

**CONSÓRCIO REGIONAL INTERMUNICIPAL DE SAÚDE-CRIS.**

**EDITAL Nº 003/2024 – CONCURSO PÚBLICO - UPA.**

**PROVA OBJETIVA.**

**CARGO: OPERADOR DE RX.**

**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. **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 **40** 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 cinco questões.

Sorte e escolhas bem feitas. (Martha Medeiros).



Pessoas consideradas inteligentes dizem que a felicidade é uma idiotice, que pessoas felizes não se deprimem, não têm vida interior, não questionam nada, são uns bobos alegres, enfim, que a felicidade anestesia o cérebro.

Eu acho justamente o contrário: cultivar a infelicidade é que é uma burrice. O que não falta nessa vida é gente sofrendo pelos mais diversos motivos: ganham mal, não têm um amor, padecem de alguma doença, sei lá, cada um sabe o que lhe dói. Todos trazem uns machucados de estimação, você e eu inclusive. No que me diz respeito, dedico a meus machucados um bom tempo de reflexão, mas não vou fechar a cara, entornar uma garrafa de uísque e me considerar uma grande intelectual só porque reflito sobre a miséria humana. Eu reflito sobre a miséria humana e sou muito feliz, e salve a contradição.

Felicidade depende basicamente de duas coisas: sorte e escolhas bem feitas. Tem que ter a sorte de nascer numa família bacana, sorte de ter pais que incentivem a leitura e o esporte, sorte de eles poderem pagar os estudos pra você, sorte por ter saúde. Até aí, conta-se com a providência divina. O resto não é mais da conta do destino: depende das suas escolhas. Os amigos que você faz, se optou por ser honesto ou ser malandro, se valoriza mais a grana do que a sua paz de espírito, se costuma correr atrás ou desistir dos seus projetos, se nas suas relações afetivas você prioriza a beleza ou as afinidades, se reconhece os momentos de dividir e de silenciar, se sabe a hora de trocar de emprego, se sai do país ou fica, se perdoa seu pai ou preserva a mágoa pro resto da vida, esse tipo de coisa.

A gente é a soma das nossas decisões, todo mundo sabe. Tem gente que é infeliz porque tem um câncer. E outros são infelizes porque cultivam uma preguiça existencial. Os que têm câncer não têm sorte. Mas os outros, sim, têm a sorte de optar. E estes só continuam infelizes se assim escolherem.

**01. Analise o texto e marque a alternativa incorreta.**

- a) Segundo a leitura do texto, os que têm câncer não têm sorte.
- b) De acordo com o texto, a felicidade depende basicamente de duas coisas: sorte e escolhas bem feitas.
- c) Lendo o texto, entendemos que pessoas consideradas inteligentes dizem que a felicidade é uma idiotice, que pessoas felizes se deprimem, têm vida interior, questionam tudo, não são uns bobos alegres, enfim, a felicidade não anestesia o cérebro.
- d) O eu lírico do texto, diz que a gente é a soma das nossas decisões, todo mundo sabe.

**02. Referindo-se a encontros vocálicos, as palavras do texto (idiotice, anestesia, miséria) são respectivamente:**

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

**03. Ainda no texto, o período “mas não vou fechar a cara”, é uma oração:**

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

**04. Quanto à correta divisão silábica, das palavras do texto (respeito, providência, mágoa), marque a alternativa correta.**

- a) Res-pe-i-to / pro-vi-dên-ci-a, má-go-a.
- b) Res-pe-i-to / pro-vi-dên-ci-a / má-go-a.
- c) Res-pe-i-to / pro-vi-dên-cia / má-go-a.
- d) Res-pe-i-to / pro-vi-dên-ci-a / má-go-a.

**05. De acordo com o texto, a palavra inclusive, significa:**

- a) Excluído.
- b) Eliminado.
- c) Também.
- d) Jamais.

**06. Tratando-se da flexão de gênero dos substantivos, associe (V) verdadeiro ou (F) falso e marque a alternativa correta.**

( ) Na formação do feminino dos substantivos biformes terminados em “-ão”, eles fazem o feminino de três formas: a) troca-se “-ão” por “-oa”; b) troca-se “-ão” por “-ã”; c) troca-se “-ão” por “-ona”. Exceções: barão, ladrão, sultão.

