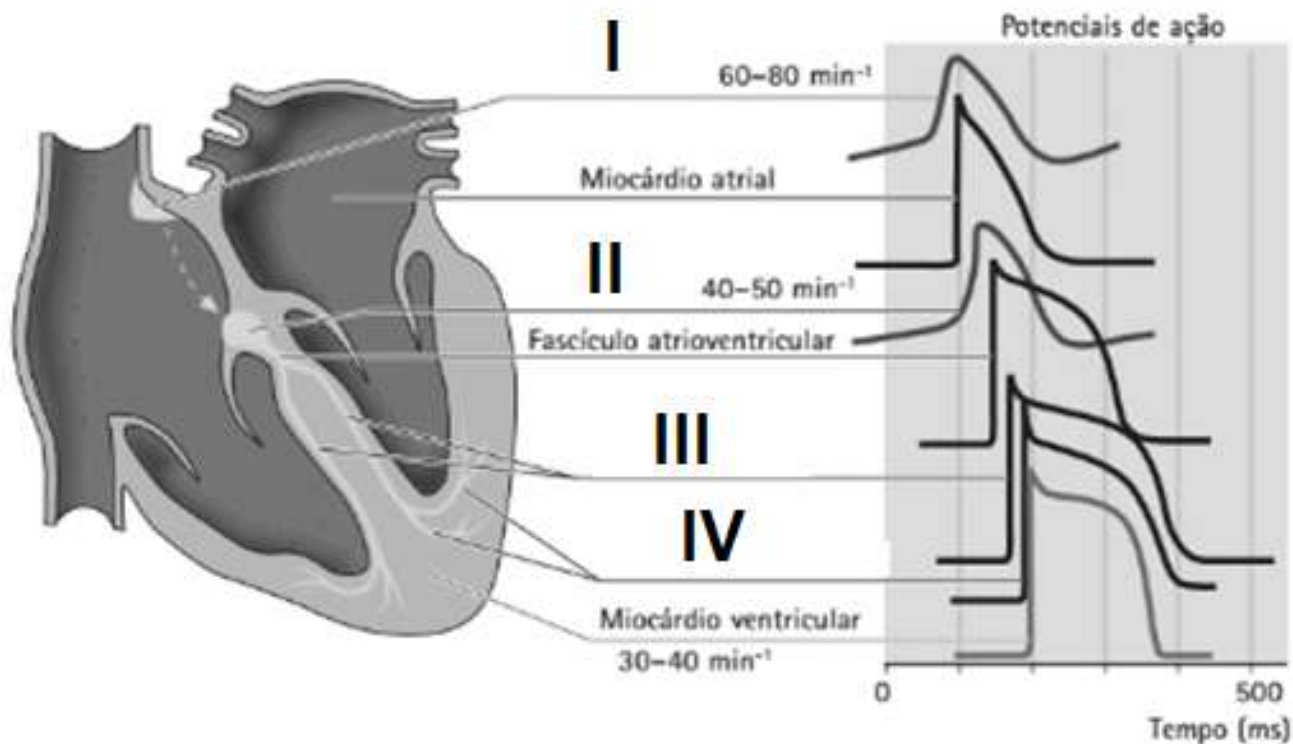
- a) Ler mensagens.
- b) Enviar Mensagens.
- c) Realizar acesso remoto.
- d) Imprimir Mensagens.

15. Nas configurações de “Data & hora” do Windows, é possível definir o fuso horário, automaticamente, ou defini-lo manualmente. Para definir o fuso horário no Windows 10, deve utilizar qual caminho?

- a) Iniciar > Configurações > Hora & idioma > Data & hora.
- b) Iniciar > Configurações > Aplicativos > Data & hora.
- c) Iniciar > Configurações > Privacidade e segurança > Data & hora.
- d) Iniciar > Configurações > Data & hora > Hora & idioma.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO.

16. Células musculares cardíacas especializadas são responsáveis pela transmissão da excitação entre as células musculares cardíacas. Elas também contêm vários centros de marca-passos autônomos, que em condições fisiológicas podem ser controlados hierarquicamente. Observe a figura.

