



COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE ENSINO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA
PROVA
56

EXAME DE ESCOLARIDADE DO CONCURSO DE ADMISSÃO AO

ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO À GRADUAÇÃO DE SARGENTO – EAGS B – 2005

PROVA DE PORTUGUÊS E RADIOLOGIA

Gabarito Oficial

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

Berlim volta a ser uma festa sem o muro

16 de novembro de 1989.

Berlim é um imenso enigma, dizia o escritor Volker Braun. Seu passado, ainda fresco, evoca cenários terríveis e sombrios. Seu presente é machucado pela chaga da divisão absurda, artificial. Seu futuro é imprevisível. Depois da queda do muro, Berlin se volta para o futuro, hipnotizada pela sua maravilhosa imprevisibilidade.

A noite em que o muro caiu, sexta-feira, 9 de novembro, começou a deixar para trás a chaga da divisão para permitir, pela primeira vez após a guerra, um olhar sem o véu do passado. Uma Berlin contemplou a outra. O reconhecimento da alteridade, numa operação mágica de oposição de planos, destacou aquilo que havia de idêntico nas duas Berlin. A festa na rua recuperou o clima frenético da antiga capital alemã. Começava a ser superada a ruptura artificial da continuidade histórica.

(Folha de S. Paulo/ nov. 99 – José Arbex)

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

01 – No texto, há uma construção que personifica a cidade de Berlin. Essa personificação tem por objetivo

- ser somente um recurso estilístico, de modo a tornar o texto mais poético e, talvez, mais interessante para o leitor.
- valorizar a grandiosidade do fato ocorrido, marco histórico que mostra um sonho, um desejo: o povo assume as rédeas de sua história.**
- simplificar o texto, tornar seu entendimento possível por meio de linguagem objetiva.
- mostrar ao leitor, por meio da linguagem, o quanto de temor e assombro continha o fato de se religar ocidente e oriente.

02 – “Uma Berlin contemplou a outra. O reconhecimento da alteridade, numa operação mágica de oposição de planos, destacou aquilo que havia de idêntico nas duas Berlin.” (linhas 11, 12, 13 e 14). Sabendo-se que **alter** significa outro, diferente, contrário, oposto, é possível depreender que a expressão “reconhecimento da alteridade” sugere a consciência de que há

- características afins entre seres distintos.**
- um outro como opositor, adversário, inimigo.
- reconhecimento de que jamais as duas serão idênticas.
- uma identidade dilacerada, dividida.

03 – “Depois da queda do muro, Berlin se volta para o futuro, **hipnotizada pela sua maravilhosa imprevisibilidade**”. (linhas 5, 6 e 7). O trecho destacado mostra uma Berlin maravilhada pela possibilidade de viver um futuro

- dividido.
- livre.**
- aniquilado.
- sombrio.

04 – O muro é real e metafórico, ou seja, sua significação ultrapassa os limites materiais. Os sentimentos que afloram com sua queda, retratados no texto, permitem-nos afirmar que a sua existência representava

- uma época de luta e conquista do povo alemão.
- a imposição de uma divisão com o objetivo de impedir a continuidade histórica.**
- uma forma de a divisão ser superada.
- uma espécie de ponto histórico, valorizando a integridade.

05 – Observe:

- Na decisão final, o estádio foi cercado de torcedores.
- Ele não desconfiava de nada quando era jovem.
- O Brasil prepara a implantação do planejamento urbano.

O complemento nominal está presente em

- 1 apenas
- 1 e 2.
- 2 e 3.
- 3 apenas.**

06 – Observe uma parte do texto “O Pombo Enigmático”.

“Na inelutável necessidade do amor (era quase primavera), pombo e pomba marcaram um **encontro** galante quando voavam e **revoavam** no **azul** do Rio de Janeiro... Pois às quatro azul em ponto, a pomba pontualíssima pousava pensativamente no beiral.”

Classifique os termos destacados no texto, respectivamente, quanto ao processo de formação de palavras, e assinale a resposta correta.

- imprópria – sufixal – imprópria
- regressiva – imprópria – parassintética
- parassintética – regressiva – sufixal
- regressiva – prefixal – imprópria**

07 – Assinale a alternativa em que a classificação da função sintática do termo destacado está **incorreta**.

- Todos os artistas apresentaram-se muito bem naquele festival.** (adjunto adnominal)
- Criou um gênio, é verdade, mas deu ao mundo um ser **profundamente** infeliz. (adjunto adverbial)
- Uma **forte** miopia contribuía para fazê-lo um tipo introspectivo. (adjunto adnominal)
- Quem **com ferro** fere, com ferro será ferido. (adjunto adverbial)

08 – Assinale a alternativa em que **não** há conotação.

- E deixe que as mãos cálidas da noite encontrem seu olhar.
- “Sedução” é um comédia romântica, muito lírica e sensual.**
- As lágrimas daquele mar são lágrimas de saudade.
- As crianças são as flores da nossa vida.

09 – Observe:

- “Quem vive de esperança, morre de fome.”
- “O melhor lenço para uma lágrima é o sorriso da mulher amada.”
- “Não confunda amizade com liberdade.”
- “Perseverança tudo alcança.”

Dos provérbios acima, há a figura de linguagem antítese em

- 1 e 2.**
- 2 e 3.
- 1 e 4.
- 3 e 4.

