



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

**CÓDIGO DA
PROVA
75**

**EXAMES DE ESCOLARIDADE E DE CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS DO EXAME DE
ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO À GRADUAÇÃO DE SARGENTO – EAGS B – 2008**

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA E RADIOLOGIA

Gabarito Oficial

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

Todos os homens devem morrer – Rubem Alves

A notícia da morte voa rápido, ignorando o espaço. Chega dura como golpe de ferro que migalha o tempo. As agendas, mensageiras do tempo, dissolvem-se no ar. Aquele dia não lhes pertence. Naquele dia somente uma coisa faz sentido: chorar.

O poeta W. H. Auden chorou: “Que os relógios sejam parados, que os telefones sejam desligados, que se jogue um osso ao cão para que não ladre mais, que o piano fique mudo e o tambor anuncie a vinda do caixão e seu cortejo atrás. Que os aviões, gemendo acima em alvoroço, escrevam contra o céu o anúncio: ele morreu. Que as pombas guardem luto — um laço no pescoço — e os guardas usem finas luvas cor-de-breu. É hora de apagar as estrelas — são molestas —, hora de guardar a lua, desmontar o sol brilhante, de despejar o mar e jogar fora as florestas...”

A notícia chegou e me faz chorar. O Waldo César morreu. A morte há muito já se anunciara. Não sei os detalhes. Sei que há cerca de três anos ele se recolheu em um lugar que muito amava, na companhia de árvores, riachos e bichos.

Será que ele já sabia?

Os que ainda não sabem que vão morrer falam sobre as banalidades do cotidiano. Mas aqueles que sabem que vão morrer vêem as coisas do cotidiano como “brumas e espumas”. Por isso preferem a solidão. Não querem que o seu mistério seja profanado pela tagarelice daqueles que ainda não sabem.

O corpo de um morto: presença de uma ausência. Mário Quintana brincou com sua própria morte dizendo o epitáfio que deveria ser escrito no seu túmulo: “Eu não estou aqui...”

Se não está ali, por onde estará? Essa foi a pergunta que Cecília Meireles fez à sua avó morta: “Onde ficou o teu outro corpo? Na parede? Nos móveis? No teto? Inclinei-me sobre o teu rosto, absoluta como um espelho. E tristemente te procurava. Mas também isso foi inútil, como tudo o mais”.

Também o olhar, para onde foi? O velho Bachelard também procurava sem encontrar a resposta: “A luz de um olhar, para onde ela vai quando a morte coloca seu dedo frio sobre os olhos de um morto?”

Por não saberem a resposta, os amigos conversam. Falam sobre memórias de alegria que um dia foram a substância de uma amizade. Falam procurando o sentido da ausência. Para exorcizar o medo...

O Waldo amava a vida. Amava a vida porque conhecia a morte. Já a experimentara na morte trágica da Ana Cristina, sua filha poeta, e de sua companheira Maria Luiza. Mas ele triunfava sobre o horror da morte pela magia da música. Assentava-se ao órgão e tocava seu coral favorito: “Todos os homens devem morrer”, de Bach.

De todas as artes, a música é a que mais se parece conosco. Para existir, ela tem de estar sempre a morrer. Nesse preciso momento fez-se silêncio no meu apartamento. Antes havia música, a Sonata ao Luar. Mas, uma vez realizada a sua perfeição, Beethoven a matou com dois acordes definitivos. Tudo o que é perfeito precisa morrer. Creio que foi dessa proximidade musical com a morte que o Waldo encontrou o seu desejo de viver intensamente.

O corpo morto do meu amigo me fez pensar sobre a beleza da vida. Por isso, como ele, volto-me para Bach. E é isso que vou fazer: vou ouvir o cd “Bach”, que o Grupo de Dança “O Corpo” dançou. Se o Waldo estiver por perto, ele parará para ouvi-lo e conversaremos em silêncio...