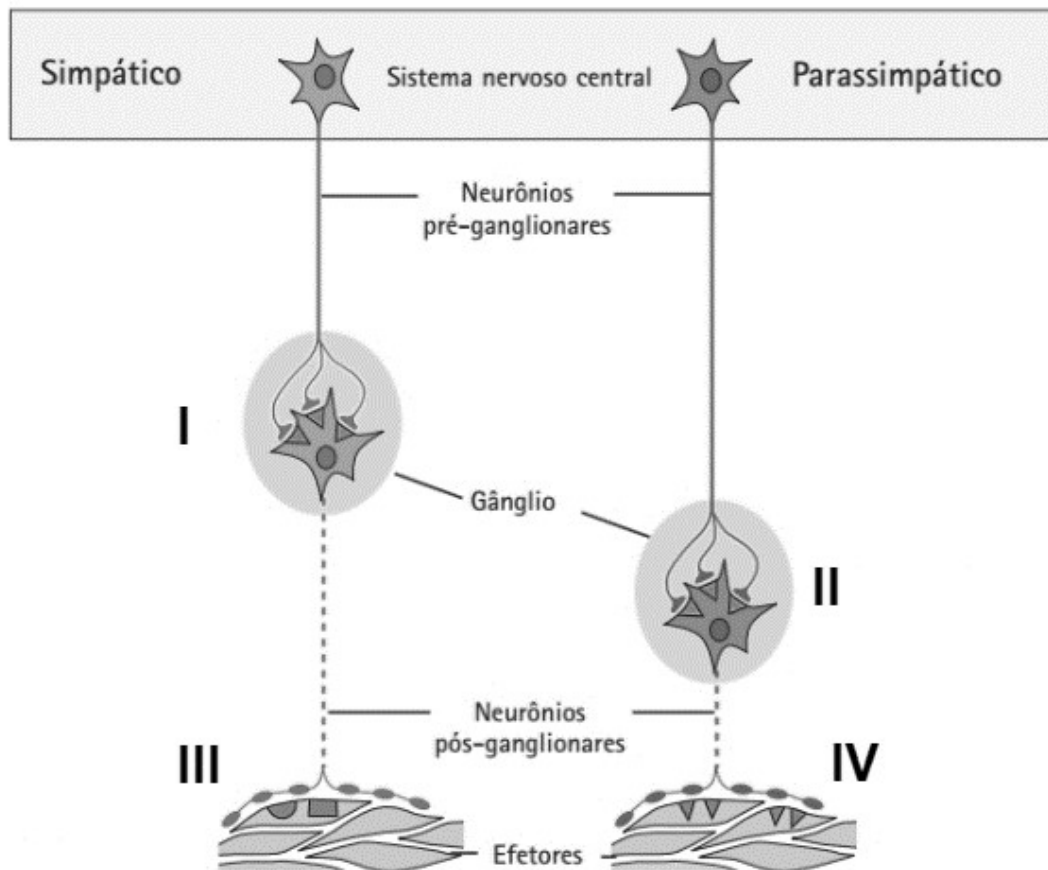


Fonte: Maurer, Martin H. Fisiologia Humana Ilustrada (2nd edição). Editora Manole, 2014.

Assinale a alternativa que correlacione os marcapassos do coração com os números I, II, III e IV, respectivamente.

- a) I – Nodo sinoatrial, II – Nodo atrioventricular, III – Feixe de His, IV – Fibras de Purkinge.
- b) I – Nodo atrioventricular, II – Nodo sinoatrial, III – Feixe de His, IV – Fibras de Purking.
- c) I – Nodo sinoatrial, II – Nodo atrioventricular, III – Fibras de Purkinge, IV – Feixe de His.
- d) I – Nodo sinoatrial, II – Nodo atrioventricular, III – Feixe Ventricular, IV – Fibras Coronárias.

17. O Sistema Nervoso Autônomo, (SNA), é responsável pelo controle nervoso de determinadas funções vegetativas, principalmente, das funções circulatórias, do trato gastrointestinal, do metabolismo e das funções genitais. Os neurônios do SNA estão dispostos de acordo com a figura.

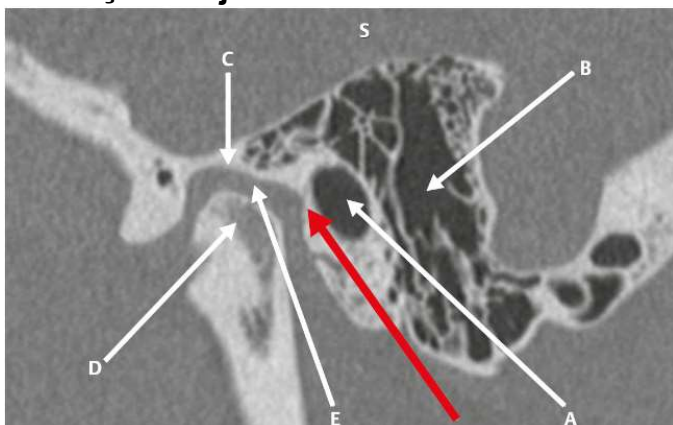


Fonte: Maurer, Martin H. Fisiologia Humana Ilustrada (2nd edição). Editora Manole, 2014.

É sabido que o SNA é influenciado pela disposição dos neurônios, tipos de neurotransmissores e de receptores ganglionares. De acordo com ilustração, assinale a alternativa incorreta.