( ) Na formação do feminino dos substantivos biformes terminados em “-or”, acrescenta-se “-a” ao masculino.

( ) Há substantivos biformes que formam o feminino trocando o “-e” final por “-a”.

( ) Não há substantivos que têm radicais diferentes no masculino e no feminino.

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

**07. No tocante a pronome, relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa correta.**  
**Coluna I.**

**A- Pronome indefinido.**

**B- Pronome relativo.**

**C- Pronome de tratamento.**

**D- Pronome demonstrativo.**

**Coluna II.**

**1- O futebol é um esporte de que as crianças gostam muito.**

**2- Comprei aquela casa.**

**3- Quem avisa amigo é.**

**4- Vossa Reverendíssima celebrará a missa hoje.**

- a) A (3) – B (1) – C (4) – D (2).
- b) A (1) – B (3) – C (4) – D (2).
- c) A (2) – B (4) – C (3) – D (1).
- d) A (4) – B (2) – C (1) – D (3).

**08. Nas relações estabelecidas pelas preposições, assinale a alternativa que indique instrumento.**

- a) Hilda feriu-se com a faca.
- b) O São Paulo jogou contra o Palmeiras.
- c) Este é o carro de Eliane.
- d) Devolva-me meu anel de ouro.

**09. Sobre a classificação do sujeito, relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa correta.**

**Coluna I.**

**A- Sujeito simples.**

**B- Sujeito composto.**

**C- Sujeito oculto, implícito, desinencial ou elíptico.**

**D- Sujeito inexistente.**

**Coluna II.**

**1- Cantou a noite toda.**

**2- O pai e o filho compraram um carro.**

**3- Choveu muito neste domingo.**

**4- Os alunos do Ensino Médio fizeram a prova.**

a) A (4) – B (2) – C (1) – D (3).

b) A (1) – B (4) – C (3) – D (2).

c) A (3) – B (2) – C (4) – D (1).

d) A (2) – B (1) – C (3) – D (4).

**10. No que concerne a funções da linguagem, marque a alternativa incorreta.**

a) Função referencial ou denotativa: é a linguagem caracterizada das notícias de jornal, do discurso científico e de qualquer exposição de conceitos.

b) Função expressiva ou emotiva: um dos indicadores dessa função de linguagem num texto é a presença de interjeições e de alguns sinais de pontuação, como as reticências e o ponto de exclamação.

c) Função poética: aparece geralmente nas fórmulas de cumprimento: Como vai, tudo certo?; ou em expressões que confirmam que alguém está ouvindo ou está sendo ouvido: sim, claro, sem dúvida, entende?, não é mesmo? É a linguagem das falas telefônicas, saudações e similares.

d) Função apelativa ou conativa: é a linguagem usada nos discursos, sermões e propagandas que se dirigem diretamente ao consumidor.

**11. Discorrendo-se figuras de linguagem, relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa correta.**

**Coluna I.**

**A- Assíndeto.**

**B- Pleonasma.**

**C- Anáfora.**

**D- Hipérbato.**

**Coluna II.**

**1- É a inversão da estrutura frásica, isto é, a inversão da ordem direta dos termos da oração.**

**2- É uma figura caracterizada pela ausência, pela omissão das conjunções coordenativas, resultando no uso de orações coordenadas assindéticas.**

**3- É a repetição de uma ou mais palavras no início de várias frases, criando assim, um efeito de reforço e de coerência. Pela repetição, a palavra ou expressão em causa é posta em destaque, permitindo ao escritor valorizar determinado elemento textual.**

**4- Consiste na repetição de um termo ou ideia, com as mesmas palavras ou não. A finalidade é realçar a ideia, torná-la mais expressiva.**

a) A (1) – B (3) – C (2) – D (4).

b) A (3) – B (1) – C (4) – D (2).

c) A (4) – B (2) – C (1) – D (3).

d) A (2) – B (4) – C (3) – D (1).