10 – Coloque 1 (Discurso Direto), 2 (Discurso Indireto) e assinale a alternativa com a seqüência correta.

- ()Ele ficou tristonho e depois perguntou se afogar doía, se a gente ficava desesperado.
- ()Ao ser questionado pelo morador, o guarda-noturno disse-lhe que o prefeito o incumbira de proteger aquela rua.
- ()O vizinho, ao observar luzes acesas na casa ao lado, pensou: “Já voltaram da viagem.”

- 2, 2, 1**
- 1, 1, 2
- 2, 1, 2
- 1, 2, 1

11 – Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam hiato.

- a) poesia – aorta – meeiro
- b) ciúme – vaidade – água
- c) lagoa – ruivo – trejeito
- d) degrau – vôo – faísca

12 – Observando a sílaba tônica das palavras, assinale o grupo em que todas se classificam como paroxítonas.

- a) bisturi – especial – iodo
- b) símbolo – maleável – biquíni
- c) almoço – motocicleta – substantivo
- d) somente – mexerica – canavial

13 – Assinale a alternativa em que uma das palavras deve receber acento gráfico.

- a) Ele sempre conclui os assuntos de modo original.
- b) O pedestre consciente para no sinal vermelho.
- c) Os tupis habitavam algumas regiões do Brasil.
- d) Aquele balão estava quase caindo na mata.

14 – Assinale a alternativa cujas letras completam, correta e respectivamente, as palavras no texto “*Bastou apenas um desli__e da copeira e a __eléia caiu atrás__ do fogão. O pensamento da servi__al estava nas ma__eiras da Europa. O __eito, agora, era limpar o fogão e não chorar o doce derramado.*”

- a) S – J – S – S – Ç – G
- b) Z – G – S – Ç – C – J
- c) S – J – Z – S – C – J
- d) Z – G – Z – Ç – Ç – G

15 – Assinale a alternativa em que a palavra destacada exerce função de conjunção subordinativa integrante.

- a) “VEJA adivinha aquilo de **que** estamos precisando!”
- b) O primeiro avanço foi entender **que** o amadurecimento do corpo humano teria de ser estudado separadamente das outras doenças.
- c) O livro narra a história de vida de um homem **que** foi exemplo de quem age e obtém grandes resultados.
- d) Evidentemente **que** há inúmeras maneiras de se definir o amor.

16 – Assinale a alternativa em que as duas palavras destacadas se classificam como adjetivo.

- a) Ele comportou-se de forma **amigável** ao dividir o prêmio.
- b) O povo **brasileiro** é famoso por sua **alegria**.
- c) O homem **dedicado** à família pode **torná-la feliz**.
- d) O **conferencista** mostrou-se **inteligente**.

17 – Assinale a alternativa que contém o sujeito do texto “*São ações comuns a pessoas apaixonadas olhar o céu estrelado e conversar com a lua cheia.*”

- a) pessoas apaixonadas
- b) ações comuns e pessoas apaixonadas
- c) o céu estrelado e a lua cheia
- d) olhar o céu estrelado e conversar com a lua cheia

18 – A alternativa em que a colocação do pronome oblíquo, segundo a norma culta, está **incorreta** é:

- a) Quando **me** vi sozinho, tremi de medo.
- b) Contava ele coisas engraçadas, coçando-**se** todo.
- c) **Fiquei na sala em que encontrava-me.**
- d) Cantei sem magoar-**te** os ouvidos?

19 – Marque a alternativa em que a formação do plural dos substantivos destacados está **incorreta**.

- a) Ainda existem **casarões** da época do império.
- b) Naquela batalha, havia muitos **fuzis** de fabricação estrangeira.
- c) **É dever dos cidadãos lutar por seus direitos.**
- d) As mulheres gostam de trocar os **móveis** de lugar.

20 – Fazendo-se a associação do verbo destacado com o tempo do indicativo entre parênteses, a alternativa que apresenta **erro** é:

- a) Meus amigos **alugavam** casas na praia. (pretérito imperfeito)
- b) O presidente não **nomeou** qualquer funcionário. (pretérito perfeito)
- c) Em que **pensas**, minha princesinha? (presente)
- d) **Se eu fosse rico, conheceria** o mundo. (pretérito mais-que-perfeito)

21 – A forma verbal destacada está no modo indicativo em:

- a) **Esclareça** o problema com ela, pois só assim o caso será resolvido.
- b) Era preciso que **obedecêssemos** a todas as leis.
- c) Quando **chegarem** as férias, divirtam-se bastante.
- d) **Conversaremos** com os políticos a respeito do problema ambiental.

22 – A vírgula foi empregada **incorretamente** em qual alternativa?

- a) O belo horizonte azul está nos olhos, e não na realidade.
- b) Os lobos mudam seu pêlo, mas não seu coração.
- c) **O liso e plano Pantanal, atrai para si uma rede impressionante de rios.**
- d) Nada no mundo acontece por acaso, e o tempo implacável nos prova isso.

23 – Assinale a alternativa em que o termo destacado tem a função sintática de objeto direto.

