



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

**CÓDIGO DA
PROVA**

14

**EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO
À GRADUAÇÃO DE SARGENTO DA AERONÁUTICA**

EAGS 2021

Gabarito Oficial

Radiologia

GABARITO OFICIAL

CÓDIGO 14

Português	
01	C
02	C
03	C
04	A
05	C
06	D
07	A
08	B
09	B
10	B
11	D
12	C
13	C
14	B
15	C
16	Anulada
17	D
18	B
19	A
20	B

Português	
21	B
22	D
23	C
24	A
25	A
26	D
27	A
28	C
29	A
30	C
31	B
32	A
33	B
34	D
35	B
36	D
37	D
38	A
39	A
40	B

Radiologia	
41	D
42	B
43	D
44	A
45	A
46	A
47	A
48	C
49	D
50	C
51	D
52	C
53	D
54	C
55	A
56	A
57	D
58	D
59	C
60	D

Radiologia	
61	D
62	C
63	D
64	A
65	C
66	A
67	D
68	B
69	A
70	C
71	D
72	A
73	C
74	D
75	B
76	D
77	A
78	A
79	C
80	D

Radiologia	
81	B
82	D
83	C
84	A
85	A
86	C
87	C
88	C
89	D
90	A
91	C
92	B
93	C
94	C
95	C
96	D
97	A
98	C
99	B
100	D

AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE À LÍNGUA PORTUGUESA

Vergonha de viver

Clarice Lispector

Há pessoas que têm vergonha de viver: são os tímidos, entre os quais me incluo. Desculpem, por exemplo, estar tomando lugar no espaço. Desculpem eu ser eu. Quero ficar só! grita a alma do tímido que só se liberta na solidão. Contraditoriamente quer o quente aconchego das pessoas. (...)

Sempre fui uma tímida muito ousada. Lembro-me de quando há muitos anos fui passar férias numa grande fazenda. Ia-se de trem até uma pequeníssima estação deserta. Donde se telefonava para a fazenda que ficava a meia hora dali, num caminho perigosíssimo, rude e tosco (...). Telefonei para a fazenda e eles me perguntaram se queria carro ou cavalo. Eu disse logo cavalo. E nunca tinha montado na vida.

Foi tudo muito dramático. Caiu uma grande chuva de tempestade furiosa e fez-se subitamente noite fechada. Eu, montada no belo cavalo, nada enxergava a minha frente. Mas os relâmpagos revelavam-me verdadeiros abismos. (...) E eu, ensopada, morria de medo: sabia que corria risco de vida. Quando finalmente cheguei à fazenda, não tinha força de desmontar (...).

De 12 para 13 anos mudamo-nos do Recife para o Rio, a bordo de um navio inglês. Eu não sabia ainda inglês. Mas escolhia no cardápio ousadamente os nomes de comida mais complicados. (...)

Com sete anos eu mandava histórias e histórias para a seção infantil que saía às quintas-feiras num diário. Nunca foram aceitas. E eu, teimosa, continuava escrevendo. (...)

www.cronicabrasileira.org.br

As questões de 01 a 04 referem-se ao texto acima.

01 – Pode-se dizer que, na crônica *Vergonha de Viver*, Clarice Lispector tem por objetivo

- a) confidenciar que a timidez é, na verdade, uma arma para aqueles que são ousados.
- b) mostrar que aos tímidos, entre os quais ela se inclui, resta só a constatação de que o medo lhes fechará todas as portas.
- c) revelar, com os sinais de sua história, que todo tímido deseja chegar ao outro, no entanto tem ele de gritar contra a solidão porque sua alma grita.
- d) esclarecer ao leitor que, apesar dos momentos de ousadia dos tímidos, suas tentativas acabam em fracassos, como os vários exemplos de sua vida.

02 – No último parágrafo, a autora

- a) apresenta, por meio de reminiscências da infância, a valorização de seu dom como escritora.
- b) mostra que a insistência em escrever histórias foi determinante para o reconhecimento de uma grande cronista.
- c) sugere que a teimosia em escrever, apesar das recusas, pode tê-la impulsionado para a senda da literatura.
- d) leva à conclusão, por ser autobiográfico e contraditório, de que escrever na infância foi o embrião de seu futuro ofício.

03 – O relato presente no segundo e no terceiro parágrafos do texto revela o embate entre os seguintes sentimentos:

- a) rebeldia e fracasso.
- b) teimosia e vergonha.
- c) determinação e medo.
- d) ousadia e arrependimento.

04 – Em relação aos recursos de escrita utilizados pela autora, assinale a alternativa correta.

- a) O uso de 1.^a e 3.^a pessoas é o recurso que lhe permite apresentar a essência do tímido e dela afastar-se.
- b) A autora recorre, em todos os parágrafos e de forma predominante, à figura de pensamento *antítese*, a fim de apresentar a condição de conflito dos tímidos.
- c) O discurso direto é escolhido como recurso expressivo fundamental para a autora mostrar seu desejo de lutar contra a essência dos tímidos.
- d) O primeiro parágrafo do texto foge à estrutura narrativa, valendo-se da sequência dissertativa para defender sua tese sobre a timidez: a de que ela pode ser enfrentada.

05 – Assinale a alternativa em que o contexto determina a necessidade de acentuação gráfica de um de seus termos.

- a) Não encontrava forma de dizer a ele que seu coração havia secado.
- b) Saiu feliz a comprar conjuntos de formas para os muitos bolos que desejava confeccionar.
- c) Hoje ele pode descansar dos dias de medo e aflição que descaradamente lhe invadem a alma.
- d) De repente ele para e fica a olhar para tudo e para o nada meio embevecido — coisa de gente enamorada.

06 – Leia:

Nas cidades todas as pessoas se parecem./ Aqui não: sente-se bem que cada um traz a sua alma. (Manuel Bandeira)

A oração em destaque nos versos acima classifica-se como subordinada substantiva

- a) completiva nominal.
- b) objetiva direta.
- c) consecutiva.
- d) subjetiva.

07 – Considerando as orações subordinadas adjetivas em destaque, coloque (E) para explicativa e (R) para restritiva. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () “Bastante experimentei a verdade deste aviso, **que me despia**, num gesto, das ilusões de criança (...).” (Raul Pompeia)
- () Era uma poesia descuidada, **que não possuía escola** (...). (José Lins do Rego, adaptado)
- () “Tais são, sumariamente, as capitais inovações **que este livro apresenta**.” (Eugênio de Castro)
- () “Era sua irmã **que cantava um dos hinos sagrados** (...).” (Alexandre Herculano)

- a) E – E – R – R
- b) E – R – E – R
- c) R – E – E – R
- d) R – R – E – E

08 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** é agente da passiva.

