



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA**

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

**(EAGS 2019)**

**Gabarito Provisório**

*(com resolução comentada das questões)*

**PROVAS DE:  
LÍNGUA PORTUGUESA E RADIOLOGIA**

**ATENÇÃO, CANDIDATOS!!!**

**O gabarito provisório divulgado refere-se ao código 34. Se não for esse o código de sua prova, observe a numeração das questões e faça a correspondência para verificar a resposta correta.**

**No caso de solicitação de recurso, observar os itens 6.3 das Instruções Específicas e 11 do Calendário de Eventos (Anexo C da referida instrução).**



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

### Poesia do Tempo

- 1 O equívoco entre poesia e povo já é demasiadamente sabido para que valha a pena insistir nele. Denunciemos antes o equívoco entre poesia e poetas. A poesia não se “dá”, é hermética ou inumana, queixam-se por aí. Ora, eu creio que os poetas poderiam demonstrar o contrário ao público. De que maneira? Abandonando a ideia de que poesia é evasão. E aceitando alegremente a ideia de que poesia é participação. Não basta dizer que já não há torres de marfim; a torre desmoronou-se pelo ridículo, porém muitos poetas continuam vendo na poesia um instrumento de fuga da realidade ou de correção do que essa realidade ofereça de monstruoso e de errado. Desenvolve-se então entre eles a linguagem cifrada, que nenhum leigo entende, e que suscita o equívoco já célebre entre poesia e povo.
- 15 Participação na vida, identificação com os ideais do tempo (e esses ideais existem sempre, mesmo sob as mais sórdidas aparências de decomposição), curiosidade e interesse pelos outros homens, apetite sempre renovado em face das coisas, desconfiança da própria e excessiva riqueza interior, eis aí algumas indicações que permitirão talvez ao poeta deixar de ser um bicho esquisito para voltar a ser, simplesmente, um homem.

(Carlos Drummond de Andrade)

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

**01** – De acordo com o texto, parte do equívoco que existe entre poesia e povo se dá

- a) porque o povo, que carece de facilidade para ler poesias, compreende a poesia como evasão, fuga da realidade.
- b) porque a poesia é um instrumento de aceitação da realidade, podendo ser considerada, também, como correção do que essa realidade oferece de monstruoso e de errado.
- c) **por conta da crença, de alguns autores, de que poesia é evasão, possibilitando assim a criação de linguagem cifrada, que o povo não entende.**
- d) por conta de serem os poetas pessoas voltadas ao povo em suas maneiras de escrever e de pensar, conceito que populariza a poesia durante gerações.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

No texto *Poesia do Tempo*, Drummond defende a ideia de que poesia é participação (linha 7). Para o poeta, a poesia não deve ser um instrumento de fuga da realidade ou de correção do que essa realidade oferece de monstruoso e de errado; também não deve ser hermética e muito menos deve apresentar uma linguagem cifrada que impeça o entendimento de um leigo (do povo). A poesia tem participação na vida (linha 15), identificação com os ideais do tempo e outras indicações que permitirão ao poeta deixar de ser um bicho esquisito para voltar a ser um homem. Assim, o equívoco (o conflito) entre “poesia” e “povo” é fruto da forma de pensar e de fazer poesia de alguns autores que a consideram com evasão, fuga da realidade, não como participação.

**02** – Leia:

“A poesia não se “dá”, é hermética ou inumana.”

De acordo com o fragmento do texto, qual é o significado da palavra “inumana”?

- a) **Inatingível para os homens, superior à condição humana.**
- b) Compreensível para os homens, inferior à capacidade humana.
- c) Acessível a todos, equilibrada à linguagem humana.
- d) Incompreensível para o povo, elucidativa a todos.

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

No texto, a poesia “inumana” é aquela de difícil entendimento, obscura, impenetrável e ininteligível. Para Drummond, os poetas deveriam abandonar essa ideia de poesia para não suscitar o equívoco entre poesia e povo.

**03** – Assinale a alternativa que apresenta, de acordo com o autor, indicações que permitirão ao poeta deixar de ser “um bicho esquisito”.

- a) Linguagem hermética; participação na vida; interesse pelos outros homens.
- b) Identificação com os ideais do tempo; linguagem cifrada; aceitação de que a poesia seja “participação”.
- c) Desconfiança da própria e excessiva riqueza interior; linguagem inumana, curiosidade e interesse pelos outros homens.
- d) **Percepção social; atenção aos fatos de seu tempo; e desconfiança de suas próprias riquezas interiores.**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

De acordo com o texto, entre outros aspectos, para um poeta deixar de ser “um bicho” para o povo é necessário que haja **percepção social**, manifestada pela “participação na vida” (de outros homens); **atenção aos fatos cronológicos**, reflexo da “identificação com os ideais do tempo”, **humildade ao escrever**, apresentada pela “desconfiança da própria e excessiva riqueza interior”.

**04** – Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso, em seguida assinale a alternativa com a sequência correta. No texto *Poesia do Tempo*, Carlos Drummond de Andrade se opõe

- ( ) à facilidade de leitura do povo.
  - ( ) à clareza da linguagem poética.
  - ( ) à expressão de alguns poetas de linguagem cifrada.
  - ( ) ao hermetismo provocado pelo distanciamento entre poesia e povo.
- a) V – V – F – V
  - b) **F – F – V – V**
  - c) F – V – F – F
  - d) V – F – V – V

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

No texto *Poesia do Tempo*, Carlos Drummond de Andrade contesta alguns poetas que desenvolvem a linguagem cifrada em certas poesias. Dessa forma, essa linguagem suscita o equívoco entre poesia e povo, distanciando-os.

**05** – Leia:

A menina ficou só, ao pé de amora carregada. Tão só que escutou as batidas de seu coração. Somente a solidão a acompanhava.

As palavras sublinhadas são classificadas, respectivamente, em:

- a) adjetivo – adjetivo
- b) advérbio – adjetivo
- c) adjetivo – advérbio
- d) advérbio – advérbio

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Adjetivos são palavras que expressam as qualidades ou características dos seres. No texto, a palavra “só” é classificada como adjetivo nas duas orações e apresenta o valor semântico de “sozinha”.

**06** – Assinale a alternativa que apresenta a colocação pronominal de acordo com a norma padrão.

- a) Nunca encontraremos-**nos** novamente.
- b) **Nos** falaram que tudo era uma questão de escolha.
- c) Parece-**nos** que o mais acertado era retomar os estudos.
- d) Gostaria de entender por que fizeram-**nos** vir neste local.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Em relação aos verbos, os pronomes pessoais oblíquos podem assumir três posições: próclise, ênclise e mesóclise. Em “Parece-**nos** que o mais acertado era retomar os estudos”, a ênclise foi corretamente empregada depois do verbo, não sendo admitida a próclise no início de frases. As demais alternativas não estão de acordo com a norma padrão, considerando que a próclise deve ocorrer após a negação, como em “Nunca **nos** encontraremos novamente” e após pronome relativo: “Gostaria de entender por que **nos** fizeram vir neste local”.

**07** – Complete as lacunas das frases abaixo com a, à, as, às, de acordo com a justificativa do emprego ou ausência do acento grave. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Caminhava pela avenida de ponta \_\_\_\_ ponta. (locução formada por palavra repetida)
- 2 – Após longa viagem, a filha voltou \_\_\_\_ casa paterna. (palavra casa acompanhada de adjetivo)
- 3 – Saiu de sua residência \_\_\_\_ pressas. (locução adverbial feminina)
- 4 – Era um senhor distinto, possuía calçados \_\_\_\_ Luís XV. (elipse diante de palavra masculina)

- a) a – à – às – à
- b) à – à – as – a
- c) à – a – às – à
- d) a – a – as – a

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

A crase não ocorre diante das expressões formadas por palavras repetidas como em “ponta a ponta”. O acento indicador de crase é usado diante da palavra casa, se esta palavra vier acompanhada de adjetivo ou locução adjetiva (voltou à casa paterna); diante de locuções adverbiais (às pressas) e, também, quando ocorre a elipse da palavra “moda” ou “maneira” (à moda de Luís XV).

**08** – Das alternativas abaixo, apenas uma preenche, de modo correto, as lacunas das seguintes frases. Assinale-a.

- 1 – Não se ponha entre \_\_\_\_ e ela.
- 2 – Quando saíres, avisa-nos que iremos \_\_\_\_.
- 3 – Já \_\_\_\_ disse várias vezes que você deve insistir.
- 4 – Você só é capaz de pensar em \_\_\_\_ . Você só se preocupa \_\_\_\_ mesmo?

- a) eu – contigo – te – ti – consigo
- b) eu – consigo – te – si – contigo
- c) mim – consigo – lhe – ti – contigo
- d) mim – contigo – lhe – si – consigo

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Pronomes são palavras que substituem os substantivos ou os determinam, indicando a pessoa do discurso. Em 1, a preposição essencial “entre” introduz o pronome oblíquo tônico “mim” e nunca o pronome do caso reto “eu”. Em 2, o pronome oblíquo da 2ª pessoa do singular é “contigo”. Em 3 e 4, no padrão formal culto, não ocorre a mistura dos tratamentos “tu” e “você”. Assim, as formas oblíquas “lhe”, “si” e “consigo”, respectivamente, deverão ser utilizadas em combinação com o pronome de tratamento “você”.