- a) “Quero fazer uma poesia.
Diz **à Amélia** para preparar um refresco bem gelado
E me trazer muito devagarinho”
- b) **“O melhor** o tempo esconde
Longe, muito longe
Mas bem dentro aqui”
- c) “Por entre lírios e lilases desce
A tarde esquiva: amargurada prece
Põe-se a lua a rezar.”
- d) “Os plenilúnios mórbidos vaporam...
E como que no Azul plangem e choram
cítaras, harpas, bandolins, violinos...”

24 – Assinale a alternativa em que o predicado do sujeito *A vitória do time* seja verbo-nominal.

- a) parecia tranqüila naquele campeonato.
- b) **deixou boquiabertos os torcedores.**
- c) agrada ao técnico.
- d) sempre foi rara.

25 – Assinale a alternativa em que a coordenação entre as orações seja assindética.

- a) **Após as competições, uns voltam eufóricos; outros, abatidos.**
 b) Não sei se eu continuo trabalhando ou volto para casa.
 c) Aquela artista canta e dança muito bem.
 d) Certos motoristas dirigem bem, mas nem sempre são cuidadosos.

26 – Assinale a alternativa em que a concordância verbal, segundo a norma culta, está **incorreta**.

- a) Diego ou Fabiano disputará a partida.
 b) **Deu duas horas no relógio da fábrica.**
 c) O trabalho e o estudo auxiliam os homens.
 d) Um bando de garotos quebrou aquela vidraça.

27 – Assinale a alternativa em que a oração subordinada adverbial apresenta circunstância de causa.

- a) Embora os obstáculos lhe parecessem intransponíveis, ele foi superando as dificuldades.
 b) **Como os alunos não se interessaram pelo assunto, o professor cancelou a palestra.**
 c) Quando a população estiver mais comprometida com a causa social, a criminalidade será menor.
 d) O Brasil vai ficar atualizado se você responder corretamente o censo.

28 – Assinale a alternativa com a regência verbal **incorreta**.

- a) Aspirou o ar fresco da manhã, pois sentia-se mal naquele cubículo.
 b) Não aspirava a nada exceto ao amor dos filhos.
 c) O jornal informava ao leitor as condições do tempo.
 d) **Os milicianos então obedeceram o pacto, e as armas se calaram.**

29 – A oração destacada em “Seria fundamental **que o governo brasileiro resolvesse nossos problemas prioritários.**” classifica-se como subordinada

- a) adjetiva restritiva. c) substantiva predicativa.
 b) **substantiva subjetiva.** d) adverbial consecutiva.

30 – Está empregado corretamente o acento indicativo de crase em:

- a) O supermercado do meu bairro não vende à prazo.
 b) Parabéns à você, maninho.
 c) **Esta prova é semelhante àquela que eu fiz.**
 d) Mesmo inimigos, ficaram lado à lado no palco.

31 – Observe os textos:

I- “Pastores, que levais ao monte o gado,
 Vede lá como andais por essa serra,
 Que para dar contágio a toda a terra,
 Basta ver-se o meu rosto magoado.”

II- “Foi ali, no Ipiranga,
 Que com toda a majestade
 Rompeu de lábios augustos
 O brado da liberdade.”

III- “A Serra do Rola-Moça
 Não tinha esse nome não...
 Eles eram do outro lado,
 Vieram na vila casar.”

O aposto está presente em

- a) I e II. b) II e III. c) I apenas. d) **III apenas.**

32 – Assinale a alternativa correta quanto à concordância nominal.

- a) Os turistas foram diretamente para o hotel porque estavam bastantes cansados.
 b) Feliz são vocês que não têm de trabalhar sob o sol.
 c) É proibida passagem de civis.
 d) **O eremita vivia em tranqüilos bosques e matas.**

33 – Coloque V (Verdadeiro) ou F (Falso) para a classificação das orações subordinadas destacadas e, a seguir, marque a alternativa que contém a seqüência correta.

- () Deus, **que é o Criador do mundo**, é infinitamente bom. (substantiva apositiva)
 () Tal era sua alegria **que imediatamente se uniu aos amigos**. (adverbial consecutiva)
 () A tocha **que foi carregada pelos atletas** emocionou as nações. (adjetiva restritiva)
 a) V – F – F b) F – V – F c) **F – V – V** d) V – F – V

34 – Assinale a alternativa em que a palavra destacada **não** se classifica como advérbio de modo.

- a) **Os candidatos provavelmente** não esperavam um concurso tão interessante.
 b) As questões foram complicadas **despropositadamente**.
 c) Terminei minha prova **calmamente**.
 d) Muitos caminharam **tristemente** de volta para suas casas.

35 – Assinale a alternativa que contém agente da passiva.

- a) Ecoou um grito de paz por todo o vilarejo.
 b) Deve-se lutar pela paz no mundo.
 c) **Doces palavras foram proferidas pelo aniversariante.**
 d) O canto dos pássaros ecoava pelos campos.

36 – Assinale a alternativa em que a função sintática do vocábulo destacado está **incorreta**.

- a) O pai não **a** repreendeu na frente das visitas. (objeto direto)
 b) Abriu a porta, **nada** viu. (objeto direto)
 c) Fingi uma falsa alegria, dei-**lhe** as boas-vindas. (objeto indireto)
 d) **Aquela atitude foi prejudicial aos dois.** (objeto indireto)

37 – Faça a correspondência entre o substantivo e seu gênero e, a seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- | | |
|----------------|-------------------|
| () vítima | (1) comum de dois |
| () cliente | (2) sobrecomum |
| () dilema | (3) masculino |
| () telefonema | |

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

38 – Observe:

- 1- Eu convidei **velhos amigos**.
 2- Suas observações não agradaram ao **candidato**.
 3- Prezo **os pintores modernos**.