- a) A vingança é impulsionada **por muitas etapas**.
- b) **Inúmeras mães sacrificam suas vidas pelos seus filhos**.
- c) A realização de exames é muitas vezes prejudicada **pela ansiedade**.
- d) Dois experimentos foram realizados **pelos pesquisadores universitários**.

09 – Qual alternativa apresenta um substantivo coletivo?

- a) “A vida da gente nunca tem termo real.” (Guimarães Rosa)
- b) **“Eu, Marília, não sou algum vaqueiro, / que viva de guardar alheio gado.” (Tomás Antônio Gonzaga)**
- c) “Todos os jardins deviam ser fechados, / com altos muros de um cinza muito pálido.” (Mário Quintana)
- d) “Certa raposa esfaimada encontrou uma parreira carregadinha (...), coisa de fazer vir água à boca.” (Monteiro Lobato)

10 – Assinale a alternativa que traz a regra ortográfica pertinente ao termo em destaque no seguinte trecho: *O som da sanfona e os **mexidos** dos corpos a dançar nem de longe davam sinal de cansaço.*

- a) A letra **x** é usada em palavras de origem exótica.
- b) **A letra x está correta em palavras que apresentam o grupo inicial me.**
- c) A letra **x** faz-se presente em palavras de origem indígena, africana ou aportuguesadas do inglês.
- d) A letra **x** determina a homonímia com **mexido(s)** (particípio passado).

11 – Observe as orações subordinadas adverbiais em destaque: *A escuridão era tão viscosa, **que se eu estendesse a mão, poderia senti-la amoitada como um bicho por entre os degraus.*** (Lygia Fagundes Telles)

Assinale a alternativa que apresenta classificação **ausente** no período.

- a) consecutiva
- b) condicional
- c) comparativa
- d) **conformativa**

12 – Assinale a alternativa que contém a correta classificação das orações destacadas em *Enviados os sinais a um computador, foi permitido a ele **controlar cursos em uma tela, abrir e-mail, jogar videogame e comandar um braço robótico.***

- a) coordenadas assindéticas
- b) subordinadas adverbiais de finalidade
- c) **subordinadas substantivas subjetivas reduzidas de infinitivo**
- d) subordinadas substantivas objetivas diretas reduzidas de infinitivo

13 – Assinale a alternativa em que há **erro** na classificação da voz verbal em destaque.

- a) “A Rua Sampson **se move** inteira na direção das fábricas.” (reflexiva) *Patrícia Galvão*
- b) “A pobre cidade de São Luís do Maranhão parecia entorpecida pelo calor. Quase não **se podia** sair à rua.” (passiva sintética) *Aluísio Azevedo*
- c) **“Desde dez dias que se entregava a essa árdua tarefa, quando (era domingo) lhe bateram à porta, em meio de seu trabalho.”** (passiva sintética) *Lima Barreto*
- d) “Andava sem rumo certo, de um pouso para o outro, indiferente à vida e aos perigos, **alimentando-se** mal e ocasionalmente (...).” (reflexiva) *Euclides da Cunha*

14 – *A lição da história é que a humanidade conseguiu **interromper as espirais de violência através do perdão.*** (...) (Thomaz Favaro, adaptado)

A oração substantiva destacada classifica-se em

- a) subjetiva.
- b) **predicativa.**
- c) objetiva direta.
- d) completiva nominal.

15 – Complete as lacunas considerando a regência nominal, e assinale a alternativa com a sequência correta.

Alheio _____ qualquer comentário, o estudante permaneceu atencioso _____ seus estudos e coerente _____ seus valores.

- a) de – para com – de
- b) com – para com – a
- c) **a – com – com**
- d) a – de – com

16 – Em qual alternativa a concordância do verbo em destaque está **incorreta**?

- a) Murmurou a ela que um ou outro relógio lhe **ficavam** muito bem.
- b) A maior parte das palavras **continuariam** incompreensíveis para ela.
- c) **Algumas verdades que devem ser reveladas não adiantam** esconder.
- d) O voluntário, com seu colega de serviço, **realizou** um projeto de cidadania no bairro.

17 – Assinale a alternativa em que o termo em destaque classifica-se como vocativo.

- a) “**Amor**, que vence os tigres, por empresa/ Tomou logo render-me; ele declara/ Contra meu coração guerra tão rara/ Que não me foi bastante a fortaleza.” (Cláudio M. da Costa)
- b) “Talvez espante ao **leitor** a franqueza com que lhe exponho e realço a minha mediocridade; advirto que a franqueza é a primeira virtude de um defunto.” (M. Assis)
- c) “**Tracema**, a virgem dos lábios de mel, que tinha os cabelos mais negros que a asa da graúna, e mais longos que seu talhe de palmeira.” (José de Alencar)
- d) “**Lingua que me cativas, que me enleias/ (...)/ Amo-te (...)/ pelas frases mudas que proferes/ nos silêncios de Amor!**” (C. Machado)

18 – Assinale a alternativa em que há **erro** no emprego do pronome de tratamento.

- a) Sua Excelência discursou muito bem, em sua posse como prefeito municipal.
- b) Sua Majestade encontrou entre os plebeus sua esposa, a princesa Emiliania.
- c) Sua Reverência, o sacerdote José, celebrou com o povoado a festa de Pentecostes.
- d) O Papa visitou a cidade, e a missa foi ao ar livre. Sua Santidade elogiou o empenho de todos.

19 – Leia: *O homem deixou a sala cabisbaixo, envergonhado, exsudado, como se sobre ele houvesse um sol de 40 graus. As consoantes destacadas na palavra acima pertencem a sílabas distintas pela mesma razão das consoantes destacadas em:*

- a) “**Tem tantas belezas, tantas,/ A minha terra natal,/ Que nem as sonha um poeta/ E nem as canta um mortal!**” (Casimiro de Abreu)
- b) A garota olhava com convicção para o pai a informar-lhe, desse modo, que não desistia de seu pedido.
- c) “Ocupado como sempre estava com os obséquios, o rei demorava a resposta (...).” (José Saramago)
- d) Em êxtase, as cerejeiras oferecem aos olhos o espetáculo de uma florada.