**09** – Leia atentamente as afirmativas abaixo.

- I – No vocábulo “alistar”, observa-se a derivação parassintética.
- II – Os vocábulos “riacho”, “quietude” e “amanhecer” são formados por sufixos nominais.
- III – “Automóvel” é formado por hibridismo.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- a) I
- b) II
- c) I e III
- d) II e III

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

A derivação consiste em formar uma palavra nova a partir de outra já existente. Em “alistar”, observa-se a derivação parassintética, sendo anexados, ao mesmo tempo, um prefixo e um sufixo a um radical (a + lista + ar). Hibridismos são palavras em cuja formação entram elementos de línguas diferentes como em “Automóvel” (auto + móvel, grego e latim). Os vocábulos “riacho” e “quietude” são formados por sufixos nominais e “amanhecer” por sufixo verbal.

**10** – A palavra “porque” deveria ter sido grafada separadamente na alternativa:

- a) Dê-me ao menos um porquê para seu lamento.
- b) Estas são as reivindicações porque estamos lutando.
- c) Não se preocupe com o futuro, porque você tem energia para conquistar seus ideais.
- d) Sei que há alguma situação diferente, porque ninguém apareceu até o momento.

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Há casos em que “por que” representa a sequência (preposição + pronome relativo), equivalendo a “pelo qual” ou alguma de suas flexões, como em “Estas são as reivindicações pelas quais estamos lutando.”

**11** – Com relação aos tipos de predicado, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta quanto à classificação dos predicados das orações abaixo.

- 1 – Os alunos foram informados da situação.
- 2 – Os candidatos saíram da sala confiantes.
- 3 – O professor parece des preocupado.

- a) Predicado Nominal – Predicado Verbo-Nominal – Predicado Verbal
- b) Predicado Verbal – Predicado Nominal – Predicado Verbo-Nominal
- c) **Predicado Verbal – Predicado Verbo-Nominal – Predicado Nominal**
- d) Predicado Verbo-Nominal – Predicado Verbal – Predicado Nominal

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Quando se classifica o predicado, quer-se verificar o que é essencial na informação relativa ao sujeito. No predicado verbal, o núcleo informativo é sempre um verbo nocional, como em “*Os alunos foram informados da situação*”. O predicado Verbo-Nominal apresenta dois núcleos: um verbo (sempre nocional) e um predicativo, como em “*Os candidatos saíram da sala confiantes*”, pois seus núcleos informativos são um verbo nocional (saíram) e um predicativo do sujeito (confiantes). No predicado nominal, o núcleo é sempre um nome que desempenha a função de predicativo do sujeito e o verbo intermediário é sempre de ligação, exprimindo diferentes circunstâncias relativas ao estado do sujeito, como em “*O professor parece des preocupado*”.

**12** – Marque (V) para verdadeiro e (F) para falso, em seguida assinale a alternativa que apresenta a sequência correta em relação à explicação do que ocorre sintaticamente nas frases em destaque.

- ( ) “Os sujeitos são indeterminados quando não é possível identificá-los, com clareza, no período.” – pode-se afirmar que há presença de sujeito simples.
- ( ) “Sintaxe é a arte de compreensão de um texto em relação ao funcionamento das palavras na oração.” – pode-se afirmar que há presença de predicativo do sujeito.
- ( ) “Funções sintáticas são a base para o aprendizado de gramática escolar.” – pode-se afirmar que há presença de período composto por coordenação, uma vez que há mais de uma função sintática explícita no contexto.
- ( ) “O jogo de palavras existente numa relação sintática provoca o leitor a desvendar os mistérios do texto.” – pode-se afirmar que o sujeito é composto, tendo em vista a presença de plural explícito em sua composição.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Na frase “*Os sujeitos são indeterminados quando não é possível identificá-los, com clareza, no período.*”, o sujeito é simples (Os sujeitos). Na frase “*Sintaxe é a arte de compreensão de um texto em relação ao funcionamento das palavras na oração.*”, há presença de predicativo do sujeito, uma vez que a frase conta com um verbo de ligação (é). Já na frase “*Funções sintáticas são a base para o aprendizado de gramática escolar.*”, não se pode

afirmar que há presença de período composto por coordenação, uma vez que a ocorrência de mais uma função sintática não implica, no contexto, na existência de coordenação. E, por fim, na frase “*O jogo de palavras existente numa relação sintática provoca o leitor a desvendar os mistérios do texto*”, não se pode afirmar que o sujeito é composto, uma vez que é simples, tendo apenas um núcleo (jogo).

**13** – Assinale a alternativa que apresenta a classificação **incorreta** da oração subordinada destacada.

- a) **Suponho ser ele o homem de palavras sinceras.** (Oração Subordinada Adverbial)
- b) Só depois disso percebi **quão sinceras eram as palavras dele.** (Oração Subordinada Substantiva)
- c) Só depois disso percebi a sinceridade **que as palavras dele continham.** (Oração Subordinada Adjetiva)
- d) **Só depois que caí em mim,** percebi a sinceridade das palavras dele. (Oração Subordinada Adverbial)

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

A oração subordinada “*ser ele o homem de palavras sinceras*” apresenta o verbo numa de suas formas nominais (no caso, infinitivo) e não é introduzida por conjunção subordinativa ou pronome relativo. Essa oração é classificada como “Oração Subordinada Substantiva”, está justaposta e reduzida.

**14** – Classifique as orações reduzidas de acordo com o indicado. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Oração Reduzida de Infinitivo
- 2 – Oração Reduzida de Gerúndio
- 3 – Oração Reduzida de Particípio

- ( ) Esta é a trágica notícia divulgada pela imprensa brasileira.
- ( ) Tendo perdido o dinheiro, o candidato viu-se obrigado a desistência.
- ( ) Custou-lhe muito concluir o curso técnico.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Oração reduzida é a que se apresenta sem conectivo e com o verbo numa forma nominal. Em “*Esta é a trágica notícia divulgada pela imprensa*” há a oração reduzida de particípio na oração subordinada adjetiva [=que foi divulgada pela imprensa]. Em “*Tendo perdido o dinheiro, o candidato viu-se obrigado a desistir.*” temos uma oração adverbial causal reduzida de gerúndio. Em “*Custou-lhe muito concluir o curso técnico*”, há a oração reduzida de infinitivo na oração subordinada subjetiva.

**15** – Leia:

“*Minha Vida, meu juízo, minha decência”*”

As regras que justificam, respectivamente, os acentos das palavras acima destacadas são as mesmas que justificam o acento em:

- a) país – ingênuo
- b) júri – cerimônia
- c) úteis – esplêndido
- d) cafeína – bônus

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

As regras que justificam os acentos das palavras “juízo” e “decência” são, respectivamente, para indicar hiato e para determinar o vocábulo paroxítono terminado em ditongo crescente. Essas mesmas regras justificam os acentos das palavras “país” e “ingênuo”.

**16** – Assinale a alternativa que **não** apresenta a correta classificação da oração subordinada.

- a) Peço que desistas.  
(Oração Subordinada Substantiva)
- b) O coração batia forte porque tinha medo.  
(Oração Subordinada Adverbial)
- c) Era esta a verdade que ninguém contestou.  
(Oração Subordinada Adverbial)
- d) Pessoa que mente não merece reconhecimento.  
(Oração Subordinada Adjetiva)

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

As orações subordinadas classificam-se de acordo com seu valor ou função, em substantivas, adjetivas e adverbiais. Em *a*, a oração subordinada não pode ser classificada como adverbial, pois exerce a função de adjetivo: verdade incontestável. As demais alternativas estão corretas. Em *b*, a oração subordinada exerce função de advérbio: o coração batia forte de medo; em *c*, a oração subordinada exerce função de adjetivo: pessoa mentirosa não merece reconhecimento; e em *d*, a oração subordinada exerce a função de objeto direto: peço tua desistência, sendo classificada como substantiva.

**17** – Com relação às regras de crase, marque a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Dedico-me \_\_\_ sua lei, meu Deus! Cumpro suas regras.  
Apresento-me \_\_\_ vós, sensível \_\_\_ minha fé.

- a) à – à – à
- b) a – à – a
- c) a – à – à
- d) a – a – a

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

O uso do artigo antes de pronomes possessivos femininos é facultativo. Assim é facultativo o acento grave em casos como “Dedico-me a(à) sua lei” e “sensível a(à) minha fé”. Diante de pronomes pessoais não há crase, conforme em “Apresento-me a vós”.

**18** – Leia:

Os ipês *floresceram* no período esperado. Eles *ofereceram* um quadro aos românticos. Na tão esperada estação do ano, todos *assistem* à cena apaixonados pela vida.

Quanto à predicação dos verbos destacados, pode-se dizer que:

- a) florescer e oferecer são verbos transitivos indiretos.
- b) oferecer e assistir são verbos transitivos diretos e indiretos.
- c) florescer é verbo intransitivo; oferecer, verbo transitivo direto e indireto.
- d) florescer e oferecer são verbos intransitivos; assistir é verbo transitivo indireto.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Quanto à predicação, classificam-se, pois, os verbos em: *intransitivo* (florescer) que não precisa de complemento; *transitivo direto e indireto* (oferecer) com dois objetos concomitantemente (um quadro; aos românticos); e *transitivo*

*indireto* (assistir no sentido de presenciar) que reclama um complemento regido de preposição (à cena), chamado objeto indireto.