Substitua, respectivamente, os termos destacados por pronomes oblíquos e, a seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- a) os – lhe – lhes c) **os – lhe – os**
 b) lhes – a – os d) lhes – a – lhes

39 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** se classifica como predicativo do objeto.

- a) As vítimas julgaram-no demasiado **agressivo**.
 b) Nós só ouvíamos os rapazes chamarem-lhe **ladrão**.
 c) Uns a nomearam **primavera**.
 d) **A água do rio Tietê foi considerada poluída.**

40 – Indique a alternativa em que a expressão destacada classifica-se como locução adjetiva.

- a) Muitas pessoas, **no Brasil**, não concordam com o horário de verão.
 b) **A população do campo** sofreu com as fortes chuvas de janeiro.
 c) Seres de consciência colocam a honestidade **acima da vaidade**.
 d) As pessoas da cidade cuidam muito bem **da natureza**.

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

41 – “Paciente sentado sobre a mesa de exame em hiperflexão com raio vertical ao nível da região sacrolombar, onde o paciente deve encostar o tórax sobre os fêmures”. Qual posição foi descrita acima, sabendo-se que é utilizada para o estudo da região retossigmoidé no clister opaco?

- a) Chassard-Lapiné. c) Payer.
b) Mouthier. d) Balli.

42 – Calcule a corrente de elétrons em amperes, em um tubo de radioterapia, considerando que o potencial aplicado em Volts é de 100 kV e a potência dissipada no alvo é de 3000W.

- a) 1,5 A b) 0,03 A c) 3 A d) 0,15 A

43 – Segundo o autor Jorge Nascimento, o exame do Cavum em adultos, com vistas à pesquisa de tumor, deve incluir a posição de

- a) Valsalva. c) Hirtz.
b) Defié-Bellot. d) Waldron.

44 – Um bom técnico tem que ser observador.

Ao olharmos uma radiografia do rádio e ulna, é observado uma pequena depressão na face medial da porção distal do rádio, onde a cabeça da ulna se encaixa. Como é chamada essa depressão?

- a) Chanfradura intercondiliana. c) Processo coronóide.
b) Chanfradura radial. d) Chanfradura ulnar.

45 – Em um exame de Urografia Excretora, com indicação de hipertensão arterial, utilizaremos a Técnica de _____ para ser avaliada a função renal através do nefrograma.

- a) Salzman. c) Twiss.
b) Tredenlenburg forçado. d) Poutasse.

46 – Em relação ao exame de Ressonância Nuclear Magnética é **incorreto** afirmar que

- a) pode ser repetido várias vezes sem problemas para o paciente, desde que ele não apresente nenhuma contra-indicação ao método.
b) apresenta imagens nos planos axial, coronal, sagital e oblíquo.
c) **produz radiação ionizante em escala menor que a Tomografia Computadorizada.**
d) apresenta resolução de contraste de tecido mole bem superior em relação à Tomografia Computadorizada.

47 – Para realização de exame contrastado da vesícula biliar (colecistograma oral), segundo o autor Jorge do Nascimento, além de fazer uma dieta isenta de gordura no período de 12 horas que antecede o exame, o paciente deve ingerir

- a) 4 comprimidos de 500 mg de ácido iocetâmico(celebrina) 12 horas antes do exame.
b) **6 a 12 comprimidos de 500 mg de ácido iocetâmico(celebrina) 12 horas antes do exame.**
c) 8 comprimidos de 750 mg de tiropanoato de sódio (bilopaque) de 8 a 10 horas antes do exame.
d) 12 g de ácido iopanóico (telepaque) 12 horas antes do exame.

48 – O método de Gaynor-Hart para estudo de síndrome do túnel do carpo, é realizado da seguinte forma:

- a) **Angular o raio central (RC) 25° a 30°, com o eixo longitudinal da mão.**
b) Angularando o raio central (RC) em 10° com o eixo longitudinal da mão.
c) Rodar o punho e a mão em cerca de 15° internamente.
d) Orientar o raio central (RC) para um ponto ≈ 5 cm próximo à base do 4° metacarpiano.

49 – Em relação à circulação pulmonar podemos afirmar que:

- a) O sangue desoxigenado chega ao átrio esquerdo do coração.
b) **As artérias pulmonares são as únicas a transportar sangue desoxigenado(venoso).**
c) Do ventrículo direito o sangue vai para os pulmões através das veias pulmonares.
d) Do átrio esquerdo o sangue oxigenado atinge a artéria aorta.

50 – Em relação aos planos que dividem o corpo humano, é correto afirmar que

- a) o plano sagital divide o corpo humano em porções superior e inferior
b) o plano coronal divide o corpo humano em partes direita e esquerda
c) **são planos imaginários que atravessam o corpo humano na posição anatômica**
d) o plano horizontal divide o corpo humano em partes anterior e posterior.