- a) Os receptores presentes nos gânglios I e II são nicotínicos.
- b) O neurotransmissor de I, II e IV trata-se da acetilcolina.
- c) O neurotransmissor de I e II é a noradrenalina.
- d) Em III os neurotransmissores são adrenalina e noradrenalina.

18. A orelha externa é a parte visível sendo composta pelo pavilhão auricular e pelo conduto auditivo externo, (CAE). O pavilhão auricular é composto por cartilagem, recoberto por pele e é responsável pela captação do som e seu direcionamento para o canal auditivo externo. Ilustração em janelamento ósseo auricular.



Fonte: Pauna, Henrique, F. et al. Avaliação do Osso Temporal por Imagem: Uma Abordagem Radiológica e Histológica., Thieme Brazil, 2024.

De acordo com a ilustração, assinale a alternativa incorreta.

- a) A seta que indica a letra "A" demonstra o conduto auditivo externo.
- b) A seta que indica a letra "B" demonstra a porção mastoidea do osso temporal.

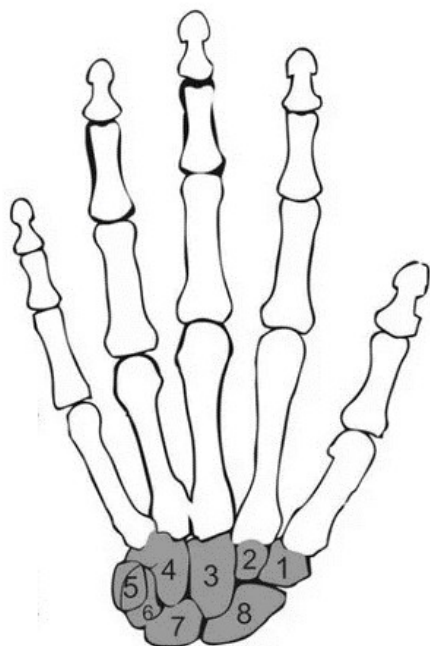
- c) A seta que indica a letra “D” demonstra o côndilo mandibular.
- d) A seta que indica a letra “C” demonstra a articulação temporomandibular.

19. Um tipo de fratura da diáfase do rádio associada a uma lesão radioulnar distal, podendo ocorrer luxação na cabeça da ulna. Conhecida como “fratura da necessidade”, uma vez que exige redução aberta e fixação interna da fratura, com aplicação de placas e parafusos.

De acordo com texto, qual o nome característico da fratura?

- a) Fratura de Krebs.
- b) Fratura de Galeazzi.
- c) Fratura de Monteggia.
- d) Fratura de Essex-Lopresti.

20. Os ossos da mão, juntamente com os músculos e articulações, permitem o manuseio de objetos. Os ossos em destaque das numerações do 1 ao 8, tratam-se dos ossos do carpo.



Os ossos chamados de Escafoide, Semilunar, Hamato e Capitato, estão dispostos em que numerações, respectivamente?

- a) 1, 2, 3, 4.
- b) 3, 4, 7, 8.
- c) 4, 5, 6, 7.
- d) 1, 2, 5, 6.

21. Nos joelhos reumatoides os ossos são osteoporóticos e observam-se nas radiografias de pacientes com artrite reumatoide, alguns sinais característicos nesta região anatômica. Assinale a alternativa que indique o achado radiológico presente nesta patologia.

- a) Aumento da atividade dos osteoblastos.
- b) Aumento da atividade dos condrócitos.
- c) Ganho ósseo.
- d) Perda de espaço articular uniforme.

22. Os ossos do pé são fundamentais para promover sua função de locomoção, equilíbrio e sustentação do corpo. Sobre eles, assinale a alternativa incorreta.

- a) Cada pé possui 26 ossos.
- b) Existem 3 grupos de ossos, as falanges são um deles.
- c) O tálus faz parte do grupo das falanges.
- d) Os ossos coneiformes são do grupo dos tarsais.

23. A ressonância magnética nuclear trata-se de uma tecnologia radiológica, na qual capta

sinais geralmente de um átomo que estão presentes em abundância em todas as moléculas orgânicas. Esse átomo trata-se do:

- a) Argônio.
- b) Cadmo.
- c) Hidrogênio.
- d) Tungstênio.

24. A placa motora se trata da junção entre os nervos e os músculos, quando o potencial de ação desemboca no botão terminal, canais iônicos de cálcio se abrem para os íons entrarem, direciona vesículas à membrana dos neurônios que acabam por soltar neurotransmissores na placa motora.

Qual o neurotransmissor liberado na placa motora?

- a) Dopamina.
- b) Epinefrina.
- c) Acetilcolina.
- d) Glutamato.

25. A inflamação é um estado patológico que possui alguns sinais característicos, muitos deles capitados em radiografias. Dentre as alternativas, qual não é um sinal de inflamação?

- a) Hipotermia.
- b) Edema.
- c) Hiperálgia.
- d) Ruborização.

RASCUNHO.