**19** – Em relação aos termos sintáticos e a pontuação, leia as frases abaixo e, em seguida, assinale a alternativa em que as frases foram pontuadas adequadamente.

- 1 – Foram feitas várias manifestações, contra a política atual.
  - 2 – Os Deputados, na madrugada de ontem, decidiram aceitar o projeto do Presidente.
  - 3 – Decepcionado, o enfasiado Juiz afastou-se lentamente.
  - 4 – Eu trabalho com a verdade, você com a mentira.
- a) 1 e 2
  - b) 3 e 4
  - c) 2 e 3
  - d) 1 e 4

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Há intercalação de termos entre sujeito e predicado em “Os Deputados, na madrugada de ontem, decidiram aceitar o projeto do Presidente”, e, portanto, é indispensável que haja uma vírgula antes e depois do termo intercalado. Na oração “Decepcionado, o enfasiado Juiz afastou-se lentamente”, o predicativo do sujeito está invertido e, por isso, usam-se vírgulas para isolá-lo. As demais orações apresentam erro de pontuação. Em 1, não se separa sujeito e predicado. Em 4, para indicar a omissão de um verbo, a vírgula deveria ser empregada após o pronome de tratamento “você”.

**20** – Em “Transportamos então nós dois, privilegiadas criaturas, as preciosidades de uma vida humana”, a função sintática do termo sublinhado é

- a) sujeito.
- b) aposto.
- c) vocativo.
- d) objeto direto.

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Termos acessórios são os que desempenham na oração uma função secundária, qual seja a de caracterizar um ser, determinar os substantivos, exprimir alguma circunstância. A função sintática do termo sublinhado “privilegiadas criaturas” é aposto, uma expressão que explica, desenvolve ou resume outro termo da oração a que sucede.

**21** – Observe os períodos abaixo, diferentes à pontuação:

Adormeci logo, repousei em seus braços.

Adormeci, logo repousei em seus braços.

A observação atenta desses períodos permite dizer que:

- a) No primeiro, as orações estão coordenadas sem a presença de conjunção; na segunda, com a presença de conjunção conclusiva.
- b) No primeiro, as orações estão coordenadas com a presença de conjunção; na segunda, com conjunção explicativa.
- c) No primeiro, logo é advérbio de tempo; no segundo, uma conjunção causal.
- d) No primeiro, logo indica alternância; no segundo, consequência.

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

No primeiro período, as orações estão coordenadas sem a

presença de conjunção; “logo” é um advérbio de tempo. Na segunda oração, “logo” é uma conjunção coordenativa conclusiva.

**22** – Assinale a alternativa que completa corretamente a frase, de acordo com a norma padrão.

\_\_\_\_\_ os documentos que encaminharemos à Escola de Especialistas da Aeronáutica.

- a) **Devem-se formalizar**
- b) Deverá ser formalizados
- c) Deverão ser formalizado
- d) Deverão serem formalizados

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Nas locuções verbais formadas com verbo auxiliar “dever”, na voz passiva sintética, o verbo auxiliar concordará com o sujeito, como em “Devem-se ler bons livros”.

**23** – O pronome relativo “que” pode desempenhar várias funções sintáticas. Quanto à análise desse pronome nas frases abaixo, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) **A paixão por que foi seduzido é puro delírio.**  
(Objeto Direto)
- b) A cidade em que nasci fica no Estado de São Paulo.  
(Adjunto adverbial)
- c) As promessas a que me mantenho fiel são polêmicas.  
(Complemento Nominal)
- d) “Pais e filhos” é uma das músicas de que mais gosto.  
(Objeto Indireto)

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

O pronome relativo “que” é considerado relativo universal, pode ser usado para substituir pessoa ou coisa que estejam no singular ou no plural. Sintaticamente, o pronome relativo “que” pode desempenhar várias funções. Na alternativa d, o pronome “que” apresenta a função de agente da passiva (seduzido por), sendo precedido da preposição apropriada à função que exerce. As demais alternativas estão corretas. Em A, o pronome “que” exerce a função de objeto indireto (gostar de); em B, função de adjunto adverbial (nascer em algum lugar) e em C, o pronome “que” exerce a função de complemento nominal (fiel a algo).

**24** – Complete as lacunas de acordo com as normas de regência:

“Ansioso \_\_\_\_\_ emoções desusadas.” (Camilo Castelo Branco)

“Ansiava \_\_\_\_\_ novo dia que vinha nascendo.” (Fernando Sabino)

A sequência correta é:

- a) a – o
- b) a – por
- c) **de – pelo**
- d) para com – para o

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

A sintaxe de regência ocupa-se das relações de dependência que as palavras mantêm na frase. A regência pode ser verbal ou nominal. De acordo com as normas de regência, o adjetivo *Ansioso* admite as preposições: *de*, *por* e *para*. A escolha da preposição deve, no entanto, obedecer às exigências da clareza e eufonia e adequar-se às diferentes matizes de pensamento. Da mesma forma, o verbo *Ansiava* (significando desejar ardentemente), admite as preposições, em geral, “por” e “per” (em contrações – *pelo=per + o*)

**25** – Escreva (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas, e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Verbos auxiliares são os que se juntam a uma forma nominal de outro verbo para constituir a voz passiva, os tempos compostos e as locuções verbais.
- ( ) “*Não fiquem aqui, sejam prudentes*”, os verbos estão, respectivamente, nos modos imperativo e indicativo.
- ( ) Na frase: “*Os pais contemplam-se nos filhos*”, o verbo está na voz passiva.
- ( ) Em “*Organizou-se o campeonato*”, tem-se voz reflexiva.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

A única afirmativa verdadeira é a primeira, sendo os verbos auxiliares aqueles que se juntam a uma forma nominal de outro verbo para constituir a voz passiva, os tempos compostos e as locuções verbais, como em: “*Somos castigados pelos nossos erros*”; “*Tenho estudado muito esta semana*” e “*Jacinto havia chegado naquele momento*”. Em “*Não fiquem aqui, sejam prudentes*”, os dois verbos estão no modo imperativo. Em “*Os pais contemplam-se nos filhos*”, o verbo está na voz reflexiva. Em “*Organizou-se o campeonato*”, tem-se voz passiva.

**26** – Assinale a alternativa que apresenta a **incorreta** classificação de figura de linguagem.

- a) “Lá fora, a noite é um pulmão ofegante.” (*Fernando Namora*) – Metáfora
- b) “**Quando a bola saía, entravam os comentários dos torcedores.**” (*Carlos Eduardo Novaes*) – Eufemismo
- c) “A areia, alva, está agora preta, de pés que a pisam.” (*Jorge Amado*) – Antítese
- d) “A geada é um eterno pesadelo.” (*Monteiro Lobato*) – Hipérbole.

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

A figura de linguagem Eufemismo consiste em suavizar a expressão de uma ideia triste, molesta ou desagradável, substituindo o termo contundente por palavras amenas ou polidas. Como em “*Maria foi desta para melhor*” [morreu]. Sendo assim, esta figura de linguagem não se apresenta na frase: “*Quando a bola saía, entravam os comentários dos torcedores.*”. A correta classificação da figura de linguagem dessa frase é *Antítese*, marcada pela aproximação de palavras de sentido contrário: “saía” e “entravam”.

**27** – Observe os verbos destacados.

“**Denuncie**. Se você recebeu uma proposta sem referência para melhorar de vida, **desconfie**. Nunca **entregue** seu caráter a ninguém.”

Os verbos destacados apresentam-se em qual modo?

- a) No indicativo, pois exprimem um fato certo de se realizar.
- b) No subjuntivo, porque são formas verbais que enunciam um fato hipotético.
- c) **No imperativo, pois os verbos destacados estão exprimindo ordem, conselho e pedido.**
- d) No indicativo, porque as formas verbais enunciam um fato possível de acontecer.

## RESOLUÇÃO

Resposta: C

Os modos do verbo indicam as diferentes maneiras de um fato se realizar. São três: indicativo, quando exprime um fato certo, positivo; imperativo, quando exprime ordem, conselho, pedido; e subjuntivo, quando enuncia um fato possível, duvidoso e hipotético. Os verbos destacados “Denuncie”, “desconfie” e “entregue” estão no modo imperativo.

**28** – Leia:

*Homem é acusado de matar e ocultar o cadáver de sua esposa.*

Marque a alternativa que apresenta solução gramatical que minimiza o problema de sentido, percebido na frase, mantendo as principais informações transmitidas.

- a) Acrescentar ao enunciado o objeto direto “sua esposa” para o verbo “matar” e ocultar o termo “e ocultar o cadáver de sua esposa”.
- b) Acrescentar o objeto direto “o corpo” para o verbo “matar”, substituir a palavra “cadáver” por “corpo”, trocar o adjunto adnominal “de sua esposa” por “dela”.
- c) Acrescentar ao enunciado o objeto indireto “de sua esposa” para o verbo “matar”, acrescentar o adjunto adnominal “seu” à palavra “cadáver” e apagar o adjunto adnominal “de sua esposa”.
- d) Acrescentar ao enunciado o objeto direto “sua esposa” para o verbo “matar”, acrescentar o adjunto adnominal “seu” à palavra “cadáver” e apagar o adjunto adnominal “de sua esposa”.