20 – Observando a concordância, assinale a alternativa que traz a correta disposição dos termos que completam as lacunas do texto abaixo:

Novamente, no país, as secretarias de saúde _____, _____ e o Ministério da Saúde mobilizam-se para a vacinação contra a gripe influenza. Haverá _____, a fim de que _____ a campanha e o seu resultado.

- a) municipal - estadual - bastante profissionais envolvidos - seja vitoriosa
- b) municipais - estaduais - bastantes profissionais envolvidos - seja vitoriosa
- c) municipais - estaduais - bastante profissionais envolvidos; sejam vitoriosos
- d) municipal - estadual - bastante profissional envolvido - sejam vitoriosos

21 – Observando a possível mudança de regência verbal, assinale a alternativa em que o significado do verbo **lembrar** mantém-se como no exemplo abaixo:

*Félix despediu-se de Meneses e seguiu para as Laranjeiras. Ia palpitante e receoso; pela primeira vez **lembrou** a doença da viúva. Temeu que fosse tarde.* (Machado de Assis)

- a) Se encontrases Madalena, lembra-nos a ela, dá-lhe um grande beijo.
- b) **Andando pelas ruas, lembrou-se do presente prometido ao sobrinho.**
- c) O aroma das amoras lembrou-lhe o perfume adocicado e suave de seu primeiro amor.
- d) O baladar dos sinos lembrou-a de que devia estar bem longe dali havia mais de uma hora.

22 – Em qual alternativa há **erro** no emprego do pronome pessoal?

- a) Foi difícil escolher entre mim e te fazer feliz.
- b) A minha mãe, nunca a vi desanimada com a vida.
- c) Ela fez-me sentar a contragosto naquele ambiente hostil.
- d) **Terminou o namoro entre eu e ela por mensagem via celular!**

23 – Leia:

Curiosa palavra. Idoso. O que acumulou idade. Também tem o sentido de quem se apega à idade. Ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso). Se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida. Em contraste com os que ficam, os ficosos... (Luís Fernando Veríssimo)

O texto acima define o vocábulo *idoso* com liberdade expressiva do autor. Ao ser reescrito, observando-se as regras de pontuação, algumas opções são possíveis. Assinale a alternativa em que a pontuação **não** atende às normas gramaticais.

- a) Curiosa palavra: idoso, o que acumulou idade. Também tem o sentido de quem se apega à idade, ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso), se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam, os ficosos...
- b) Curiosa palavra: idoso, o que acumulou idade; também tem o sentido de quem se apega à idade, ou que a esbanja — como gostoso ou dengoso —, se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam, os ficosos...
- c) **Curiosa palavra (idoso): o que acumulou idade, também tem o sentido de quem se apega à idade ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso); se é que não significa alguém que está indo; alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam: os ficosos.**
- d) Curiosa palavra — idoso: o que acumulou idade. Também tem o sentido de quem se apega à idade ou que a esbanja (como gostoso ou dengoso). Se é que não significa alguém que está indo, alguém em processo de ida, em contraste com os que ficam (os ficosos!).

24 – Assinale a alternativa em que o verbo destacado é regular.

- a) Esperou que a música tocasse e que todos se **deleitassem** com sua beleza.
- b) Os rojões **incendiavam** o céu com luzes coloridas na famosa festa de São João.
- c) Eu me **divirto** muito olhando as crianças que brincam no parque do meu condomínio.
- d) As torcidas **colorem** o estádio, exibindo, com orgulho e paixão, as cores de seus times.

25 – Assinale a alternativa em que o aposto se refere a outro aposto.

- a) Consultou o filósofo, filho do professor Siqueira, diretor da universidade.
- b) Apenas o irmão Maciel, vez ou outra, compreendia meus problemas.
- c) D. Ritinha, empregada doméstica, não estava muito bem de saúde.
- d) Homem de princípios, Murilo opinou com serenidade na reunião.

26 – Marque a alternativa em que um dos termos destacados **não** é adjunto adnominal.

- a) A tecnologia facilita **nossa** vida e carreira profissional.
- b) No capítulo **sexto**, morre o personagem **sem escrúpulos**.
- c) Em apartamentos **de fundos**, a vista são **as** janelas ao redor.
- d) Na cidade **de Manaus**, o clima **quente** às vezes castiga a população.

27 – Assinale a alternativa que apresenta sujeito composto.

- a) “Mui grande é o vosso amor e o meu delito (...)” (Gregório de Matos)
- b) “Senhora, doei-vos de mim e lembrai-vos do que me prometestes.” (João de Barros)
- c) “Ela foi descendo até o portão, onde passava um bonde em que entrou e partiu.” (Machado de Assis)
- d) “Houve um momento de silêncio: todos os rostos empalideceram; todos os lábios calaram.” (Alexandre Herculano)

28 – Assinale a alternativa em que a classificação do advérbio da frase seguinte está **incorreta**:

Não (1) *digo que ficou em paz* (2) *com os meninos, porque o nosso Inácio não era propriamente* (3) *um menino. Tinha quinze anos feitos e bem* (4) *feitos.* (Machado de Assis)

- a) (1) negação
- b) (2) modo
- c) (3) **dúvida**
- d) (4) intensidade

29 – Assinale a alternativa em que o uso do acento grave, indicador de crase, é facultativo.

- a) “E pareciam a sua imaginação em três figuras vivas: uma mulher muito formosa; uma figura negra de olho de brasa e pé de cabra; e o mundo, coisa vaga e maravilhosa (...)” (Eça de Queirós)
- b) “Por mais que eu mesmo conhecesse o dano/ a que dava ocasião minha brandura,/ nunca pude fugir ao ledó engano.” (Cláudio M. da Costa)
- c) “Talvez, prezado amigo, que imagine/ que neste momento se conserve/ eterna a sua glória.” (Tomá A. Gonzaga)
- d) “Deixei os dois na varanda e fiquei no pátio, a respeitosa distância.” (Mia Couto)

30 – Em *...tudo indicava uma atitude de arrogância adolescente, talvez até infantil — menos arrogância que pirraça.* (Paulo Henrique Britto), a conjunção em destaque classifica-se como subordinada

- a) integrante.
- b) concessiva.
- c) **comparativa.**
- d) proporcional.