51 – Sabendo-se que, para definirmos os valores radiológicos num exame de mamografia, devemos levar em conta tanto a espessura da mama quanto a densidade do tecido a ser estudado, podemos afirmar que

- a) a mama das mulheres entre 20 e 50 anos, denominada fibroglandular, em geral é a que necessita de menor exposição radiológica.
b) a mama de uma mulher de 20 anos necessita, geralmente, de menor exposição que a de uma mulher de 70 anos.
c) uma mama gordurosa necessita de maior exposição que uma mama fibroglandular.
d) **uma mama de lactente necessita de maior exposição via de regra, que a de uma mulher de 65 anos.**

52 – A sutura que separa o osso frontal dos dois parietais chama-se

- a) coronal. c) lambdóide.
b) sagital. d) escamosa.

53 – Como se denomina um tipo especial de peritônio com prega dupla que se estende do estômago até outro órgão, proporcionando estabilidade e sustentação para estas estruturas?

- a) Cólon transverso c) **Omento**
b) Mesentério d) Cólon descendente

54 – Qual método é uma alternativa para a incidência AP com boca aberta de C1-C2 (coluna cervical), principalmente para demonstrar a porção superior do dente?

- a) Ottonello c) Twining
b) Judet d) **Judd**

55 – “O posicionamento radiográfico requer um conhecimento das variações comuns da forma do corpo (biotipo).”

De acordo com o descrito acima, relacione a coluna da direita à da esquerda e, em seguida, assinale a alternativa correta:

- I- Representa as pessoas mais próximas da média, mas ligeiramente atarracadas e freqüentemente mais musculosas. () Astênico
- II- Biotipo magro mais extremo (10%) comum a cavidade torácica estreita e rasa, mas com uma dimensão vertical longa indicando diafragma baixo. () Hipoestênico
- III- Representa apenas 5% da população, biotipo mais “atarracado”, maciço. A cavidade torácica é larga e profunda de frente para trás com uma dimensão curta, indicando um diafragma alto. () Estênico
- IV- Representa o biotipo mais próximo da média, porém mais magro e algumas vezes mais alto. () Hiperestênico
- a) III - IV - I - II c) I - II - III - IV
b) II - IV - I - III d) IV - III - II - I

56 – Segundo o autor Jorge do Nascimento, qual é a incidência geralmente mais utilizada nas crianças para verificar a possibilidade de necrose asséptica do quadril (Enfermidade de Legg-Perthes-Calvé) e nos casos de luxação congênita?

- a) Incidência de Rã (Lovenstein)
b) AP de Bacia
c) Incidência de Van Rosen
d) Incidência de Juan Farill

57 – Assinale Falso (F) ou Verdadeiro (V) sobre Tomografia Computadorizada (TC). A seguir, indique a opção com a sequência correta.

- () A TC espiral produz um volume ininterrupto e sem espaços, chegando até 100 seções superpostas.
- () Em pacientes de Traumatologia, Geriatria ou Pediatria é importante e esclarecedora a TC espiral pela característica especial desses pacientes.
- () Com o programa 3D, é observado que as estruturas anatômicas são eliminadas, porém o programa 2D permite uma melhor visualização interna das estruturas superpostas (estruturas ocultas).
- () No programa 3D, os tumores são delimitados em relação ao tecido mole que os rodeia.
- a) F-F-V-V. c) V-V-F-V.
b) V-F-V- F. d) F-V-F-V.

58 – A visualização dos três arcos concêntricos (sulco troclear, cristas duplas do capítulo e da tróclea e chanfradura troclear da ulna) é indicativo de correção em qual posicionamento do cotovelo?

- a) Lateral verdadeira. c) Rotação lateral (externa).
b) Rotação medial (interna). d) Incidência em flexão aguda.

59 – Na anatomia do crânio do lactente, são observadas 6 fontanelas. Quais as duas fontanelas que se fecham logo após o nascimento?

- a) Anterior e posterior c) Mastóide e anterior
b) Esfenóide e mastóide d) Posterior e esfenóide

60 – Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Certas substâncias, se submetidas a algum estímulo (luz, ionização, calor), podem converter energia em radiação eletromagnética, no intervalo de luz visível.
- b) Fluorescência é o fenômeno de Luminescência que ocorre em um intervalo de tempo de 10^{-8} segundos.
- c) Fosforescência é o fenômeno de Luminescência que ocorre em um intervalo de tempo menor que 10^{-8} segundos.
- d) A quantidade de luz emitida é proporcional à quantidade de Raios-X absorvida pelas telas intensificadoras e fluorescentes e, portanto, proporcional à exposição recebida.

61 – No Método de “Caldwell”, para radiografia de crânio na incidência Axial PA, a angulação do Raio Central (RC) é

- a) 15° caudal. c) 25° cefálico.
b) 25° caudal. d) 15° cefálico.

62 – Qual incidência demonstrará melhor o espaço entre o 1° e o 2° metatarsianos, entre o 1° e o 2° cuneiformes e o navicular?

- a) Oblíqua medial do pé (30° a 45° com o filme).
b) Oblíqua lateral alternativa do pé (30° com o filme).
c) Lateral do pé.
d) AP do pé.

63 – A classificação estrutural das articulações baseia-se no tipo de tecido que separa os ossos. Sendo assim, responda qual das assertivas é classificada como articulação cartilaginosa.