## RESOLUÇÃO

Resposta: D

A frase apresenta leitura dicotômica, pois há dois verbos, “matar” e “ocultar”, para um mesmo objeto, “o cadáver de sua esposa”, possibilitando, com isso, a seguinte leitura: “matar um cadáver”. Uma das possibilidades de correção, não apagando informações fundamentais do enunciado, seria a seguinte:

Acrescentar à frase o objeto direto “sua esposa” para o verbo “matar” (*Homem é acusado de matar sua esposa*), acrescentar o adjunto adnominal “seu” à palavra “cadáver” (*e ocultar o seu cadáver*) e apagar o adjunto adnominal “de sua esposa” (*Homem é acusado de matar sua esposa e ocultar o seu cadáver de sua esposa*).

**29** – Leia:

*“Pensativo, caminhava pela estrada da vida, que é pedregosa e a cada instante se recria”.*

Com relação à oração adjetiva destacada, assinale a alternativa correta.

- a) Esta oração é adjetiva explicativa e, neste caso, apresenta-se coordenada.
- b) Esta oração é adjetiva restritiva e está precedida de pronome relativo [que].
- c) A oração destacada é explicativa, limita a significação do termo antecedente [estrada da vida].
- d) É uma oração adjetiva restritiva, sendo indispensável ao sentido da frase [caminhava pela estrada da vida].

## RESOLUÇÃO

Resposta: A

Há dois tipos de orações subordinadas adjetivas: as explicativas e as restritivas. A oração destacada “*que é pedregosa*” é explicativa, pois esclarece o termo antecedente “*estrada da vida*”, atribuindo-lhe uma qualidade e acrescentando-lhe uma informação. Além disso, esta oração adjetiva está coordenada com outra oração.

**30** – Leia:

*“Cada novo aluno que ingressa na Força Aérea aspira galgar posição mais brilhante na carreira militar.”*

No trecho, o verbo *aspirar* tem significado de

- a) inalar – sorver algo
- b) almejar – criar algo
- c) pretender – indicar algo
- d) desejar – pretender algo

## RESOLUÇÃO

Resposta: D

O verbo *aspirar*, no contexto em que foi apresentado, é Verbo Transitivo Indireto, no sentido de “desejar”, “pretender”.

**31** – Leia:

*Ao chegar tarde em casa, o recém-casado moço, em busca de carinho e atenção de sua esposa que, àquelas horas, já dormia, entra no quarto, se aproxima da cama e sussurra para a mulher:*

*— Querida, quero amá-la!*

*Com sono, sem entender bem o que ouvia, a mulher disse:*

*— Está dentro do armário.*

*Insistente, o marido tenta de novo:*

*— Não é nada disso, meu bem. Agora, vou amar-te!*

*Aborrecida, a jovem respondeu:*

*— Você pode ir para qualquer planeta que quiser, com ou sem mala! Quero dormir!*

Marque a opção que apresenta explicação gramatical correta sobre a conversa apresentada

- a) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de pronomes proclíticos.
- b) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de pronomes enclíticos.
- c) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de mesóclises nas formas verbais do verbo “amar”.
- d) As dificuldades de entender as reais intenções do marido são decorrentes de usos de pronomes oblíquos átonos em posições inadmissíveis na Língua Portuguesa em relação ao verbo.

## RESOLUÇÃO

Resposta: B

Os casos de ênclises nas formas verbais de “amar” (amar-te e amá-la) possibilitam que, ao serem pronunciadas, as palavras em questão sejam percebidas de outra forma. No contexto, a dualidade de significação é apresentada de modo cômico e exemplifica a vasta possibilidade semântica da Língua Portuguesa no seu uso corrente e nas suas possibilidades de construções respaldadas, ou não, na gramática normativa.

**32** – Assinale a alternativa em que a vírgula foi empregada adequadamente, em função do que se apresenta entre parênteses.

- a) Vens, pois, anunciar-me uma alegria. (Conjunção pospositiva)
- b) A alegria, diz a menina é o impulso da vida. (Oração intercalada)
- c) Uns dizem que se alegrou, outros que se entristeceu. (Vírgula vicária)
- d) A alegria, isto é a sensação que todos buscam, tem sua origem na satisfação de desejos. (Expressão explicativa)



## RESOLUÇÃO

Resposta: A

As vírgulas foram adequadamente empregadas na alternativa “a” para separar a conjunção pospositiva “pois”. As demais alternativas apresentam falhas na pontuação. Em “c”, para indicar elipse de um termo, uma vírgula deveria ser empregada após “outros”. Em *b* e *d*, faltaram as vírgulas para separar a expressão explicativa “isto é” e a oração intercalada “diz a menina”.

Leia o texto abaixo e, em seguida, responda às questões 33, 34, 35 e 36.

### Vou tirar você do dicionário

Vou tirar do dicionário  
A palavra você  
Vou trocá-la em miúdos  
Mudar meu vocabulário  
E no *seu* lugar  
Vou colocar outro absurdo  
Eu vou tirar suas impressões digitais da minha pele  
Eu vou tirar você de letra  
Nem que tenha que inventar outra gramática  
**Eu** vou tirar **você** de **mim**  
Assim que descobrir  
Com quantos não se faz um sim.

Itamar Assumpção & Alice Ruiz. In: DUNCAN, Zélia.  
*Intimidade - texto adaptado.*

**33** – Em relação ao pronome destacado do fragmento “*E no seu lugar vou colocar outro absurdo*”, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O pronome destacado “*seu*” se refere à palavra “*você*”.
- b) “*seu*” se refere à palavra do vocabulário que será trocada em miúdos.
- c) No contexto, “*seu*” é um pronome possessivo que faz referência semântica a um pronome de tratamento.
- d) “*seu*” é um pronome possessivo que concorda gramaticalmente com a segunda pessoa do singular.

## RESOLUÇÃO

Resposta: D

O pronome destacado no fragmento “*E no seu lugar vou colocar outro absurdo*” faz referência ao pronome de tratamento *você* (tratamento familiar). É importante notar que os pronomes de tratamento exigem os verbos e outros pronomes na terceira pessoa, como em “*Você terá seu lugar trocado*”.

**34** – Com base no texto adaptado “*Vou tirar você do dicionário*”, leia o fragmento textual que segue e assinale a alternativa correta.

“Eu vou tirar você de mim”

- a) “*Você*” é um pronome de tratamento familiar, o pronome “*mim*” é oblíquo átono.
- b) A forma “*você*” foi usada no papel de pronome pessoal do caso oblíquo atuando como complemento verbal.
- c) “*Você*” e “*mim*” são pronomes pessoais oblíquos átonos que indicam diretamente as pessoas do discurso.
- d) Os pronomes “*eu*” e “*mim*” são, respectivamente, classificados como pronomes pessoais do caso reto e oblíquo átono.

## RESOLUÇÃO

Resposta: B

Os pronomes pessoais indicam diretamente as pessoas do discurso. “*Eu*” e “*mim*” são, respectivamente, pronome pessoal do caso reto e pronome oblíquo tônico. No tratamento familiar, as formas “*Você*” e “*Vocês*” são amplamente empregadas no português do Brasil, podendo ser usadas no papel de pronomes pessoais do caso reto (atuando como sujeito ou predicativo) ou no de pronomes pessoais do caso oblíquo (atuando como complementos verbais ou nominais).

**35** – De acordo com o uso da palavra “*nãos*” no texto “*Vou tirar você do dicionário*”, marque a alternativa correta.

- a) Trata-se de um substantivo, pois sofre flexões morfológicas próprias de um substantivo e aceita ser antecedida pelo artigo “os” em outros contextos de uso.
- b) Trata-se de um advérbio de negação. Embora flexionado, a ideia negativa se contrapõe ao advérbio “sim” presente no mesmo verso.
- c) Trata-se de um recurso linguístico aceitável numa língua, em que se exemplifica a troca de advérbios por pronomes indefinidos.
- d) Trata-se de uma flexão indevida de palavra “gramaticalizada” por dicionários, recurso esse impossível de ser utilizado numa língua.

## RESOLUÇÃO

Resposta: A

Substantivos são elementos fundamentais no texto, pois designam, em geral, os seres a que nos referimos. Essas palavras sofrem flexões morfológicas de gênero, número e grau em função de seu uso. Podem ser precedidas por artigos ou pronomes adjetivos, por exemplo. No verso, “Com quantos não se faz um sim”, a palavra “nãos” é um substantivo, pois, além de sofrer a flexão morfológica de número, em outro contexto, aceita ser antecedida do artigo “os”, conforme em “os não que recebi da vida...”. Tal exemplificação ocorre no mesmo verso com a palavra “sim” que é antecedida pelo artigo “um”.

**36** – De acordo com o texto “*Vou tirar você do dicionário*”, sobre uma possível conclusão advinda de sua leitura, marque a alternativa correta.

- a) O eu-lírico do texto deixa clara a ideia de ter dificuldade em esquecer e rechaçar a pessoa designada pela palavra “*você*”.
- b) Pode-se afirmar que a troca de pronomes no texto é fruto do incômodo que a gramática provoca no autor.
- c) A intenção do eu-lírico é inventar uma nova gramática e um novo dicionário, reflexo de suas inquietações com as normas de escrita vigentes.
- d) Pode-se concluir que o eu-lírico deseja rememorar a pessoa “*você*”, conforme elucidado no verso “Eu vou tirar você de mim”.