**12. Quanto ao correto uso, ou não do hífen, marque a alternativa incorreta.**

a) Coocupante.

b) Super-revista.

c) Agro-industrial.

d) Autoescola.



13. De acordo com a tirinha, as palavras assim, (1º quadrinho), e (2º quadrinho), ele (3º quadrinho), são respectivamente:

- Advérbio de intensidade, conjunção coordenativa aditiva, pronome pessoal do caso reto.
- Advérbio de modo, conjunção coordenativa explicativa, pronome pessoal do caso reto.
- Advérbio de modo, conjunção coordenativa aditiva, pronome pessoal do caso oblíquo.
- Advérbio de modo, conjunção coordenativa aditiva, pronome pessoal do caso reto.

14. “As personagens: Guma - Mestre de Saveiro; Lívia - Esposa de Guma; Mestre Manuel - Marinheiro; Maria Clara - Companheira de Mestre Manuel; Francisco - Velho Mestre de Saveiro, tio de Guma; Rosa Palmeirão - Prostituta muito valente; Rufino - Melhor amigo de Guma; Esmeralda - Esposa de Rufino e apaixonada por Guma”, pertencem à obra de Jorge Amado:

- Capitães da Areia.
- Mar Morto.
- Gabriela, Cravo e Canela.
- Dona Flor e seus dois Maridos.

15. Referindo-se à estrutura e formação das palavras, assinale (V) verdadeiro ou (F) falso e marque a alternativa devida.

- ( ) Derivação parassintética ou parassíntese: ocorre quando a palavra derivada resulta do acréscimo simultâneo de prefixo e sufixo à palavra primitiva.
- ( ) Composição por aglutinação: ao juntarmos duas ou mais palavras ou radicais, não ocorre alteração fonética.
- ( ) Composição por justaposição: ao unirmos dois ou mais vocábulos ou radicais, ocorre supressão de um ou mais de seus elementos fonéticos.
- ( ) Derivação imprópria: ocorre quando determinada palavra, sem sofrer qualquer acréscimo ou supressão em sua forma, muda de classe gramatical.
- ( ) Derivação regressiva: ocorre quando uma palavra é formada não por acréscimo, mas por redução.

- F – V – V – V – V.
- V – F – F – V – V.
- V – V – V – F – F.
- V – V – V – V – V.

## MATEMÁTICA.

16. Devemos observar na Matemática que quando queremos encontrar valores de duas incógnitas diferentes que satisfaçam simultaneamente duas equações, temos um sistema de equações. As equações que formam o sistema podem ser do 1º e do 2º graus. Caso todas elas sejam do primeiro grau chamamos de sistemas de equações do primeiro grau, se por acaso, tenha pelo menos uma do segundo grau, chamamos, então, de sistema de equações do segundo grau.

Diante disso dado o sistema  $\begin{cases} x^2 + y^2 = 20 \\ x + y = 6 \end{cases}$  o valor do produto de x por y é:

- 2.

- b) 4.
- c) 6.
- d) 8.

**17. Sabemos que está em alta as corridas de rua, inclusive as mais famosas têm tido uma diferença na hora da largada, em que saem primeiramente o pelotão de elite, em seguida saem os demais competidores. Tendo em vista que em uma corrida tinham apenas 8 competidores de elite e somente eles subiram no pódio que era dividido entre Ouro, Prata e Bronze, pergunta-se de quantas formas diferentes poderiam ser ocupado esse pódio pelos 8 competidores de elite?**

- a) 8.
- b) 24.
- c) 56.
- d) 720.

**18. Dada a função  $f(x) = 2\text{sen}(2x) - 4$ , com domínio e contradomínio nos números reais, podemos afirmar que o conjunto imagem dessa função é:**

- a)  $[-2, -6]$ .
- b)  $[2, 6]$ .
- c)  $[2, -6]$ .
- d)  $[-\infty, \infty]$ .

**19. Dado a função  $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-4}}$  o conjunto domínio desta função é:**

- a)  $x < 4$ .
- b)  $x > 4$ .
- c)  $x \geq 4$ .
- d)  $x \leq 4$ .