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

01 - Em “Todos os homens devem morrer”, Rubem Alves escreve sobre a morte de um amigo querido. Lendo atentamente esse escrito, é possível considerar a seguinte interpretação:

- a) Falando de um amigo músico, o autor discorre sobre a certeza de que a música está acima do homem, seu criador, pois é atemporal, enquanto nós perecemos na morte.
- b) O texto, utilizando-se de belas mas melancólicas metáforas, discorre sobre o inexorável destino do homem: a morte como seu fim derradeiro.
- c) Assim como o poeta W. H. Auden, o autor quer prestar sua homenagem e reverência a Waldo César, amigo que ambos têm em comum.
- d) **Paradoxalmente, a morte atrela-se à vida, conferindo-lhe sacralidade, mistério e possibilidade de transcendência.**

02 – Considerando o contexto em que estão inseridas, assinale a alternativa que faz a correta relação entre expressões do texto e o raciocínio que se constrói a partir delas.

- a) “*Eu não estou aqui*” – o epitáfio de Mário Quintana ratifica a descrença de Rubem Alves quanto à possibilidade de se superar o horror da morte.
- b) “*... o teu outro corpo...*” – ouvir o cd ‘Bach’ é a forma que o autor tem de se encontrar com o ‘outro corpo’ do amigo, indicando presença *na* ausência.
- c) “*Todos os homens devem morrer*” – essa lógica é válida porque não há como triunfar a vida sobre a tragicidade da perda, da não-existência de quem se ama.
- d) “*...brumas e espumas*” – quando os que sabem que vão morrer reconhecem o cotidiano como ‘brumas e espumas’, há o entendimento de que essa vida é fonte perene.

03 - A idéia de que o momento da morte precisa ser sentido, chorado e vivido está expressa em:

- a) “Falam sobre memórias de alegria que um dia foram a substância de uma amizade.”
- b) “**... hora de guardar a lua, desmontar o sol brilhante, de despejar o mar e jogar fora as florestas...**”
- c) “Inclinei-me sobre o teu rosto, absoluta como um espelho. (...) Mas também isso foi inútil, como tudo o mais.”
- d) “Creio que foi dessa proximidade musical com a morte que o Waldo encontrou seu desejo de viver intensamente.”

04 - Quanto à organização das idéias do texto, é correto afirmar que

- a) os parágrafos seguem encadeados pela referência constante à dureza da realidade da morte, sendo esta a única “nota” textual.
- b) o texto divide-se em dois momentos: a constatação da morte e o de dúvida a respeito de uma continuidade de existência.
- c) **três são os raciocínios fundamentais: a realidade da morte, a dúvida quanto ao destino do “eu”, a exaltação da vida.**
- d) apenas dois momentos destacam-se no texto: o da realidade da morte e o de louvação à vida.

05 - Marque a alternativa em que, omitindo-se as aspas, se altera o sentido da frase.

- a) E tudo se passou no meio de um grande silêncio, “dum medium silentium”.
- b) A teoria do “multiverso” sustenta que o universo é apenas um entre inúmeros outros.
- c) O termo “vanguarda” é comumente empregado para designar uma atitude que rompe com padrões culturais vigentes de uma época.
- d) A “imparcialidade” com que os jornalistas tratam determinados assuntos às vezes chega a ofender nossa capacidade crítica.

06 - Em qual das frases abaixo, utilizando-se a ênclise, cria-se uma ambigüidade?

- a) O novo professor me conquistou desde o primeiro instante.
- b) As lembranças lhe surgiam como pássaros em revoada.
- c) Aquele filme me transportou aos tempos de infância.
- d) Os jornais os chamam de animais.

07 - Marque a alternativa em que o advérbio **não** apresenta variação de grau.

- a) Comer demais é o meu grande defeito.
- b) Estamos muito longe de atingir nossos objetivos.
- c) O Brasil é um dos mais bem colocados países nos Jogos Pan-americanos.
- d) A julgar pelos últimos acontecimentos, logo, logo chegaremos ao final dos tempos.