## RESOLUÇÃO

Resposta: A

Pode-se concluir, pela leitura do texto, que o eu-lírico deseja repelir de sua vida a pessoa expressa pelo pronome “*você*”. Para isso, o eu-lírico menciona a possibilidade de mudar o dicionário, seu próprio vocabulário, com a finalidade de esquecer suas experiências anteriores. A dificuldade que o eu-lírico possui em esquecer a pessoa indicada por “*você*” é acentuada nos três versos finais do texto.

**37** – Com relação aos termos destacados, coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) É imprescindível que o governante do país adote duas diretrizes: **distribuição de renda e melhoria do ensino público**. (Aposto)
- ( ) Sua inteligência deixou **perplexos** seus amigos. (Adjunto Adnominal)
- ( ) **Audaciosos**, os dois culpados denunciaram os envolvidos no crime. (Aposto)
- ( ) **Ouvidos atentos**, aproximei-me da porta. (Adjunto Adverbial)
- a) F – V – V – F  
b) **V – F – F – V**  
c) V – F – V – V  
d) F – V – F – V

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

O aposto é separado do termo a que se refere por vírgulas ou dois pontos, como ocorreu em “É imprescindível que o governante do país adote duas diretrizes: **distribuição de renda e melhoria do ensino público**”. Na oração “**Ouvidos atentos, aproximei-me da porta.**” (= De ouvidos atentos), houve a elipse da preposição antes do adjunto adverbial. As demais alternativas apresentam afirmativas falsas em relação aos termos destacados. Na oração “Sua inteligência deixou **perplexos** seus amigos”, o termo destacado “**perplexos**” é predicativo do objeto “seus amigos”. Em “**Audaciosos, os dois culpados denunciaram os envolvidos no crime.**” o termo destacado é predicativo do sujeito, vale ressaltar que o aposto não pode ser formado por adjetivos.

**38** – Identifique o sujeito dos verbos destacados e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- 1 – **Trata-se** de casos emblemáticos.  
2 – **Faltou-me** compaixão naquele instante.  
3 – **Deve fazer** alguns meses que não conversamos.  
4 – **Sinto** muito a ausência de perdão.

- ( ) Sujeito indeterminado  
( ) Sujeito simples  
( ) Oração sem sujeito  
( ) Sujeito elíptico

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Em 1, o sujeito é indeterminado, pois o verbo “tratar” surge acompanhado do pronome “se”, que atua como índice de indeterminação de sujeito. Em 2, o sujeito é simples, apresenta um único núcleo: o substantivo “compaixão”. Em 3, há uma oração sem sujeito, o verbo “fazer” foi utilizado para indicar ideia de tempo, portanto é um verbo impessoal. Em 4, o sujeito determinado encontra-se implícito na forma verbal “Sinto” (Sujeito Elíptico: eu).

**39** – A partir da leitura da tirinha da Mafalda, personagem ilustrada nos dois primeiros e no último quadrinho, é possível concluir que ela



<http://www.universodosleitores.com/2016/04/mafalda-em-10-tirinhas-realistas-e.html>, acesso em JUL 2017.

- a) se apresenta em estado de júbilo pela sua nação. Esse fato, indubitavelmente, está ligado à sua sujeição voluntária às datas cívicas.
- b) questiona valores morais e cívicos e faz questão de se colocar à parte da sociedade quando resolve subverter valores de amor à sua própria pátria.
- c) **apresenta, indiretamente, uma crítica às pessoas que são condicionadas às regras impostas pela sociedade, manifestando assim sua liberdade de expressão, não vinculada às datas programadas dos calendários.**
- d) se surpreende com a fala da personagem no quarto quadrinho, seu interlocutor, que, surpreso pelas atitudes ufanistas da menina, mostra-se livre de sistemas de controle social, como calendários e datas cívicas.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

A Tirinha ilustra Mafalda, em atitude patriota, exaltando sua pátria independente de datas comemorativas. Pela leitura do texto, é possível inferir que há presença de crítica social, em especial às pessoas que são condicionadas a se comportarem de modo patriota somente em datas comemorativas, como as presentes em calendários cívicos, por exemplo.

**40** – Leia:

Os investimentos **da iniciativa privada em saúde** deveriam ser proporcionais aos lucros de cada empresa.

Os termos destacados classificam-se, respectivamente, em:

- a) complemento nominal – adjunto adnominal  
b) **adjunto adnominal – complemento nominal**  
c) adjunto adnominal – predicativo  
d) predicativo – adjunto adnominal

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Nessa oração, o sujeito é “*Os investimentos da iniciativa privada em saúde*”. O núcleo do sujeito é o substantivo investimentos; presos a este núcleo, por meio de preposição, há os termos “*da iniciativa privada*” e “*em saúde*”. O primeiro indica o agente ou possuidor dos investimentos, enquanto o segundo indica o paciente ou alvo desses investimentos. “*da iniciativa privada*” é adjunto adnominal, enquanto “*em saúde*” é complemento nominal.

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

**41** – Assinale a alternativa em que todos os ossos fazem parte do tarso.

- a) Escafoide, calcâneo, tálus, pisiforme
- b) **Calcâneo, tálus, cuboide, navicular**
- c) Cuboide, trapézio, capitato, navicular
- d) Tálus, cuboide, navicular, piramidal

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Ossos do tarso: Calcâneo, tálus, cuboide, navicular.

**42** – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da frase abaixo.

A cavidade do terceiro ventrículo comunica-se posteroinferiormente com o quarto ventrículo, por meio de uma passagem conhecida como \_\_\_\_\_.

- a) **aqueduto cerebral**
- b) corno posterior
- c) recesso lateral
- d) corno anterior

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

O aqueduto cerebral é visto com clareza comunicando o terceiro ventrículo ao quarto ventrículo.

**43** – Quais suturas são formadas pelas junções de cada osso parietal com seus respectivos ossos temporais?

- a) Coronais
- b) Sagitais
- c) **Escamosas**
- d) Lambdoides

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

As suturas escamosas são formadas pelas junções inferiores de cada osso parietal com seus respectivos ossos temporais.

**44** – O Rombencéfalo é composto por:

- a) cerebelo, ponte, tálamo.
- b) cérebro, tálamo, hipotálamo.
- c) cérebro, ponte, medula espinal.
- d) **cerebelo, ponte, medula oblonga.**

### RESOLUÇÃO

Resposta : D

O Rombencéfalo é composto pelo cerebelo, ponte e medula oblonga (bulbo).

**45** – Os ossículos auditivos são

- a) **martelo, bigorna e estribo.**
- b) cóclea, vestíbulo, bigorna.
- c) martelo, cóclea e estribo.
- d) vestíbulo, cóclea e estribo.

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Ossículos auditivos são: martelo, bigorna e estribo.

**46** – Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna da assertiva abaixo.

Um plano \_\_\_\_\_ é qualquer plano longitudinal que divide o corpo em partes direita e esquerda.

- a) coronal
- b) **sagital**
- c) axial
- d) oblíquo

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Um plano sagital é qualquer plano longitudinal que divide o corpo em partes direita e esquerda.

**47** – Dos ossos abaixo relacionados, qual pertence ao esqueleto axial do adulto?

- a) **Sacro**
- b) Tíbia
- c) Escápulas
- d) Clavículas

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

O esqueleto axial do adulto é formado por crânio, ossos da face, coluna cervical, torácica, e lombar, sacro, cóccix, esterno, costelas.

**48** – O movimento lateral do braço ou perna, para longe do corpo, é denominado

- a) adução
- b) supinação
- c) **abdução**
- d) pronação

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Abdução é o movimento lateral do braço ou perna para longe do corpo.

**49** – Qual o nome da posição do corpo em que o paciente fica deitado de costas e com a face para cima.

- a) **Supina**
- b) Prona
- c) Ereta
- d) Trendelenburg

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

A posição em que o paciente fica deitado de costas e com a face para cima é chamada de supina.

**50** – Qual o nome da grande abertura na base do osso occipital, através da qual a medula espinhal passa ao deixar o cérebro?

- a) Forame oval
- b) Forame magno**
- c) Forame redondo
- d) Forame espinhoso

**RESOLUÇÃO**

Resposta: B

A grande abertura na base do osso occipital, através da qual a medula espinhal passa ao deixar o cérebro, é chamada de forame magno, que significa literalmente “grande orifício”.

**51** – Qual o nome do espaço meníngeo que fica entre a dura-máter e a aracnoide?

- a) subaracnoideo
- b) subdural**
- c) epidural
- d) subpial

**RESOLUÇÃO**

Resposta : B

Embaixo da dura-máter, entre a dura e a aracnoide, há um espaço estreito chamado de espaço subdural.

**52** – Sobre princípios de posicionamento para traumatismo e radiografia móvel, responda com (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Duas incidências a 90° entre si e alinhamento verdadeiro entre raio central-parte -receptor de imagem.
- ( ) Manter a segurança do paciente, da equipe de treinamento e do público.
- ( ) Incluir toda a estrutura ou área de trauma no receptor de imagem.
- ( ) Realizar apenas uma incidência em AP.

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

**RESOLUÇÃO**

Resposta: A

Princípio um: Duas incidências com 90° entre si e alinhamento verdadeiro entre raio central-parte-receptor de imagem.

Princípio dois: Incluir toda a estrutura ou área de trauma no receptor de imagem.

Princípio três: Manter a segurança do paciente, da equipe de treinamento e do público.