**20. A equação da reta  $r$  que passa pelo ponto  $A(5, 2)$  e que tem coeficiente angular  $m = -3$  é:**

- a)  $3x + y = 17$ .
- b)  $x + 3y = 17$ .
- c)  $-3x + y = 17$ .
- d)  $3x - y = 17$ .

## **INFORMÁTICA BÁSICA.**

**21. Qual recurso do microsoft word 2016 permite pesquisar e substituir palavras ou frases em um documento?**

- a) Auto Substituir.
- b) Localizar e Substituir.
- c) Revisão de texto.
- d) Refazer.

**22. Qual é a principal vantagem da função PROCV, no Excel 2016?**

- a) Realizar cálculos matemáticos complexos.
- b) Criar gráficos dinâmicos.
- c) Procurar e recuperar informações específicas em grande conjunto de dados.
- d) Proteger células em uma planilha.

**23. O que caracteriza um certificado digital?**

- a) Um arquivo eletrônico que contém informações de identificação para autenticar usuários on-line.
- b) Um documento físico emitido por uma agência governamental.
- c) Um QR code para verificação de documentos físicos.
- d) Uma senha de acesso à conta bancária on-line.

**24. Quais são os benefícios de um site responsivo?**

- a) Sites mais coloridos.
- b) Melhor desempenho no navegador internet explorer.
- c) Melhor experiência do usuário, maior alcance e melhor classificação nos mecanismos de buscas.
- d) Menor custo de desenvolvimento.

**25. Qual é a principal ameaça à disponibilidade dos dados?**

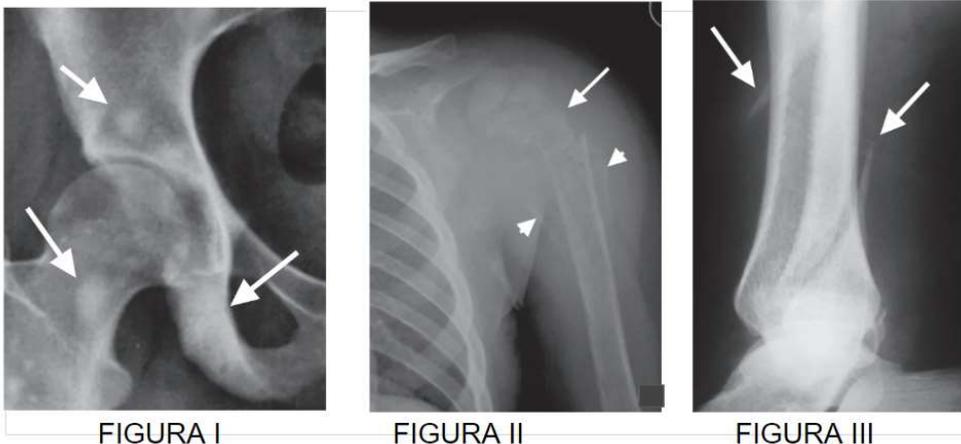
- a) Vírus de computador.
- b) Acesso não autorizado por indivíduos mal-intencionados.
- c) Erros de programação.
- d) Ataques de negação de serviço (DDoS).

**CONHECIMENTO ESPECÍFICO.**

**26. O sistema nervoso autônomo, caracterizado por ações involuntárias responsáveis por manter o funcionamento do organismo de forma independente, é subdividido em sistema nervoso autônomo simpático e sistema nervoso autônomo parassimpático. Assinale a alternativa que contém a associação correta entre o efeito fisiológico esperado e o tipo de sistema nervoso autônomo correspondente.**

- a) Relaxamento do esfíncter do tubo digestivo; Sistema Nervoso Autônomo Simpático.
- b) Redução da motilidade da musculatura lisa do tubo digestivo; Sistema Nervoso Autônomo Parassimpático.
- c) Broncodilatação; Sistema Nervoso Autônomo Simpático.
- d) Relaxamento do músculo dextrusor da bexiga urinária; Sistema Nervoso Autônomo Parassimpático.