31 – Relacione as colunas quanto à conjugação do verbo *ir* no indicativo. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – ia () Depois do jogo, ___ a uma boate magnífica. (pretérito perfeito)
- 2 – foi () Às vezes, o menino ___ sozinho para casa. (pretérito imperfeito)
- 3 – iria () O mesmo rio ___ despoluído três anos atrás. (pretérito mais que perfeito)
- 4 – fora () ___ pelo caminho mais difícil? (futuro do pretérito)

- a) 1 – 2 – 3 – 4
- b) **2 – 1 – 4 – 3**
- c) 4 – 3 – 1 – 2
- d) 2 – 1 – 3 – 4

32 – Em qual alternativa destacou-se o complemento nominal?

- a) “Dentro de poucos dias achou-se Leonardo instalado no seu posto, muito cheio e contente **de si.**” (Manuel Antonio de Almeida)
- b) “A casinha, defronte de Coimbra, cercada **de árvores, flores e aves.**” (Camilo Castelo Branco)
- c) “A chuva **de junho** cai sobre eles, encharcando as roupas, fazendo-os tremer.” (Jorge Amado)
- d) “Vou-me embora pra Pasárgada / Lá sou amigo **do rei.**” (Manuel Bandeira)

33 – Coloque (PN) para predicado nominal, (PV) para verbal e (PVN) para verbo-nominal. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Apareceu ontem na fazenda um cavaleiro errante.
- () O quarto abrigava segredos e doces recordações.
- () O homem assistiu à própria saga desolado.
- () Os irmãos ficaram admirados com a semelhança entre eles.

- a) PN – PVN – PV – PV
- b) PV – PV – PVN – PN**
- c) PV – PN – PVN – PN
- d) PV – PN – PV – PVN

34 – Leia:

Mulher Tupperware - s.f. A que tem orgulho de ser mulher. Que é ousada e audaciosa. Contemporânea. Vencedora. Que tem objetivos de vida e luta por eles. Sintonizada com seu tempo. Que rejeita imitações. Que aprecia o belo e o poético! (Da sabedoria popular) Revista Veja, 5 mar, 1997

Em relação à expressão em destaque no texto publicitário acima, observa-se a presença da seguinte figura de linguagem:

- a) prosopopeia
- b) metonímia
- c) hipérbole
- d) metáfora**

35 – Marque a alternativa em que o adjetivo está no grau comparativo de superioridade.

- a) No banquete, as frutas pareciam tão saborosas quanto as hortaliças.
- b) A lembrança de Aureliano foi mais imposta do que desejada.**
- c) Ambas eram amicíssimas do proprietário do casarão.
- d) A viúva ficou excessivamente triste com o episódio.

36 – Assinale a alternativa que apresenta em destaque oração coordenada explicativa.

- a) “Gato que brinca na rua/ Como se fosse na cama,/ Invejo a sorte que é tua/ **Porque nem sorte se chama.**” (Fernando Pessoa)
- b) “Fui por ali dentro, sem arder, **porque as almas são incombustíveis.**” (Machado de Assis)
- c) “Ema experimentava uma sensação de vingança. **Pois não sofrera já bastante?** (Gustave Flaubert)
- d) “— A bênção não senhor, que eu nunca mais lhe tomo a bênção.” (Rachel de Queiroz)**

37 – Marque a alternativa em que há conjunção coordenativa adversativa.

- a) “O pirralho não se mexeu, e Fabiano desejou matá-lo.” (Graciliano Ramos)
- b) “Namoro à moda velha, já se vê, pois que nesse tempo não existia a gostosura dos cinemas.” (Monteiro Lobato)
- c) “Por fim, no porém, passados anos, foi tempo de missão, e chegaram no arraial os missionários.” (Guimarães Rosa)
- d) “Ele não exigira dos filhos devoção à lavoura, / porém nenhum deixara de seguir a fatalidade pela terra.” (Nélida Piñon)**

38 – Assinale a alternativa que apresenta adjunto adverbial.

- a) Desceu do telhado — seu esconderijo usual — e pisou com força a grama.**
- b) Acordou tranquila e satisfeita, e seu dia foi uma festa.
- c) Realizou a defesa daquele pobre homem sem família.
- d) O incêndio causou desordem e pânico.

39 – Assinale a alternativa em que a palavra destacada forma-se por derivação imprópria.

- a) O tilintar das moedas em seu bolso incomodava-o. Um judas! Assim seria tratado.**
- b) Estava inquieto. Pensava nos **afagos** que receberia de sua namorada tão logo terminasse o dia.
- c) Andava a pensar por onde diabo estaria o **Zé**, que não aparecera no botequim uma única vezinha na semana.
- d) Enfim o **perfume** (e a ilusão)! Como trabalhara para poder ter em sua pele as gotinhas que lhe fariam ser notada e cortejada!

40 – Assinale a alternativa em que os versos apresentados contêm discurso direto.

- a) “São casas simples/ Com cadeiras nas calçadas/ E na fachada/ Escrito em cima que é um lar” (Vinícius de Moraes)
- b) “Perdoem a cara amarrada/ Perdoem a falta de abraço/ Perdoem a falta de escolha / Os dias eram assim” (Ivan Lins e Vítor Martins)**
- c) “Eu preparo uma canção/ em que minha mãe se reconheça,/ todas as mães se reconheçam,/ e que fale com os dois olhos.” (Carlos D. de Andrade)
- d) “Dizem que finjo ou minto/ Tudo que escrevo. Não/ Eu simplesmente sinto/ Com a imaginação./ Não com o coração.” (Fernando Pessoa)

AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À ESPECIALIDADE DE RADIOLOGIA

41 – Em tomografia computadorizada, uma das formas de administração de contraste iodado é feito por via intravenosa, com prévia pesquisa sobre a possibilidade de uma reação adversa. As reações anafilatóides ao contraste podem ser classificadas em

- a) principiantes, secundárias e graves.
- b) leves, duradouras e permanentes.
- c) iniciais, secundárias e fatais.
- d) **leves, moderadas, graves e específicas de órgãos.**

42 – Complete os espaços da questão abaixo e assinale a alternativa correta.

O tempo de _____ de um tecido em particular é o tempo necessário para que o vetor magnetização transversal deste tecido decaia até aproximadamente 37% do seu valor original.