**53** – Qual das incidências abaixo mostra com clareza os quatro grupos de seios da face?

- a) Perfil
- b) Submentovértice
- c) Método de Caldwell
- d) Método de Waters com a boca aberta**

**RESOLUÇÃO**

Resposta : D

Incidência PA axial Transoral (Método de Waters com a boca aberta). Todos os quatro grupos de seios são mostrados com clareza nessa incidência.

**54** – Relacione as colunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Método de Settegast
- 2 – Método de Hughston
- 3 – Incidência inferossuperior
- 4 – Método sentado tangencial

- ( ) Paciente sentado, flexão do joelho >90°.
- ( ) Paciente em decúbito ventral, com flexão de 55° do joelho.
- ( ) Paciente em decúbito dorsal, com flexão de 45° do joelho.
- ( ) Paciente em decúbito ventral, com flexão de 90° do joelho.

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

**RESOLUÇÃO**

Resposta: C

Incidências Tangenciais: Patela

Método de Settegast (Paciente em decúbito ventral, com flexão de 90° do joelho).

Método de Hughston (Paciente em decúbito ventral, com flexão de 55° do joelho).

Incidência Inferossuperior (Paciente em decúbito dorsal, com flexão de 45° do joelho).

Método Sentado Tangencial (Paciente sentado, flexão do joelho >90°).

**55** – Um paciente com fratura do quadril esquerdo demonstra as seguintes características em relação à rotação típica com fratura de quadril, **exceto**,

- a) trocânter menor no membro (esquerdo) girado externamente e mais visível, área do colo condensada.
- b) eixo longitudinal do pé esquerdo girado externamente (do lado da fratura do quadril).
- c) tubérculos coronoideis retraídos, devido à fratura do quadril.**
- d) pé e membro direito não afetados em posição neutra.

**RESOLUÇÃO**

Resposta: C

Rotação típica com fratura do quadril:

- eixo longitudinal do pé esquerdo girado externamente (do lado da fratura do quadril).

- pé e membro direitos não afetados em posição neutra.

- trocânter menor no membro (esquerdo) girado externamente e mais visível, área do colo condensada.

O tubérculo coronoide não se encontra na região do quadril, localiza-se na estrutura do osso ulna, um dos ossos do antebraço.

**56** – Qual a angulação do raio central para a incidência tangencial inferossuperior do punho, para visualizar o túnel do carpo?

- a) 05° a 10°
- b) 15° a 20°
- c) 25° a 30°**
- d) 35° a 40°

**RESOLUÇÃO**

Resposta : C

Angular o raio central em 25° a 30° em relação ao eixo longo da mão.

**57** – Na incidência axiolateral oblíqua da mandíbula, a estrutura demonstrada depende da rotação da cabeça do paciente em relação ao receptor de imagem. Relacione as colunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Lateral verdadeira
- 2 – 10° a 15°
- 3 – 30°
- 4 – 45°

- ( ) Mento
- ( ) Ramo da mandíbula
- ( ) Corpo da mandíbula
- ( ) Pesquisa geral da mandíbula

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Posicionamento das partes:

A cabeça, em posição lateral verdadeira, mostra melhor o ramo.

Uma rotação de 30° na direção do RI evidencia melhor o corpo. Uma rotação de 45° torna o mento mais evidente. Uma rotação de 10° a 15° proporciona uma melhor pesquisa geral da mandíbula.

**58** – Assinale a alternativa que corresponde à nomenclatura correta da vértebra lombar individual separada do esqueleto, especificada na imagem abaixo



- a) D = Forame vertebral, F = Pedículo
- b) A = Processo espinhoso, C = Corpo
- c) B = Lâmina, E = Processo espinhoso
- d) C = Pedículo, F = Processo transversário

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Incidência superoinferior

Certas partes nesta radiografia de uma vértebra lombar individual separada do esqueleto são nomeadas como se segue:

- A - Processo espinhoso
- B - Lâmina
- C - Pedículo
- D - Forame vertebral
- E - Corpo
- F - Processo transversário

**59** – Em relação ao posicionamento para o exame da coluna cervical. Relacione as colunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – AP de “boca aberta” – C1 e C2.
- 2 – Oblíquas anteriores e posteriores.
- 3 – Perfil – hiperflexão e hiperextensão.
- 4 – AP axial – arcos (pilares) vertebrais.

- ( ) Raio central com angulação podálica de 20° a 30°
- ( ) Estudo funcional para demonstrar mobilidade
- ( ) Visualizam-se os forames intervertebrais
- ( ) Demonstra fratura do odontóide

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Na incidência AP de “boca aberta” – C1 e C2 visualiza-se o odontóide. Nas oblíquas visualizam-se os forames intervertebrais; No perfil com hiperflexão e hiperextensão visualizamos a mobilidade funcional e no AP axial – arcos (pilares) vertebrais, o raio central possui angulação podálica de 20° a 30°.

**60** – Em Densitometria Óssea, qual o escore compara o paciente com uma média individual de adulto jovens saudáveis, do mesmo sexo, com pico de massa óssea?

- a) Escore S
- b) Escore T
- c) Escore Z
- d) Escore J

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

O escore T compara o paciente com uma média individual de adultos jovens saudáveis, do mesmo sexo, com o pico de massa óssea.

**61** – Em relação ao que se afirma sobre coluna vertebral, assinale (V) para verdadeiro ou (F) para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a resposta correta.

- ( ) O sacro é inferior às vértebras do cóccix.
- ( ) A ponta distal do cóccix é chamada de ápice.
- ( ) As maiores vértebras individuais são as doze vértebras lombares.
- ( ) A crista anterior do corpo do primeiro segmento sacro ajuda a formar a parede posterior da entrada da pelve verdadeira, sendo chamada de promontório do sacro, e é bem demonstrada pela perspectiva lateral.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

As maiores vértebras individuais são as cinco vértebras lombares. O sacro é inferior às vértebras lombares.

**62** – Os ossos do membro superior são divididos em quantos e quais grupos principais?

- a) 1 grupo (cíngulo do membro superior)
- b) 2 grupos (cíngulo do membro superior; mão e punho)
- c) 3 grupos (mão e punho; braço; antebraço)
- d) 4 grupos (mão e punho; antebraço; braço; cíngulo do membro superior)

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

Os ossos do membro superior são divididos em quatro grupos principais: (1) mão e punho, (2) antebraço, (3) braço, (4) cíngulo do membro superior.

**63** – O método de Towne modificado com vista “Jug Handle” é indicado para o estudo de qual estrutura?

- a) Arcos zigomáticos
- b) Forames ópticos
- c) Seios paranasais
- d) Mandíbula

**RESOLUÇÃO**

Resposta: A

Incidência AP axial: Arcos zigomáticos. Método de Towne modificado - vista “Jug Handle”.

**64** – Em relação as incidências oblíquas anteriores do tórax, podemos afirmar que:

- a) algumas posições para estudo do coração necessitam de uma OAE com um aumento da rotação para 60°.
- b) é realizada principalmente para excluir calcificações e massas por detrás das clavículas.
- c) uma rotação (25° a 30°) pode ser interessante para uma melhor visualização de várias áreas dos pulmões, em caso de possível doença pulmonar.
- d) para oblíquas anteriores, o lado de interesse geralmente é o lado mais próximo do receptor de imagem.

**RESOLUÇÃO**

Resposta: A

Algumas posições para estudo do coração necessitam de uma OAE com um aumento da rotação para 60°.

**65** – Quais incidências especiais são realizadas para processos patológicos ou trauma na área da cabeça radial e /ou processo coronoide da ulna?

- a) AP estendido
- b) Método de Coyle
- c) Método de Jones
- d) Perfil inferossuperior

**RESOLUÇÃO**

Resposta: B

Realizamos o Método de Coyle para visualizar processos patológicos ou trauma na área da cabeça radial e/ou processo coronoide da ulna quando o paciente não conseguir estender completamente o braço.

**66** – Qual a incidência demonstra fraturas orbitais?

- a) Waters modificado
- b) Towne modificado
- c) Caldwell
- d) Rhese

**RESOLUÇÃO**

Resposta: A

As patologias demonstradas pelo método de Waters modificado são fraturas orbitais (p. ex., por explosão) e processos neoplásicos/inflamatórios. Corpos estranhos no olho também podem ser visualizados nessa posição.

**67** – Na incidência oblíqua posterior para coluna lombar, o paciente, em uma oblíqua a 50° do plano da mesa, visualiza melhor as articulações zigapofisárias em

- a) L1 a L2
- b) L2 a L3
- c) L4 a L5
- d) L5 a S1

**RESOLUÇÃO**

Resposta: A

Uma oblíqua a 50° do plano da mesa visualiza melhor as articulações zigapofisárias em L1 a L2.

**68** – Com relação a posição de decúbito lateral (incidência em AP) do tórax, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das assertivas a seguir:

Em caso de possível líquido na cavidade pleural (derrame pleural), o lado suspeito deve ficar para \_\_\_\_\_.

Em se tratando de pequenas quantidades de ar na cavidade pleural (pneumotórax), o lado afetado deve estar para \_\_\_\_\_.

- a) cima – baixo.
- b) cima – cima.
- c) baixo – baixo.
- d) baixo – cima.