08 - Apenas em uma das frases abaixo, um adjetivo **não** poderá se transformar em advérbio de modo terminado em *mente*. Assinale-a.

- a) “Os olhos vagueiam **tristes** porque ela se foi.”
- b) “A noite cai e a solidão aumenta, **insuportável!**”
- c) “Tem motor **inteligente**. Dá pra ver pela carroceria que escolheu para morar.”
- d) “**Rápido** as mulheres puseram-se a salvar as roupas dos pingos abusados da chuva.”

09 - Em apenas uma das alternativas abaixo, o pronome relativo **onde** foi empregado de forma gramaticalmente correta. Assinale-a.

- a) De repente me vi envolvido por uma situação onde eu não conseguia me desvencilhar.
- b) Abri as portas do meu coração, onde a luz de um terno amor jamais brilhara.
- c) Engenharia é uma carreira onde exige muito conhecimento sobre cálculo.
- d) A melancolia é um tipo de doença onde a cura é o bom humor.

10 - Assinale a alternativa **incorreta** com relação ao emprego do pronome.

- a) As instruções do formulário diziam que era para mim assinar.
- b) Para mim discutir futebol é perda de tempo.
- c) De mim todos esperavam sempre o melhor.
- d) Tudo ficou resolvido entre mim e ela.

11 - Leia:

“Direitos humanos para os humanos direitos.”

I – Em “direitos humanos”, “direitos” é adjetivo; “humanos” é substantivo.

II – “Direitos humanos” e “humanos direitos” são substantivos compostos.

III – Em “humanos direitos”, “humanos” é substantivo; “direitos” é adjetivo.

IV – Em “direitos humanos”, “humanos” é adjetivo; “direitos” é substantivo.

Estão corretas as afirmações

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

12 - Leia as afirmações:

Quem nasce em

I – Belém (Pará) é belenense.

II – São Luís é são-luisense.

III – Manaus é manauano.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões)

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

13 - Leia:

I – Não me lembro o último dia em que nos vimos.

II – Júlia namora com o primo às escondidas.

III – Pagou ao jardineiro tudo o que devia.

IV – Ele torce pelo Fluminense desde criança.

A seqüência que apresenta frases que obedecem às regras de regência verbal é

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

14 - Com relação à concordância do verbo *fazer* nas frases abaixo, marque **C** para certo e **E** para errado e, em seguida, assinale a seqüência correta.

() Vinte e cinco anos fizeram hoje desde que ela se foi.

() Faz um tempão que eu não dou asas à minha emoção.

() A compra simultânea de tantos carros fazia-no parecer milionário.

() Durante todo o verão, fizeram dias nublados.

- a) E-C-E-C
- b) C-E-C-E
- c) E-C-C-E
- d) C-C-E-C

15 - Marque a alternativa cuja conjunção substitui os dois pontos do período abaixo, mantendo a mesma relação de sentido estabelecida entre as orações:

“Época triste essa em que nós vivemos: é mais fácil quebrar a estrutura de um átomo do que a estrutura de um preconceito.”

- a) logo
- b) pois
- c) portanto
- d) entretanto

16 - Leia:

Jamais se deve prescindir dessa dádiva que é a faculdade de sonhar, _____ seja lícito recuar ante o engano de se buscar erigir monumentos nas nuvens.

Qual das alternativas abaixo completa a lacuna do período de maneira que fique expressa nele uma relação de concessão?

- a) **conquanto**
- b) assim que
- c) conforme
- d) portanto

17 - Assinale a alternativa **incorreta** quanto ao emprego das formas verbais.

- a) Quando eles a virem, não a reconhecerão.
- b) O juiz interveio a favor do time adversário.
- c) **Pagarei todas as contas atrasadas quando reaver o dinheiro.**
- d) Se vocês satisfizerem todas as suas vontades, ela se tornará uma criança mimada.