- a) relaxação longitudinal (T1)
- b) **relaxação transversal (T2)**
- c) tempo de repetição
- d) tempo de eco

43 – Para reduzir a repetição de exames em virtude de movimento da criança, é correto afirmar que o profissional deve utilizar

- a) Técnicas com alto mAs.
- b) Técnicas com alto KV e alto mA.
- c) Técnicas com baixo KVe alto mAs.
- d) **Técnicas com alto mA e tempos de exposição curtos.**

44 – Assim como em outras partes do corpo, a radiografia do crânio exige um bom entendimento de toda a anatomia relacionada. A anatomia do crânio é dividida em dois grupos principais de ossos: cranianos e faciais. Os cranianos, por sua vez, são divididos em calvária e assoalho. Os quatro ossos que formam o assoalho são

- a) **temporal direito, temporal esquerdo, esfenoide e etmoide.**
- b) maxilar, ossos zigomáticos, ossos lacrimais e ossos nasais.
- c) frontal, parietal direito, parietal esquerdo e occipital.
- d) ossos lacrimais, vômer, mandíbula e conchas nasais.

45 – O objetivo do exame radiográfico Trânsito Intestinal, é estudar a forma e a função dos seus três componentes, bem como detectar quaisquer condições anormais. Marque a alternativa em que a região **não** faz parte dessa composição.

- a) **Estômago**
- b) Duodeno
- c) Jejuno
- d) Íleo

46 – Quanto aos padrões utilizados para comparar medidas das densidades ósseas do paciente, assinale a alternativa correta que indique o Escore Z.

- a) **Compara os dados do paciente com uma média individual da mesma idade e sexo.**
- b) Compara os dados do paciente com uma média individual de idade e sexo diferente.
- c) Compara o paciente com uma média individual de adultos jovens saudáveis, do mesmo sexo, com pico de massa óssea.
- d) Compara os dados do paciente com uma média individual de sexo diferente.

47 – Assinale a alternativa **incorreta** com relação a incidência para pelve.

- a) **A incidência AP bilateral “perna de rã” (método de Cleaves modificado) apresenta uma excelente visão dos ossos púbicos e isquiáticos bilaterais e permite a avaliação de traumatismos pélvicos com relação a fraturas e luxações.**
- b) Na incidência da “entrada” AP axial da pelve, o raio central incidirá com uma angulação caudal.
- c) Na incidência oblíqua posterior da pelve (método de Judet), geralmente são realizadas incidências oblíquas direitas e esquerdas. Essa incidência é útil para a avaliação de fratura no acetábulo ou luxação do quadril.
- d) Para a realização da incidência pélvica AP para quadril bilateral, as pernas e os pés do paciente devem ser afastados e girados internamente entre 15° e 20°.

48 – Na realização de exame radiológico do joelho, a incidência PA axial com carga bilateral também é conhecida como método de

- a) Clements modificado.
- b) Hobbs modificado.
- c) **Rosenberg.**
- d) Grashey.

49 – A dose efetiva proveniente de um exame de densitometria óssea, tanto da coluna lombar, como do quadril, é tipicamente menor que

- a) 0,5 rem.
- b) 0,1 rem.
- c) 5 rem.
- d) **1 rem.**

50 – Os detectores nos equipamentos de tomografia são tão importantes quanto o tubo de raios x. As principais características dos detectores estão relacionadas com

- a) agilidade, custo, eficiência e estabilidade.
- b) custo, praticidade, segurança e velocidade.
- c) custo, eficiência, estabilidade e velocidade.**
- d) agilidade, eficiência, estabilidade e liberdade.

51 – O exame radiológico dos canais excretores das glândulas salivares com prévia repleção por uma substância contrastante é denominada

- a) fistulografia.
- b) flebografia.
- c) linfografia.
- d) sialografia.**

52 – Avalie as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

I – A primeira vértebra torácica é também conhecida como vértebra proeminente.

II – A primeira vértebra cervical é denominada eixo e sua principal característica é uma estrutura conhecida como processo odontoide.

III – Para a realização de uma radiografia em perfil da coluna cervical, é importante adotar uma maior distância foco-receptor a fim de se minimizar a ampliação da imagem.

- a) I e III são verdadeiras.
- b) I e II são verdadeiras.
- c) Apenas III é verdadeira.**
- d) Apenas I é verdadeira.

53 – Uma vantagem da tecnologia digital é a habilidade de realizar angiografia por subtração digital (ASD) em tempo real.

Essa tecnologia consiste em:

- a) realizar três aquisições de imagens sendo uma arterial, uma venosa e outra tardia, para depois fazer a subtração.
- b) realizar duas aquisições de imagens em tempos de 30 e 60 segundos, para depois fazer a subtração entre elas.
- c) realizar três aquisições de imagens em tempos respectivos de 10, 20 e 30 segundos para depois fazer a subtração entre elas.
- d) realizar uma aquisição de imagens sem contraste e uma com contraste, fazendo-se a subtração entre ambas, o resultado é uma imagem reversa demonstrando os vasos contrastados.**

54 – Qual a incidência que melhor visualiza a articulação esternoclavicular do lado inferior?

- a) OAD de esterno.
- b) Perfil de esterno.
- c) OAD e OAE das articulações esternoclaviculares.**
- d) PA e perfil direito das articulações esternoclaviculares.

55 – Relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Sindesmose () Articulação ou união fibrosa que ocorre entre as raízes dos dentes e os alvéolos da mandíbula e maxila.
- 2 – Gonfose () Articulação cartilaginosa caracterizada pela presença de um disco largo e plano de fibrocartilagem entre duas superfícies ósseas contíguas.
- 3 – Sínfise () Articulações fibrosas unidas por ligamentos interósseos e delgados cordões fibrosos que permitem um ligeiro movimento. Algumas referências antigas às restringiam apenas para a articulação tibiofibular distal.

- a) 2 – 3 – 1**
- b) 1 – 3 – 2
- c) 2 – 1 – 3
- d) 3 – 2 – 1

56 – A forma como os pulsos de RF são aplicados e a obtenção dos sinais de Ressonância Magnética influenciam o contraste das imagens. É possível, a partir da aplicação de pulsos de diferentes ângulos, obter diferentes contrastes entre tecidos. Várias sequências de pulsos foram desenvolvidas com este propósito.

Sobre a sequência Spin-Eco, pode-se afirmar que

- a) se inicia com um pulso de RF de 90 graus (pulso seletivo), seguido de um pulso de 180 graus (pulso de refasamento). Após o pulso de refasamento, observa-se uma recuperação de sinal de RM em resultado da recuperação das fases da população deslocada para o lado de maior energia.**
- b) múltiplos pulsos de refasamento de 180 graus são aplicados à mesma imagem, formando o que se conhece por “cadeia de ecos”, “trem de ecos” ou fator turbo. Após cada pulso de 180 graus da cadeia de ecos, o sinal gerado preenche uma linha do espaço K.
- c) a quantidade de pulsos de refasamento aplicados (180°) é equivalente ao número de linhas da matriz, de forma que o tempo total de aquisição da imagem é o mesmo do TR.
- d) utiliza-se de um pulso inicial de radiofrequência (FLIP ANGLE) de ângulo variável entre 5 e 180 graus.