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

A tendência do líquido é sempre descer e a do ar sempre subir, como é mais fácil visualizar o nível do líquido ou a quantidade de ar fora do mediastino, realiza-se quando for possível, líquido (derrame pleural) o lado suspeito para baixo e quando for suspeita de ar (pneumotórax) o lado suspeito deve estar para cima.

**69** – Qual é a rotina para o exame de joelho com carga.

- a) AP bilateral com carga.
- b) AP unilateral com carga e perfil unilateral com carga.
- c) AP unilateral com carga e perfil unilateral sem carga.
- d) AP bilateral com carga e perfil bilateral com carga.

**RESOLUÇÃO**

Resposta: A

Incidência do joelho com carga é somente AP bilateral com carga.

**70** – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas da assertiva a seguir.

O \_\_\_\_\_, um osso em forma de \_\_\_\_\_, é o maior osso na fileira proximal do carpo e articula-se com o rádio proximalmente.

- a) trapezoide – trapézio
- b) piramidal – pirâmide
- c) **escafoide – barco**
- d) semilunar – lua

#### RESOLUÇÃO

Resposta: C

O escafoide, um osso em forma de barco, é o maior osso na fileira proximal do carpo e articula-se com o rádio proximalmente.

**71** – Assinale a opção em que todas as incidências são específicas para o estudo da patela.

- a) **Merchant, Hughston e Settegast**
- b) *Settgast, Rosenberg e Merchant*
- c) *Hughston, Coventry e Settegast*
- d) *Rosenberg, Coventry e Merchant*

#### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Os métodos *Merchant, Hughston* e *Settegast*, são incidências tangenciais (axial ou sol nascente / linha do horizonte) para o estudo específico das patelas.

O método de *Rosenberg* é uma incidência específica para o estudo do joelho com carga bilateral.

O método de *Coventry* é específico para o estudo da fossa intercondilar do joelho.

**72** – São incidências para visualizar estruturas do ombro, **exceto**,

- a) grashey
- b) **holmblad**
- c) fisk modificado
- d) clements modificado

#### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Incidência axial PA- Tunnel View: Joelho- Fossa Intercondilar

- (1) Método de Coventry
- (2) Método de Holmblad, incluindo variações

**73** – Qual incidência é utilizada para visualizar os corpos vertebrais da região de C4-T3?

- a) **Perfil cervicotorácica.**
- b) AP da coluna torácica.
- c) AP da coluna cervical.
- d) Perfil da coluna cervical com hiperextensão.

#### RESOLUÇÃO

Resposta: A

A incidência perfil cervicotorácica demonstra os corpos vertebrais e os espaços discais intervertebrais de C4-T3.

**74** – Em qual das opções descreve o posicionamento da incidência AP de polegar (método de Robert modificado)?

- a) **Girar internamente o braço até que a face posterior do polegar repouse no receptor de imagem. Raio central direcionado proximalmente a 15° em direção ao punho.**
- b) Mão pronada e o polegar abduzido, em seguida, girar a mão levemente no sentido medial. Raio central perpendicular.
- c) Abduzir levemente o polegar com a superfície palmar da mão em contato com o receptor de imagem. Raio central 25° cefálicos.
- d) Girar somente o polegar externamente e prendê-lo para que não retorne à posição natural. Raio central perpendicular.

#### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Girar internamente o braço até conseguir repousar a face posterior do polegar sobre o receptor de imagem e inclinar o raio central 15° em direção ao punho. Dessa forma utiliza-se o Método de Robert.

**75** – A incidência AP oblíqua bilateral de mão é realizada comumente para avaliar evidência precoce de

- a) osteoporose.
- b) lesão de Bankart.
- c) **artrite reumatóide.**
- d) luxação dos metacarpos.

#### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Incidência AP oblíqua bilateral de mão é realizada comumente para avaliar evidência precoce de artrite reumatoide da segunda à quinta falanges proximais e articulações MCF.

**76** – Posicionar o paciente em decúbito dorsal, flexionar ambos os joelhos em torno de 90°, manter as superfícies plantares juntas e realizar abdução de ambos os fêmures de 40° a 45° a partir da vertical, raio central perpendicular, direcionado a um ponto 7,5cm abaixo do nível da EIAS. Esse posicionamento recebe o nome de método de

- a) **Cleaves modificado.**
- b) Taylor.
- c) Teufel.
- d) Judet.

#### RESOLUÇÃO

Resposta: A

A incidência AP bilateral “perna de rã” para pelve, ou método de Cleaves modificado, possui como parâmetros posicionar o paciente em decúbito dorsal, flexionar os joelhos em torno de 90°, manter as superfícies plantares juntas e realizar abdução de ambos os fêmures de 40° a 45° a partir da vertical, raio central perpendicular, direcionado a um ponto 7,5cm abaixo do nível da EIAS.

**77** – O que é demonstrado especificamente na incidência tangencial-saída do supraespinhal, exame de ombro para traumatismo, conhecida como método de Neer?

- a) Arco coracoacromial
- b) Perfil do processo coracoide
- c) Fraturas verticais da escápula
- d) Fraturas horizontais da escápula

**RESOLUÇÃO**

Resposta: A

Demonstra-se especificamente o arco coracoacromial da região de saída do supraespinhal em possível impacto do ombro.

**78** – Em mamografia, o método de Eklund é usado para

- a) papiloma intraductal
- b) fibroadenoma
- c) mamas densas
- d) deslocamento de implantes

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

Próteses de silicone e salinas são radiopacas e, dependendo de sua localização dentro da mama, podem obscurecer o tecido mamário e uma doença existente. Esse fato requer que incidências com **deslocamento de implantes** (DI) (método de Eklund) sejam realizadas, somadas às imagens de rotina.

**79** – Qual das alternativas abaixo **não** é uma indicação clínica para a realização de uretrocistografia retrógrada.

- a) Estenose uretral
- b) Infertilidade
- c) Tumores
- d) Fístula

**RESOLUÇÃO**

Resposta: B

Algumas indicações clínicas para a realização de uretrocistografia retrógrada: Estenose uretral; fístula; tumores (neoplasia)

**80** – Quais destas alterações **não** interfere na precisão da densitometria.

- a) Escoliose
- b) Sifose grave
- c) Fratura prévia
- d) Menopausa precoce

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

Malformações anatômicas do sitio anatômico, como aquelas exibidas na coluna, também podem fornecer resultados menos precisos. Exemplos destas incluiriam a escoliose ou a cifose grave. A presença de uma fratura prévia ou prótese metálica também impede as médias de DMO no sítio anatômico afetado.

**81** – Na histerossalpingografia, quais incidências radiográficas da região pélvica são realizadas quando as tubas uterinas já estiverem preenchidas pelo contraste?

- a) OAD-OAE-AP-Perfil
- b) PA-OAD-OAE-AP
- c) AP-OAD-OAE-PA
- d) AP-OAD-OAE-AP

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

Quando as tubas uterinas já estiverem preenchidas pelo contraste, realizam-se as seguintes radiografias da região pélvica:

- 1°- AP
- 2°- OAD
- 3°- OAE
- 4°- AP

**82** – Qual é o nome do exame contrastado que avalia o aparelho lacrimal?

- a) Dacriocistografia
- b) Fistulografia
- c) Flebografia
- d) Sialografia

**RESOLUÇÃO**

Resposta: A

O exame que avalia o canal lacrimal é chamado de dacriocistografia. Ele indica a obstrução do canal lacrimal.

**83** – No exame de tomografia de joelho, em equipamentos multidetectores, a aquisição é feita em bloco único e documentado com reformatações nos planos

- a) sagital e axial
- b) axial e coronal
- c) sagital e coronal
- d) coronal e oblíquo

**RESOLUÇÃO**

Resposta: C

Nos equipamentos multidetectores, o exame de joelho é feito em bloco único e documentado com reformatações nos planos coronal e sagital.

**84** – Qual o termo técnico utilizado em exames de tomografia para definir a razão entre o deslocamento da mesa pela espessura de corte.

- a) FOV
- b) Delay
- c) GAP
- d) Pitch

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

Pitch é o termo técnico utilizado em exames de tomografia para definir a razão entre o deslocamento da mesa pela espessura de corte.



**85** – Na tomografia de tórax, a varredura inicia-se no plano superior \_\_\_\_\_ e ultrapassa \_\_\_\_\_.

- a) às vértebras cervicais / a bifurcação da artéria aorta
- b) aos ápices pulmonares / os recessos costofrênicos**
- c) à carina / a bifurcação da artéria aorta
- d) à parótida / os limites da pelve

**RESOLUÇÃO**

Resposta: B

A varredura inicia-se no plano superior aos ápices pulmonares e ultrapassa os recessos costofrênicos.

**86** – As reações aos meios de contraste iodado se classificam em leves, moderadas e graves. Assinale a alternativa que representa uma reação grave.

- a) Síncope**
- b) Rinorréia
- c) Taquicardia
- d) Broncoespasmo

**RESOLUÇÃO**

Resposta: A

Reações graves: Edema de glote, choque anafilático, edema pulmonar, síncope, parada cardiorrespiratória.

**87** – Em Tomografia Computadorizada, com relação à rotina do exame de abdome total, relacione as fases. Em seguida assinale a resposta correta.