**27. Analise as figuras (I, II e III) e as indicações das setas, depois assinale a alternativa correta.**



- a) Figura I: Fêmur e quadril; Figura II: Úmero; Figura III: Tíbia e Fíbula.
- b) Figura I: Fêmur e quadril; Figura II: Clavícula; Figura III: Tíbia e Fíbula.
- c) Figura I: Fêmur e quadril; Figura II: Escápula; Figura III: Tíbia e Fíbula.
- d) Figura I: Quadril e Pelve; Figura II: Úmero; Figura III: Fêmur.

**28. A Gadodiamida, contraste não iônico de baixa osmolaridade, é usada, rotineiramente, nos serviços de saúde. Assinale a alternativa incorreta a respeito desse contraste.**

- a) Indicada para uso endovenoso na ressonância magnética para visualização de lesões com vascularização anormal, principalmente, em pacientes submetidos, ou em programação de transplante hepático.
- b) Pode causar prurido, erupção cutânea, aumento da sudorese e urticária.
- c) É contraindicada em pacientes com doença renal grave, (crônica ou aguda), devido ao risco aumentado de fibrose sistêmica nefrogênica.
- d) Indicada na ressonância magnética do sistema nervoso central para visualizar anormalidades na

vascularização cerebral, da coluna vertebral e tecidos associados.

**29. Sobre as indicações e uso dos contrastes, assinale a alternativa correta.**

- a) Ácido gadotérico endovenoso é indicado na tomografia computadorizada e na ressonância magnética.
- b) Iopamidol é um contraste iodado não iônico indicado para ressonância magnética com uso endovenoso, intratecal e intra-arterial.
- c) A alergia a iodo é uma informação, que deve ser obtida na anamnese, antes do procedimento com uso para diminuir o risco de reações alérgicas graves aos contrastes iodados.
- d) O iopamidol pode ser usado para fins terapêuticos em situações especiais como na arteriografia periférica.

**30. A RDC n.º 611, de 9 de março de 2022, estabelece os requisitos sanitários para a organização e o funcionamento de serviços de radiologia diagnóstica, intervencionista e regulamenta o controle das exposições médicas, ocupacionais e do público decorrentes do uso de tecnologias radiológicas diagnósticas ou intervencionistas. Conforme a RDC n.º 611, de 9 de março de 2022, assinale a alternativa correta.**

- a) O levantamento radiométrico ou monitoração da área corresponde à avaliação dos níveis de radiação nas áreas de uma instalação, cujos resultados devem ser expressos para as condições de carga de trabalho máxima quinzenal.
- b) O teste de constância é definido como uma avaliação rotineira dos parâmetros técnicos e de desempenho de instrumentos e equipamentos de determinada instalação.
- c) O procedimento radiológico é classificado com um exame diagnóstico ou de utilização não intervencionista de radiações em seres humanos.
- d) Os serviços de radiologia diagnóstica ou intervencionista: contemplam os serviços de radiodiagnóstico médico e odontológico, serviços de diagnóstico por imagem, serviços de radiologia intervencionista e de hemodinâmica não incluindo a fluoroscopia.

**31. De acordo com a RDC n.º 611, de 9 de março de 2022, assinale a alternativa incorreta.**

- a) É vedada a realização simultânea de procedimentos radiológicos em equipamentos distintos, em uma mesma sala.
- b) É proibido o uso de sistema de acionamento de disparo com retardo que impossibilite a interrupção da exposição a qualquer momento.
- c) Em radiologia odontológica intraoral, podem ser utilizadas câmaras portáteis de revelação manual confeccionadas em material opaco, o serviço deve dispor de cronômetro, termômetro, tabela de revelação e demais recursos para garantir o processamento conforme as instruções de uso dos fabricantes.
- d) Fica proibido o processamento manual de filmes radiográficos, inclusive em radiologia odontológica intraoral ou em condições temporárias para atendimentos de urgência ou emergência, mesmo com o parecer do responsável técnico.