- a) Sindesmose c) Sincondrose
b) Gonfose d) Sutura

64 – A radiografia dos pés sem a visualização das tíbias e das fíbulas (“Pés sem pernas”) é chamada de técnica de

- a) Wise. c) Mittermayer
b) Ledoux-Lebard. d) Cahoon.

65 – Na incidência Axial AP de crânio (Método de Towne), o raio central (RC) ficará centralizado no plano mediossagital (PMS) a quantos cm da glabella?

- a) 4 cm acima c) 4 cm abaixo
b) 6 cm acima d) 6 cm abaixo

66 – Os métodos especiais de exames radiológicos, indicados para quando o paciente não consegue estender totalmente o cotovelo para a realização de oblíqua medial ou lateral e também não consegue estender o braço para a incidência AP do mesmo, são respectivamente:

- a) Método de Gaynor-Hart e Método de Stecher Modificado
b) Método de Coyle e Método de Jones
c) Laterais da cabeça do rádio e Método de West-Point
d) Método de Jones e Método de Robert

67 – O 1° Sargento Marcelo, técnico em Radiologia, com 40 anos de idade, tem uma DE (dose efetiva) acumulativa de 40 REM. Ao convertemos essa dose para unidades SI, Sievert (SV), teremos:

- a) 0,3 SV
b) 0,4 SV
c) 0,04 SV
d) 0,03 SV

68 – Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas em “A incidência Axial PA do joelho (Tunnel View) pode ser realizada em decúbito ventral pelo Método de _____ com flexão do membro de _____ e, de joelhos, pelo Método de _____ com flexão do membro de _____”.

- a) Holmblad - 60° a 70° - Hugston - 50° a 55°.
- b) Hugston - 50° a 55° - Holmblad - 60° a 70°.
- c) **Camp Coventry - 40° a 50° - Holmblad - 60° a 70°.**
- d) Camp Coventry - 40° a 55° - Hugston - 60° a 65°.

69 – O que mostra a vista alongada dos ramos do púbis e ísquio quando há traumatismo pélvico é o método de

- a) Teufel.
- b) **Taylor.**
- c) Danelius-Miler.
- d) Cleaves-Milus.

70 – Na incidência PA do cóccix, qual a angulação do raio central (RC) e sua direção?

- a) 10° caudal
- b) 5° cefálico
- c) **10° cefálico**
- d) 5° caudal

71 – Qual é o maior impedimento para a nitidez da imagem relacionado ao posicionamento?

- a) Velocidade filme/ecran.
- b) DOF (distância objeto-filme).
- c) mAs.
- d) **Movimento.**

72 – O 3º Sargento João Paulo realizará um exame das articulações acromioclaviculares com pesos (estresse) de um paciente onde já foi descartada a presença de fraturas em exame anterior. Qual o procedimento que o técnico **NÃO** deverá fazer para concluir seu exame dentro da técnica exigida?

- a) **Solicitar ao paciente que segure os pesos com suas mãos.**
- b) Em pacientes menores ou astênicos, utilizar pesos de no mínimo 3,6 a 4,5 Kg por membro.
- c) Em pacientes adultos grandes, utilizar pesos de no mínimo 4,5 a 7 Kg por membro.
- d) Aplicar a distância foco-filme (DFoFi) de 180 cm.

73 – Durante a fluoroscopia do intestino grosso em uma criança, é **incorreto** afirmar que

- a) é necessário realizar incidência de AP em decúbito dorsal do abdome antes de iniciar a fluoroscopia.
- b) as gônadas não podem ser protegidas durante um exame fluoroscópicos do intestino grosso.
- c) a incidência AP em decúbito dorsal, pós-redução de intussuscepção (após enema de ar ou baritado), vai depender do contraste usado.
- d) **assim como nos exames realizados em adultos, devemos fazer muitas radiografias de acompanhamento ao fim da fluoroscopia.**

74 – O fator de controle primário para contraste é a kVp. Uma regra geral simples e prática afirma que para se produzir um aumento da densidade igual ao produzido pela duplicação do mAs, teremos que

- a) **aumentar 15% do kVp.**
- b) diminuir 15% do kVp.
- c) aumentar 25% do kVp.
- d) aumentar 10% do kVp.

75 – Na rotina para exame de Urografia Excretora, em pacientes do sexo masculino com mais de 45 anos, deve-se adicionar à rotina básica a incidência:

- a) **Radiografia em oblíquas de bexiga cheia.**
- b) Radiografia em AP de bexiga com 5 minutos.
- c) Radiografia panorâmica em PA com 25 minutos.
- d) Nefrotomografia com compressão uretral.

76 – São princípios preconizados por Bontrager para realização de exames em paciente politraumatizados, **exceto**:

- a) Sempre que possível, realizar duas incidências que formem 90° entre si.
- b) **Os exames de abdome sempre devem incluir incidências em AP/PA e Perfil com raios horizontais.**
- c) Incluir toda a estrutura ou área do traumatismo no filme.
- d) Em suspeita de lesão vertebral, a cabeça e o pescoço não devem ser elevados.

77 – Para realizar o estudo básico de tórax de um paciente do sexo masculino de 75 anos, que tenha chegado ao serviço de radiologia deambulando normalmente, cuja indicação clínica do pedido seja tosse produtiva e febre, devemos fazer quais incidências para o seu estudo radiológico?