57 – O bário espesso contém três ou quatro partes de BaSO₄ para uma parte de água e deve ter a consistência de “mingau”, pois descerá lentamente e tenderá a revestir a mucosa. Assinale a alternativa que indica a região para o uso bem adequado deste tipo de bário.

- a) Intestino grosso
- b) Estômago
- c) Pâncreas
- d) Esôfago**

58 – Com relação à qualidade da imagem na radiografia digital, avalie as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

I – Ruído é definido como um distúrbio aleatório que obscurece ou reduz a nitidez da imagem

II – É preferível uma baixa razão sinal-ruído a fim de se obter imagens com melhor qualidade.

III – Na radiografia computadorizada, um mínimo de 30% do receptor de imagem deve ser exposto quando for necessário obter um índice de exposição preciso.

- a) Apenas o item I está correto.
- b) Apenas o item II está correto.
- c) Apenas os itens I e II estão corretos.
- d) **Apenas os itens I e III estão corretos.**

59 – Qual dos métodos abaixo é utilizado para visualização da patela?

- a) Jones
- b) Coyle
- c) **Hughston**
- d) Stecher Modificado

60 – Ao posicionar o paciente em decúbito dorsal, com apoio sob o joelho parcialmente flexionado, mantendo a perna em posição anatômica, sem rotação, tem-se o objetivo de realizar uma radiografia na incidência de

- a) PA da patela.
- b) Tunnel View.
- c) Método de Hughston.
- d) **Joelho axial AP – Fossa intercondilar.**

61 – Analise o que se afirma em relação às radiografias de tórax e assinale a alternativa correta.

- a) Para estudos do coração, pode ser necessária a realização de uma oblíqua anterior esquerda (OAE) com um aumento da rotação do corpo do paciente para 25°.
- b) Na incidência ápico-lordótica, o raio central incidirá cefalicamente com uma inclinação de 45° a 50°.
- c) Na incidência AP do tórax com o aparelho portátil no leito, o raio central incidirá ao nível da incisura jugular.
- d) **Em uma radiografia oblíqua anterior do tórax, o lado de interesse, geralmente, é o mais afastado do receptor de imagem.**

62 – Com relação ao efeito de inclinação anódica, é correto afirmar que

- a) a intensidade do feixe de radiação do lado do anodo é inversamente proporcional ao quadrado da intensidade da radiação do lado catodo.
- b) a intensidade da radiação emitida pela extremidade do anodo do tubo de raios X é maior que a emitida pela a extremidade do catodo.
- c) **o paciente deve ser posicionado para que a porção mais espessa da região a ser radiografada esteja na extremidade do catodo.**
- d) o efeito de inclinação anódica será menor quando uma distância foco-receptor curta for usada.

63 – Ao estudo radiográfico da medula espinal e de suas raízes ramificadas, com o uso do meio de contraste, dá-se o nome de

- a) histerossalpingografia
- b) dacriocistografia
- c) colecistografia
- d) **mielografia**

64 – Em um exame padrão de Urografia Excretora, o que demonstra a radiografia simples?

- a) **Localização de calcificações e anormalidades abdominais e indicação a técnica radiográfica real.**
- b) Intensificação das estruturas vasculares e do córtex renal.
- c) Enchimento do coletor e dos ureteres.
- d) Urina residual pós-miccional.

65 – Complete os espaços da questão abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta.

A urografia excretora minutada (UIV de hipertensão), inclui pelo menos três radiografias, realizadas uma a cada _____, com a finalidade de avaliar _____.

- a) 1 min – a presença de hidronefrose
- b) 5 min – funcionalmente os ureteres
- c) **1 min – se os rins são a causa da hipertensão**
- d) 5 min – a morfologia de todo o sistema

66 – O contraste utilizado em tomografia computadorizada é à base de iodo, sendo preferíveis os meios não iônicos, pela sua menor toxicidade. O volume a ser administrado é determinado pelo médico que supervisiona o exame, porém, normalmente, o volume total não excede a taxa de

- a) **2ml/Kg.**
- b) 3ml/Kg.
- c) 4ml/Kg.
- d) 1ml/Kg.

67 – A incidência AP “mandíbula oscilante” da coluna cervical refere-se também ao Método de

- a) Jones.
- b) Twining.
- c) Lawrence.
- d) **Ottonello.**

68 – A figura abaixo é um exame radiográfico que corresponde a que posicionamento?



- a) Incidência transtorácica lateral.
- b) **Perfil cervicotorácica (nadador).**
- c) Perfil em hiperextensão da coluna cervical.
- d) Incidência transaxilar superoinferior em PA.

69 – Em qual região do corpo o monitor pessoal de proteção radiológica deve ser utilizado em um exame de fluoroscopia?

- a) **Na área da gola, fora do avental de chumbo.**
- b) Na cintura, no nível das cristas ilíacas.
- c) No tórax, na altura do mediastino.
- d) No abdome.

70 – Hoje em dia, a Tomografia Computadorizada é bastante utilizada, e quando comparada com a radiografia convencional apresenta inúmeras vantagens. Assinale a alternativa que **não** menciona uma vantagem.

- a) As imagens anatômicas são visualizadas sem sobreposição.
- b) Reconstrução multiplanar e manipulação dos dados sobre a atenuação.
- c) **Quantidade menor do meio de contraste e melhor resolução espacial.**
- d) As imagens obtidas por Tomografia Computadorizada têm maior resolução de contraste.

71 – Em Ressonância Magnética, a qualidade da imagem pode ser medida pela relação sinal-ruído (SNR – signal to noise ratio). SNR mede em termos qualitativos o sinal puro de RM. Quanto maior seu valor, menor será a influência dos fatores que contribuem para a degradação da imagem. Assim sendo, dentre as alternativas abaixo, indique a que contém os principais fatores que afetam a relação sinal-ruído.