**32. Com base na RDC n.º 611, de 09 de março de 2022, assinale a alternativa correta sobre os níveis anuais de equivalente de dose ambiente, adotados como restrição de dose para o planejamento de barreiras físicas de uma instalação e para a verificação de adequação dos níveis de radiação em levantamentos radiométricos.**

- a) 5 mSv, (cinco milisieverts), para áreas livres.
- b) 0,6 mSv, (seis décimos de milisievert), para áreas controladas.
- c) 5 mSv, (cinco milisieverts), para áreas controladas.
- d) 0,5 mSv, (cinco décimos de milisievert), para áreas controladas.

**33. As definições adotadas de área controlada, área livre, área supervisionada, carga de trabalho, dose, dose efetiva, dose equivalente, equivalente de dose ambiente, exposição, exposição acidental, exposição médica, exposição normal, exposição ocupacional, fator de ocupação, fator de uso, indivíduo do público, indivíduo ocupacionalmente exposto, justificção, limitação de dose, monitoração de área, nível de investigação, nível de referência**

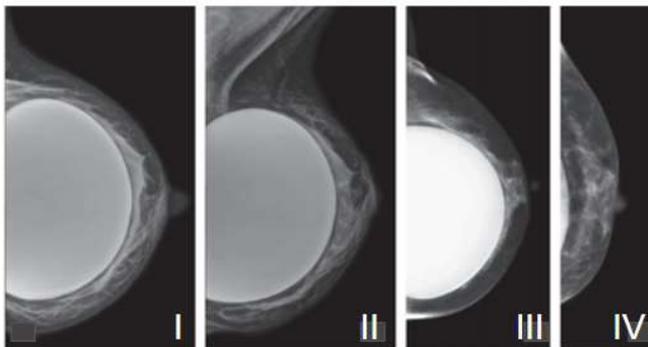
**de diagnóstico, nível de registro, otimização, prática, proteção radiológica, radiação ionizante e símbolo internacional da radiação ionizante, são estabelecidos pelo (a):**

- a) Ministério da Saúde.
- b) Ministério da Defesa.
- c) Consórcio Nacional de Energia Nuclear.
- d) Comissão Nacional de Energia Nuclear.

**34. Assinale a alternativa incorreta sobre Radioproteção e Dosimetria.**

- a) O tipo de efeito biológico associado à radiação é determinado apenas pelo tempo de exposição e independe da dose recebida.
- b) Radiodermites, câncer, leucemia, catarata, estão entre as possíveis doenças relacionadas à exposição de radiação.
- c) Dosimetria de radiações ionizantes é a sistemática de medição criteriosa relacionada às grandezas radiológicas para fins de controle, registro e proteção em indivíduos com exposição ocupacional e em pacientes submetidos às práticas que envolvam o respectivo uso.
- d) A manifestação de efeitos biológicos após exposição à radiação pode ocorrer a curto, médio ou longo prazo.

**35. “A chance de se ter uma neoplasia mamária invasiva durante a vida, varia com a idade, etnia e dados geográficos, culturais e socioeconômicos. De uma maneira geral, a estimativa é de que aproximadamente 12,3% das mulheres serão diagnosticadas com câncer de mama em algum momento ao longo de sua vida.” Análise a figura e as posições representadas (I, II, III e IV) e assinale a alternativa incorreta.**



- a) As posições III e IV referem-se à mamografia com manobra de Eklund para melhor demonstração do tecido mamário.
- b) A posição II refere-se à mamografia com implante mamário pré-peitoral na incidência médio lateral oblíquo.
- c) As posições I e II referem-se à mamografia com implante mamário pré-peitoral na incidência em médio lateral oblíquo (posição I) e crânio caudal (posição II).
- d) A posição I refere-se à mamografia com implante mamário pré-peitoral na incidência em crânio caudal.

**36. Sobre a mama, assinale a alternativa correta.**

- a) Glândula irrigada pelas artérias pulmonares e artéria torácica lateral, que em conjunto com os vasos linfáticos, permeiam a fáscia peitoral profunda.
- b) Glândula irrigada pelas artérias mamárias internas e artéria torácica lateral que em conjunto com os vasos linfáticos, permeiam a fáscia peitoral profunda.
- c) Glândula irrigada pelas artérias mamárias externas e artéria torácica medial que em conjunto com os vasos linfáticos, permeiam a fáscia peitoral profunda.
- d) Glândula irrigada pela artéria subclávia e artéria torácica lateral que em conjunto com os vasos linfáticos, permeiam a fáscia peitoral profunda.