- 1 – Fase portal
- 2 – Fase arterial
- 3 – Fase de equilíbrio
- 4 – Fase pré-contraste EV

- ( ) Adquirindo os cortes entre 60 e 70 segundos do início do contraste.
  - ( ) Poderá ser obtida entre 30 e 40 segundos após o início do meio de contraste.
  - ( ) Aproximadamente 24 imagens do abdome superior, varrendo-se desde as cúpulas diafragmáticas até a bifurcação da artéria aorta.
  - ( ) Inicia-se os cortes 2 a 3 minutos após a injeção do contraste.
- a) 1 – 3 – 4 – 2
  - b) 1 – 2 – 3 – 4
  - c) 1 – 2 – 4 – 3**
  - d) 2 – 1 – 4 – 3

**RESOLUÇÃO**

Resposta: C

Sequência de Aquisição das Imagens  
Fase Pré-contraste Aproximadamente 24 imagens do abdome superior, varrendo-se desde as cúpulas diafragmáticas até a bifurcação da artéria aorta em aquisição axial com cortes de 10mm de espessura.

Fase Arterial (entre 30 e 40 segundos)  
Fase Portal (entre 60 e 70 segundos)  
Fase de Equilíbrio (de 2 a 3 minutos a partir do início da injeção do contraste)

**88** – O estudo da coluna vertebral por meio da Tomografia é indicado, **exceto**, em

- a) traumas
- b) compressões radiculares
- c) processo degenerativos
- d) doenças oclusivas**

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

O estudo da coluna vertebral por meio da tomografia é indicado nos processos degenerativos, nas compressões radiculares, nos traumas, nos processos infecciosos e nos tumores dessa região.

**89** – Em relação aos riscos potenciais em ressonância magnética, assinale verdadeiro (V) ou falso (F). Em seguida assinale a alternativa correta.

- ( ) Ocorre atração de objetos metálicos.
- ( ) Não há interferência elétrica em implantes.
- ( ) Objetos metálicos podem transformar-se em projéteis.
- ( ) Não há aquecimento local de tecidos e objetos metálicos.

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

**RESOLUÇÃO**

Resposta: C

Os riscos potenciais em RMN são:

- Objetos metálicos podem transformar-se em projéteis.
- Interferência elétrica em implantes.
- Atração de objetos metálicos.
- Aquecimento local de tecidos e objetos metálicos.

**90** – Qual o volume médio de contraste utilizado nos exames de rotina em tomografia.

- a) 0,1 mL/kg em adulto e 0,01 mL/kg em criança
- b) 0,2 mL/kg em adulto e 0,02 mL/kg em criança
- c) 0,5 mL/kg em adulto e 0,05 mL/kg em criança
- d) 1,0 a 1,5 mL/kg em adulto e 2,0 ml/kg em criança**

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

O volume médio de contraste no paciente adulto é de 1 a 1,5mL por quilograma. Em crianças, a dose média é de 2 mL por quilograma.

**91** – Na mamografia, durante a compressão, aplica-se normalmente uma força de

- a) 05 a 15 libras
- b) 15 a 25 libras
- c) 25 a 45 libras**
- d) 45 a 65 libras

**RESOLUÇÃO**

Resposta: C

A compressão é controlada pelo tecnólogo e aplica-se normalmente 25 a 45 libras de força.

**92** – Em relação às razões para o uso da compressão em mamografia, escreva V (verdadeiro) ou F (falso). Em seguida assinale a alternativa correta.

- ( ) Diminuir movimento e falta de nitidez geométrica
- ( ) Diminuir a espessura da mama e torná-la mais uniforme
- ( ) Aumentar a dose necessária e a quantidade de radiação secundária
- ( ) Diminuir o contraste por permitir uma diminuição dos fatores de exposição.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Razões para o uso da compressão são dispostas a seguir:

- Diminuir a espessura da mama e torná-la mais uniforme.
- Diminuir a dose necessária e a quantidade de radiação secundária.
- Diminuir movimento e falta de nitidez geométrica.
- Aumentar o contraste por permitir uma diminuição dos fatores de exposição.

**93** – Qual a dosagem de contraste recomendada para grande parte dos exames de ressonância?

- a) 0,05 mmol/kg de peso (volume 0,05 ml/kg de peso)
- b) 0,1 mmol/kg de peso (volume 0,2 ml/kg de peso)**
- c) 0,5 mmol/kg de peso (volume 0,5 ml/kg de peso)
- d) 1,0 mmol/kg de peso (volume 1,0 ml/kg de peso)

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

A dose recomendada para grande parte dos exames de ressonância é de aproximadamente 0,1 mmol/kg de peso (volume 0,2 ml/kg de peso).

**94** – Qual o primeiro procedimento do operador da tomografia quando artefatos na forma de anéis se apresentam na imagem?

- a) Solicitar ao paciente que retire todos os objetos metálicos removíveis.
- b) Efetuar uma calibração nos detectores.**
- c) Utilizar um feixe de alta energia.
- d) Efetuar a calibração da mesa.

### RESOLUÇÃO

Resposta: B

Os artefatos em forma de anel que se apresentam na imagem estão inicialmente relacionados com problemas nos detectores. Como os detectores necessitam de calibração com o “ar” para reconhecimento dos demais tecidos, ocasionalmente podem perder os valores de referência, o que ocasiona artefatos na imagem na forma de anéis. O primeiro procedimento do operador nessas circunstâncias é efetuar uma calibração nos detectores.

**95** – Sobre radiologia pediátrica é correto afirmar, **exceto**, que

- a) além do uso de alguns tipos de fixadores de cabeça, pode ser necessário “mumificar ou embrulhar visando a imobilização do lactente e de algumas crianças de 2 a 3 anos em certos procedimentos radiográficos.”
- b) devem sempre ser usados tempos de exposição mais curtos e ser empregado MA mais alto para minimizar o borramento da imagem que pode resultar do movimento do paciente.
- c) imobilização apropriada, técnicas com baixo MA e tempos de exposição longos reduzirão a incidência de nitidez prejudicada pelo movimento.**
- d) esparadrapo, lençóis ou toalhas, sacos de areia, blocos de espuma cobertos com material radioluciente, faixas de compressão, fraldas e gazes, quando usados corretamente são eficazes na imobilização.

### RESOLUÇÃO

Resposta: C

Imobilização apropriada, técnicas com alto MA e tempos de exposição curtos reduzirão a incidência de nitidez prejudicada pelo movimento.

**96** – Um paciente deu entrada no Hospital de Força Aérea do Galeão (HFAG), devido a um acidente automobilístico. O paciente recebeu todos os cuidados pela equipe de resgate: foi imobilizado, colocado colar cervical e transportado em uma prancha rígida. Foi solicitado pela equipe médica a incidência lateral do crânio com feixe horizontal. Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as afirmativas abaixo. Em seguida, selecione a alternativa correta.

- ( ) No paciente portador de lesão da coluna cervical, não se deve elevar ou colocar suporte sob a cabeça, tampouco mover qualquer porção da cabeça ou pescoço, até que a existência de patologias cervicais tenha sido descartada por meio da incidência em perfil com raios horizontais.
- ( ) Em relação ao raio central, um feixe horizontal é orientado perpendicular ao plano médio coronal do paciente.
- ( ) Remover todos os objetos de metal, plásticos e outros da cabeça, inclusive o colar cervical.

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

### RESOLUÇÃO

Resposta: A

Em relação ao raio central, um feixe horizontal é orientado perpendicular ao receptor de imagem. Remover todos os objetos de metal, plástico e outros da cabeça.

**97** – Os seios frontais raramente se tornam aerados antes de qual idade?

- a) 2 anos de idade
- b) 3 anos de idade
- c) 4 anos de idade
- d) 6 anos de idade**

### RESOLUÇÃO

Resposta: D

Os seios frontais estão localizados entre as tábuas interna e externa do crânio, posteriores à glabella; raramente se tornam aerados antes dos seis anos de idade.

**98** – Assinale a alternativa que preenche corretamente e a lacuna da assertiva a seguir.

A \_\_\_\_\_ é mostrada no ponto de bifurcação na margem mais baixa da divisão da traquéia em brônquios direito e esquerdo.

- a) raiz.
- b) **carina.**
- c) tireoide
- d) base.

**RESOLUÇÃO**

Resposta: B

A parte mais baixa da divisão da traquéia em brônquios direito e esquerdo chama-se carina.

**99** – Quais são os quatro termos importantes que descrevem a anatomia da cavidade abdominal.

- a) Pâncreas, mesentério, cólon, baço
- b) **Peritônio, mesentério, omento, mesocólon**
- c) Omento, mesocólon, fígado, estômago
- d) Pâncreas, fígado, vesícula biliar, baço

**RESOLUÇÃO**

Resposta: B

Quatro termos importantes descrevem a anatomia da cavidade abdominal: 1.Peritônio, 2.Mesentério, 3.Omento, 4.Mesocólon.

**100** – O fluxo produzido pelo deslocamento sanguíneo no interior dos vasos costuma produzir imagens fantasmas na direção da codificação da fase. O que fazer para atenuar estes artefatos?

- a) Aumentar o campo de visão (FOV)
- b) Orientar o paciente para permanecer imóvel
- c) Evitar a aplicação de campos gradientes compensatórios
- d) **Aplicação de pulsos de pré-saturação na direção perpendicular ao fluxo sanguíneo**

**RESOLUÇÃO**

Resposta: D

Pode-se atenuar o artefato do fluxo no interior dos vasos pela aplicação de pulsos de pré-saturação na direção perpendicular ao fluxo sanguíneo.