- a) FOV, NEX, movimento de precessão, magnetização longitudinal.
- b) espessura de corte, tempo de eco, tempo de repetição, recuperação da inversão.
- c) intensidade do campo magnético, tipo de bobina utilizada, relaxação longitudinal, relaxação transversal.
- d) **intensidade do campo magnético, tipo de bobina utilizada, FOV, espessura de corte, NEX, matriz.**

72 – O sinal que o paciente gera no interior do magneto constitui-se em ondas eletromagnéticas de baixa amplitude que são capazes de induzir correntes elétricas em condutores posicionados nas proximidades da região de onde partem essas ondas. Os dispositivos que geram a corrente elétrica induzida são denominados bobinas ou “antenas”. As principais bobinas podem ser classificadas em

- a) **bobinas de superfície, bobinas de volume, bobinas de arranjo de fase, bobinas de corpo.**
- b) bobinas de superfície, bobinas de arranjo de fase, bobinas fixas, bobinas de corpo.
- c) bobinas de superfície, bobinas de arranjo de fase, bobinas elétricas, bobinas fixas.
- d) bobinas de superfície, bobinas de volume, bobinas elétricas, bobinas de corpo.

73 – Em Tomografia Computadorizada, as imagens representam as estruturas anatômicas em “cortes” ou “fatias”. A espessura do corte está relacionada com a profundidade da imagem. O cubo de imagem formado pelo pixel mais a espessura do corte que representa (profundidade) é denominado voxel (elemento de volume). O voxel é isotrópico quando

- a) apresentar as mesmas dimensões de largura e altura com o dobro de profundidade.
- b) apresentar as mesmas dimensões de largura e profundidade com metade da altura.
- c) **apresentar as mesmas dimensões de largura, altura e profundidade.**
- d) apresentar largura, altura e profundidade diferentes.

74 – Qual o exercício respiratório mais comumente utilizado na detecção do refluxo esofágico?

- a) Manobra de Boyden.
- b) Manobra de Wirsung.
- c) Manobra de Heimlich.
- d) **Manobra de Valsalva.**

75 – O radiofármaco utilizado no estudo da captação da tireoide, em Medicina Nuclear, é o

- a) Flúor – ^{18}F
- b) **Iodeto de Sódio**
- c) Metionina – ^{113}I
- d) Tecnécio 99 – m

76 – A primeira regra geral no diagnóstico radiológico sugere que um mínimo de duas incidências, obtidas a 90° entre si, seja possível e necessário para a maioria dos procedimentos radiográficos. Assinale a alternativa que **não** representa uma razão para essa regra geral.

- a) Localização das lesões de corpos estranhos.
- b) Determinação do alinhamento de fraturas.
- c) Sobreposição de estrutura anatômica.
- d) **Alto número atômico.**

77 – Assinale a alternativa **incorreta** em relação a incidência de punho.

- a) **Na realização das incidências em flexão aguda do cotovelo (método de Jones), o raio central incidirá perpendicularmente ao receptor de imagem e ao úmero para a visualização do úmero distal e; deverá incidir perpendicularmente ao antebraço para a visualização do antebraço proximal.**
- b) A incidência tangencial inferossuperior (método de Gaynor-Hart) é realizada com o paciente fazendo uma hiperextensão do punho a ser radiografado.
- c) A incidência tangencial para “ponte do carpo” deve ser realizada com a superfície dorsal da mão do paciente apoiada no receptor de imagem.
- d) A incidência em PA com desvio radial do punho é comumente usada na rotina de pesquisa de fratura no osso escafoide.

78 – Qual das alternativas abaixo não se enquadra no objetivo da densitometria óssea?

- a) **Avaliar estágio de tumores ósseos.**
- b) Realizar avaliação de fratura vertebral.
- c) Medir a taxa do conteúdo mineral ósseo.
- d) Avaliar a resposta do paciente ao tratamento de osteoporose.

79 – Sobre a vesícula biliar e ductos biliares, o órgão responsável pela produção da bile é

- a) ducto biliar comum.
- b) vesícula biliar.
- c) **fígado.**
- d) baço.

80 – São procedimentos fundamentais para obter a proteção radiológica, segundo o princípio ALARA, exceto

- a) Sempre usar dosímetro de monitoramento individual.
- b) Praticar uso de colimação e filtração do feixe primário.
- c) Utilizar técnicas ideais de kV, receptores de imagem de alta velocidade e mínima repetição de exames.
- d) **Dispositivos de restrição ou faixas de retenção devem ser usados sempre que possível e, apenas como último recurso, permitir alguém na sala para restringir o paciente, seja acompanhante ou o pessoa da radiologia.**

81 – Assinale a alternativa que **não** é contraindicação ao uso do meio de contraste iodado

- a) Mieloma múltiplo.
- b) **Perfuração de víscera.**
- c) Doença hepática ou renal grave.
- d) Insuficiência cardíaca congestiva.

82 – A incidência para polegar em PA com stress, também é conhecida como método de:

- a) Stecher modificado.
- b) Gaynor-Hart.
- c) Norgaard.
- d) **Folio.**

83 – Sobre mamografia é incorreto afirmar que

- a) o tubo de raios X de um mamógrafo possui um alvo de molibdênio e que o rhodium também foi introduzido como um material anódico opcional.
- b) a maioria dos mamógrafos usa grades, controle automático de exposição e célula de compressão da mama.
- c) **os fibroadenomas não podem ser rastreados através do método de mamografia.**
- d) na incidência craniocaudal, o raio central deverá ser perpendicular à base da mama.

84 – Assinale a alternativa que **não** menciona uma artéria presente no círculo arterial (círculo de Willis)?

- a) **Artéria poplítea**
- b) Artérias cerebrais anteriores
- c) Artéria comunicante anterior
- d) Artérias cerebrais posteriores

85 – Com relação à posição em perfil direito ou esquerdo da sela turca, marque a opção que indica onde o RC está centralizado.

- a) Perpendicular ao RI, centralizado em um ponto 2 cm anterior e 2 cm superior ao MAE.
- b) Perpendicular ao RI, centralizado em um ponto 2 cm posterior e 2 cm superior ao MAE.
- c) Angulado ao RI, centralizado em um ponto 2 cm anterior e 2 cm posterior ao MAE.
- d) Perpendicular ao RI, centralizado em um ponto 2 cm anterior e 2 cm posterior ao MAE.

86 – “É uma posição de decúbito (supino), na qual os joelhos e o quadril ficam flexionados e as coxas abduzidas e viradas lateralmente, apoiadas por suporte para tornozelos.” A posição descrita é

- a) Sims.
- b) Fowler.
- c) Litotomia.
- d) Trendelenburg.