**37. As vantagens da tomografia computadorizada são, exceto:**

- a) Obtenção de imagens sem superposição e uso desnecessário de contraste iodado e não iodado.

- b) Capacidade de capturar diferenças mínimas de densidade tissular.
- c) Capacidade de detectar diferenças de densidade entre tecidos, por meio da análise dos valores numéricos do coeficiente de atenuação.
- d) Possibilidade de processar as imagens em diversos tempos, mediante o armazenamento dos dados.

**38. Assinale a alternativa correta sobre os tipos de cortes representados em cada figura.**

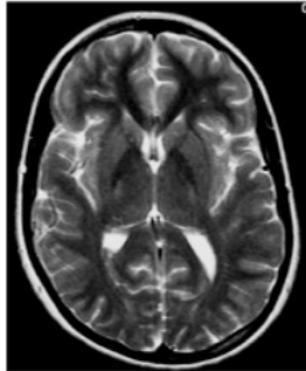
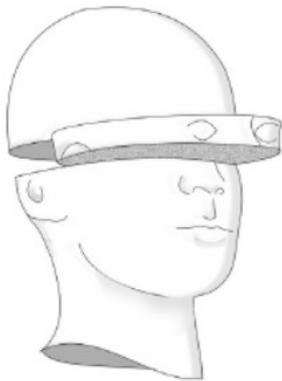


FIGURA I

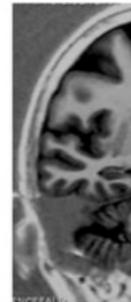
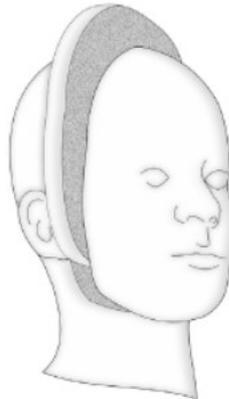
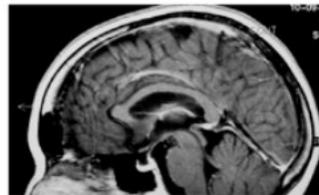


FIGURA II



- a) Figura I: Cortes Axiais ; Figura II: Sagitais ; Figura III: Coronais.
- b) Figura I: Cortes Axiais ; Figura II: Sagitais ; Figura III: Coronais.
- c) Figura I: Cortes Coronais; Figura II: Sagitais ; Figura III: Axiais.
- d) Figura I: Cortes Axiais ; Figura II: Coronais; Figura III: Sagitais.

**39.” Método de imagem que se baseia no comportamento dos prótons de hidrogênio (H+)... o aparelho aplica um pulso de Radiofrequência, (RF), na frequência de precessão do hidrogênio, dando energia ao próton que se desvia do eixo do campo magnético. Após o término desse pulso de RF, o próton volta ao estado inicial, liberando energia que é captada pela antena e transmitida aos computadores.” O texto se refere a qual tipo de exame:**

- a) Tomografia.
- b) Ressonância Magnética Nuclear.
- c) Ultrassonografia.
- d) Raio X.

**40. Sobre ressonância magnética e seus equipamentos, é correto afirmar que:**

- a) Um dos principais riscos está relacionado ao seu intenso campo magnético estático, podendo repelir objetos ferromagnéticos próximos e interferir no funcionamento de outros equipamentos.
- b) O funcionamento dos equipamentos de ressonância magnética se baseia em radiações eletromagnéticas ionizantes, o que aumenta o risco imposto ao paciente com relação à dose recebida.
- c) A alta capacidade de diferenciação de tecidos e conseqüente ampla gama de aplicações, que se estendem a todas as partes do corpo humano, permitem a obtenção de imagens anatômicas com alta resolução espacial e diferentes tipos de contrastes.
- d) É permitido o acesso de pessoas portando implantes ou objetos incompatíveis à zona III ou IV.

**RASCUNHO.**