- a) AP, lateral esquerda e ápico-lordótica
- b) AP e lateral esquerda
- c) PA e decúbito lateral direito com feixe horizontal
- d) **PA e lateral esquerda**

78 – No estudo radiológico da coluna torácica, para melhor visualizar a articulação zigapofisária direita em sua porção superior, devemos utilizar qual incidência?

- a) OPE a 45°
- b) OAD a 70°
- c) **OPE a 70°**
- d) OAD a 45°

79 – Assinale a alternativa em que um dos ossos compõe o assoalho do crânio.

- a) Frontal.
- b) **Temporal**
- c) Parietal.
- d) Occipital.

80 – Quando uma partícula carregada (α ou β) passa perto de um átomo, as forças eletrostáticas atuam entre elas e os elétrons orbitais. Se a partícula passa muito perto, pode acontecer que um dos elétrons adquira energia suficiente para separar-se do átomo. Como é chamado este processo?

- a) **Ionização**
- b) Efeito Anódio
- c) Radiação eletromagnética
- d) Emissão de partículas

81 – Assinale a alternativa cujo método utiliza, como rotina para escoliose da coluna vertebral, duas radiografias - um AP em ortostismo básico e outra com o pé ou quadril do lado convexo da curva elevado - para identificar curva deformante (primária) da curva compensatória.

- a) Método de Judd
- b) Método de Fuch
- c) Método de Twining
- d) **Método de Ferguson**

82 – Quais são as incidências radiológicas básicas para estudo dos ossos do nariz?

- a) Método de Caldwell e lateral.
- b) Método de Waters, método de Caldwell e lateral.
- c) **Método de Waters e lateral direito e esquerdo.**
- d) Método de Law, método de Schüller e método de Towne.

83 – Com relação às doses máximas permissíveis (DMP), tanto para o trabalhador com radiações ionizantes, como também para o público em geral, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) As doses máximas permissíveis não devem ser excedidas em um período de 1 ano, mas a dose em um trimestre do ano pode ser, no máximo, a metade do valor permissível para o ano todo.
- b) **Para o corpo todo, gônadas e órgãos formadores de sangue, a dose máxima permissível, em um trimestre, é de 2 REM desde que a dose nos últimos 12 meses não exceda a 5 REM.**
- c) Se não for conhecida a dose anteriormente acumulada por um trabalhador com radiações ionizantes, admite-se que esse trabalhador recebeu a dose máxima permissível.
- d) O feto de mulheres grávidas, trabalhadoras com radiações ionizantes, não pode receber uma dose maior que 1 REM.

84 – Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) **No método de Garth (incidência axial oblíqua apical), utiliza-se o raio central a 45° cefálicos e são bem demonstrados a cabeça do úmero, a cavidade glenóide, a cabeça e o colo escapulares.**
- b) O método de Fisk (incidência tangencial) demonstra os tubérculos umerais e o sulco intertubercular em perfil não encobertos por outras estruturas.
- c) Na incidência AP axial para clavícula, o raio central deve ser angulado de 15° a 30° cefálicos, no meio da clavícula.
- d) O método de Lawrence (incidência axial lateral ínfero-superior), quando feita com rotação exagerada, demonstra o defeito de Hill-Sachs.

85 – Os forames intervertebrais são mais bem visualizados no estudo radiológico da coluna lombar na incidência:

- a) AP verdadeiro
- b) Oblíqua anterior
- c) **Lateral verdadeira**
- d) Oblíqua posterior

86 – Ao realizar um exame de joelho e patela, o SO Weverson, como bom conhecedor de técnicas radiográficas, realizou-o com precisão. Sendo assim, assinale **Verdadeiro (V) ou Falso (F)** para as afirmativas abaixo e, em seguida, marque a seqüência correta:

- () Na incidência AP do joelho para pacientes com coxas e nádegas pequenas, deve-se usar o raio central com ângulo de 3° a 5° caudal.
- () Na incidência médiolateral, deve-se angular o raio central de 5° a 7° cefalicamente.
- () A incidência Bilateral de Merchant (axial, nascente/ Linha do Horizonte) é utilizada para patela, angulando-se o raio central 25° caudal do plano horizontal.
- () Ao realizarmos a incidência AP de joelho com carga, o raio central deve estar perpendicular ao filme no paciente porte médio ou 10° a 15° caudal no paciente magro, orientado para o ponto médio entre as articulações.

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

87 – Em relação à anatomia do encéfalo é correto afirmar:

- a) O rombencéfalo está localizado centralmente entre o hipotálamo superiormente e a ponte inferiormente.
- b) O mesencéfalo consiste em 3 partes: telencéfalo, tálamos e hipotálamo.
- c) **A combinação do mesencéfalo, ponte e bulbo consistem o tronco cerebral.**
- d) O prosencéfalo consiste em 3 partes: cerebelo, ponte e bulbo.

88 – Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas em “Quanto maior a diferença _____ para uma mesma diferença de exposição, maior será _____.”

- a) da velocidade; o contraste.
- b) **das densidades ópticas; o contraste.**
- c) a velocidade; a latitute.
- d) das densidades ópticas; a velocidade.