87 – Tratando-se de funcionárias gestantes expostas de forma ocupacional, a dose equivalente máxima recomendada para o feto corresponde a:

- a) 0,5 rem durante 1 mês e 0,05 rem para todo o período gestacional.
- b) 0,06 rem durante 1 mês e 0,6 rem para todo o período gestacional.
- c) 0,05 rem durante 1 mês e 0,5 rem para todo o período gestacional.
- d) 0,05 rem durante 1 mês e 5 rem para todo o período gestacional.

88 – O sistema digestório é formado pelo canal alimentar e vários órgãos acessórios. No canal alimentar, destacamos a faringe, que se divide em três partes, denominadas conforme sua localização. Assinale a alternativa que **não** corresponde a denominação correta da faringe conforme sua localização?

- a) Orofaringe
- b) Nasofaringe
- c) Mesofaringe
- d) Laringofaringe

89 – Para a realização de radiografia das costelas, é necessário saber a localização do traumatismo e/ou queixa do paciente, determinando assim qual região das costelas deve ser radiografada. Com relação à conduta que se deve ter quando o paciente indica a região abaixo do diafragma como sendo o local de sua queixa. Coloque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Executar a radiografia com o paciente deitado.
- () Prender a respiração, realizando a exposição no momento da expiração.
- () Executar a radiografia com o paciente em posição ereta, caso ele consiga ficar de pé ou sentado.
- () Pedir para prender a respiração, realizando a exposição no momento da inspiração.

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

90 – São consideradas incidências básicas em um exame de mamografia

- a) craniocaudal e mediolateral oblíqua.
- b) mediolateral e craniocaudal exagerada.
- c) craniocaudal e deslocamento de implante.
- d) deslocamento de implante e cefalométrica.

91 – As imagens de Ressonância Magnética são afetadas de várias maneiras, podendo muitas vezes inutilizar os exames devido a baixa qualidade das imagens, ou até mesmo impossibilidade de análise da anatomia em questão. Dentre os principais artefatos de imagem por Ressonância Magnética, podemos indicar

- a) artefato de “dobra de imagem”, artefato de movimento, espessura de corte.
- b) ruído eletrônico, artefato de fluxo, artefato de movimento, largura de banda de leitura.
- c) ruído eletrônico, artefato de suscetibilidade magnética, artefato de movimento.
- d) ruído eletrônico, artefato de “dobra de imagem”, tempo de repetição, matriz.

92 – Com relação às diretrizes que devem ser seguidas ao adquirir imagens dos membros superiores por meio de tecnologia digital (radiografia computadorizada – RC) ou (radiografia digital – RD), coloque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida assinale a alternativa com a sequência correta

- () Colimação
- () Regra dos 30%
- () Máscara de chumbo
- () Centralização acurada

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

93 – A compressão uretérica é um método utilizado para aumentar o enchimento do sistema pielocalicinal e a parte proximal dos ureteres. Contudo, certas condições podem contraindicar o uso desse método.

Assinale a alternativa que **não** corresponde a uma contraindicação.

- a) Aneurisma de aorta abdominal.
- b) Possíveis cálculos uretéricos.
- c) **Trombose venosa profunda.**
- d) Cirurgia abdominal recente.

94 – Complete os espaços da questão abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta.

“O exame realizado em _____ para verificar ejaculação _____ e impotência sexual é denominado _____.

- a) idosos – tardia – ultrassonografia
- b) homens – tardia – ultrassonografia
- c) **homens – precoce – cavernosografia**
- d) idosos – precoce – cavernosografia

95 – Fratura é uma interrupção na estrutura de um osso causada por uma força direta ou indireta. A fratura do assoalho da órbita, causada pelo impacto de um objeto que atinge os olhos frontalmente, é denominada

- a) fratura frontal.
- b) fratura em tripé.
- c) **fratura por explosão.**
- d) fratura por contragolpe.

96 – A angiografia se refere à imagem radiológica dos vasos sanguíneos após a injeção de um meio de contrastes. Para visualizar o(s) vaso(s) de interesse, um cateter deve ser introduzido na vasculatura do paciente, através do qual o meio de contraste será injetado. Um método comumente usado para cateterização é a técnica de

- a) Scheer.
- b) Schuller.
- c) Settegast.
- d) **Seldinger.**

97 – Dentre as indicações clínicas e patológicas para o exame de Densitometria Óssea, indique a opção que **não** se enquadra:

- a) **Anormalidade de qualquer parte do corpo.**
- b) Anormalidades vertebrais, demonstradas pelos raios X.
- c) Hiperparatireoidismo primário ou distúrbios endócrinos associados.
- d) Mulheres classificadas com deficiência de estrogênio e em risco clínico de osteoporose.

98 – A respeito das radiografias do úmero e cingulo do membro superior, é correto afirmar que

- a) na incidência escapular Y lateral, realizada na posição oblíqua anterior, o raio central deverá incidir com angulação cefálica.
- b) na incidência AP apical (método de Garth) deverá ser realizada com o paciente em uma posição ereta ou supina, com o corpo rodado cerca de 15° em direção ao lado afetado. O raio central incidirá com uma angulação caudal de 10°.
- c) **para uma melhor visualização da clavícula, na incidência AP axial para clavícula, é necessária uma angulação cefálica entre 15° e 30°.**
- d) na incidência oblíqua posterior para visualização da cavidade glenoide, o corpo do paciente deverá ser rodado 35° a 45° em direção oposta ao lado afetado. O raio central incidirá com uma angulação caudal de 45°.

99 – Com relação à coluna vertebral, é correto afirmar que

- a) os forames transversais estão presentes nas vértebras lombares.
- b) **as articulações zigapofisárias da segunda à sétima vértebra cervical são posicionadas em um ângulo reto em relação ao plano sagital médio e podem ser visualizadas somente na verdadeira posição em perfil.**
- c) cada uma das 10 vértebras torácicas está relacionada a um par de costelas.
- d) a curvatura da coluna torácica é côncava e é descrita como lordótica.

100 – Quanto aos padrões utilizados para comparar as medidas das densidades ósseas em densitometria óssea, complete os espaços da questão abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta.

“Os escores _____ e _____, utilizados na densitometria óssea, são determinados pelo uso da quantidade de _____.

- a) Y – X – densidade óssea
- b) Y – Z – densidade óssea
- c) T – Z – densidade atômica
- d) **T – Z – densidade mineral óssea**