89 – Após realizar a incidência lateral da coluna cervical de um paciente politraumatizado em decúbito dorsal, o 3º Sargento Pedro não conseguiu visualizar C7. Utilizou, então, a incidência

- a) oblíqua.
- b) lateral com feixe horizontal.
- c) lateral tracionando os membros superiores.
- d) **lateral do Nadador.**

90 – O Suboficial Gerson, preparando-se para realização de um exame de enema baritado em um paciente com suspeita de neoplasia em flexura cólica direita (ângulo hepático), após a leitura da indicação clínica constante no pedido médico do exame, chegou à conclusão de que a incidência que melhor poderia evidenciar a possível lesão é:

- a) **OAD de 35° a 45°.**
- b) OPD de 35° a 45°.
- c) OPD de 45° a 55°.
- d) OAE de 35° a 45°.

91 – O 1º Sargento J. Passos, ao receber uma solicitação de exame na incidência axial lateral para mandíbula, chamou um estagiário e explicou-lhe passo a passo o que iria realizar. Sendo assim, informe se é Falso (F) ou Verdadeiro (V) o que se afirma abaixo e, a seguir, indique a opção correta.

- () Paciente com cabeça na posição lateral verdadeira demonstra melhor o mento.
- () Paciente fazendo rotação da cabeça de 30° em direção ao filme demonstra melhor o ramo.
- () Paciente fazendo rotação da cabeça de 45° em direção ao filme demonstra melhor o corpo da mandíbula.
- () Rotação de 10° a 15° da cabeça é usada para estudo geral da mandíbula.

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

92 – A bile produzida no fígado, é utilizada como auxiliar na decomposição de lipídios e fica armazenada na (os)

- a) **vesícula biliar.**
- b) 2ª porção do duodeno.
- c) ductos biliares intra-hepáticos.
- d) 1ª porção do duodeno.

93 – A incidência adequada para o exame das mastóides depende muito da indicação clínica. Não adianta efetuar as incidências quando as estruturas principais do exame não são visualizadas. Sendo assim, assinale a alternativa que deve ser utilizada como rotina para os casos de diminuição da acuidade auditiva (hipoacusia), labirintite e zumbidos, todos com suspeita de lesão do nervo acústico (neurinoma):

- a) Transorbitária unilateral de Guillen
- b) Axial de Worms-Bretton
- c) **Oblíqua de Stenvers bilateral**
- d) Oblíqua de Chaussé III

94 – Não é contra-indicação à compressão uretral durante exame de urografia excretora ou intravenosa:

- a) traumatismo agudo do abdome
- b) **possível cálculo no rim**
- c) aneurisma da aorta abdominal
- d) cirurgia abdominal recente

95 – Qual método é utilizado para o exame das mastóides em que o plano mediossagital fica paralelo ao filme e o Raio Central (RC) é angulado de 25° a 30° caudal ?

- a) **Método de “Schuller”**.
- b) Método de “Towne”.
- c) Método de “Mayer”.
- d) Método de “Stenvers”.

96 – Para visualização dos ossos parietais, a melhor incidência preconizada por Bontrager é:

- a) **Lateral**
- b) Axial AP (Método de Towne)
- c) Axial PA (Método de Hass)
- d) AP

97 – “Para se realizarem determinadas incidências, é preciso ter a noção do tipo de fratura a ser radiografada”.

De acordo com essa afirmativa, relacione as colunas abaixo. A seguir, indique a opção com a seqüência correta. Alguns números poderão ser utilizados mais de uma vez e outros poderão não ser usados.

- 1 – Fratura em galho verde.
- 2 – Fratura em espiral.
- 3 – Fratura em lascas.
- 4 – Fratura segmentar.

- () Fratura incompleta em apenas um lado.
- () Fratura dupla com duas linhas de fratura isolando um segmento distinto do osso.
- () Fratura em fragmentos finos e pontiagudos.
- () Fratura em que a cortical de um lado do osso é rompida e o outro lado se curva.
- () É uma fratura cominutiva.

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

98 – A incidência em que o raio central (RC) entra abaixo do queixo e sai no vértice do crânio é chamada

- a) vérticosubmentoniana.
- b) orbitoparietal.
- c) axial ínfero-superior
- d) **submentovértice.**

99 – Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto aos critérios de avaliação das posições oblíquas anteriores para radiografia de tórax.

- a) Para avaliar uma rotação de 45°, a distância da margem externa das costelas até a coluna vertebral no lado mais distante do filme deve ser aproximadamente o dobro da distância no lado mais próximo do filme.
- b) Devem ser incluídos ambos os pulmões desde os ápices até os ângulos costofrênicos.
- c) **Os contornos da traquéia cheia de ar, dos grandes vasos e do coração são bem visualizados em uma OAE a 45°.**
- d) O centro da colimação deve ser na área média do pulmão ao nível de T7.

100 – Assinale Falso (F) ou Verdadeiro (V). A seguir, indique a opção com a seqüência correta.

- () O gerador de elétrons de um tubo de Raios-x é normalmente feito de tungstênio, devido ao seu alto ponto de fusão, que é de 3280°C.
- () Os fótons de baixa energia são absorvidos pelo próprio vidro da ampola.
- () O feixe primário de raios-x emitidos do alvo, não tem necessariamente que passar através da parede de vidro da ampola, do óleo e de outros materiais antes de sair totalmente do sistema da ampola.
- () O ânodo gira de 3500 a 8300 rotações/min, aumentando assim a área do foco onde é dissipado o calor.

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