18 - Leia as frases abaixo:

- I - O trânsito brasileiro faz muitas vítimas.
- II - Não se fazem mais cavalheiros como antigamente.
- III - Fizeram os trabalhos com dedicação.

Quanto à voz verbal, é correto afirmar que

- a) II e III apresentam verbos na voz passiva.
- b) apenas em I o verbo se encontra na voz ativa.
- c) as formas verbais de I, II e III estão na voz ativa.
- d) **II contém uma forma verbal na voz passiva; as formas verbais de I e de III estão na voz ativa.**

19 - Leia:

*Vem contemplar comigo o mar de minha saudade, **que em murmurantes ondas canta o amor perdido.***

Tomando a oração destacada e substituindo **em** por **as** e **canta** por **cantam**, a oração resultante deverá ser classificada sintaticamente como

- a) subordinada adjetiva explicativa.
- b) subordinada adjetiva restritiva.
- c) coordenada conclusiva.
- d) **coordenada explicativa.**

20 - Leia:

*Os homens não **amam** as cidades que os **oprimem**, mas aquelas que **parecem** moldadas às suas necessidades.*

Substituindo-se os verbos destacados pelo pretérito perfeito do indicativo, teremos:

- a) amariam; oprimiriam; pareceriam
- b) **amaram; oprimiram; pareceram**
- c) amavam; oprimiam; pareciam
- d) amarão; oprimirão; parecerão

21 - Observe os períodos:

I – “Escobar refletiu um instante e acabou dizendo que o correspondente do pai esperava por ele.”

II – “Enlameado até a cintura, Tiãozinho cresce de ódio. Se pudesse matar o carreiro... Deixa eu crescer!... Deixa eu ficar grande!”

III – “— Cuidado, Levindo — disse Nando. — Violência é coisa que quem procura encontra sempre.

IV – “Depois referiu uma história de sonhos e afirmou-me que só tivera um pesadelo, em criança.”

Há discurso indireto em

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

22 - Assinale a alternativa em que **não** ocorre discurso indireto livre.

- a) **“Sinhá Vitória tentou sossegá-lo dizendo que ele poderia entregar-se a outras ocupações.”**
- b) “Baleia assustou-se. Que faziam aqueles animais soltos de noite? A obrigação dela era levantar-se, conduzi-los ao bebedouro.”
- c) “... todos na casa dormiam, menos Maria que cismava em como e onde estaria àquela hora o filho (...) se acoberto duma árvore (...) se em poder dos romanos (...), que o Senhor não o permita (...) e o coração deu-lhe um salto à boca...”
- d) “Bobagem aquilo que pensou da primeira vez, quando chegou na cidade. A gente tem cisma, superstição. Vê uma brasa alumando no escuro, pensa que é assombração, vai ver é o pai da gente pitando. Tudo parecia um aviso para ele [...]”

23 - Observe o texto a seguir:

Uma empresa renomada não é só aquela competitiva, confiável e ideal para o investidor. É uma empresa moderna, comprometida e responsável socialmente.

Assinale a alternativa em que uma das palavras **não** é formada por sufixação.

- a) investidor, comprometida
- b) responsável, socialmente
- c) **responsável, renomada**
- d) competitiva, confiável

24 - Marque a alternativa em que todas as palavras possuem a mesma tonicidade, independente das regras de acentuação gráfica que as regem.

Obs.: os acentos foram retirados proposadamente para esta questão.

- a) **orgão – fuligem – maltrapilho – martir**
- b) defensor – perfeita – continental – cantico
- c) historico – verdadeiro – possivel – gramatical
- d) artifice – pretendente – arborizada – complexo

25 - Observando as regras de acentuação, assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretas.

- a) destrói, círculo, melância, Antártica
- b) **turíbulo, suéter, Santarém, íterim**
- c) difíceis, revêem, protótipo, pírex
- d) Nôbel, bênção, ruído, tabuína

26 - Leia:

I – A missão era repleta de desafios perigosos, mas o soldado não mediu esforços para **cumpri-la**.

II – Percebendo o excelente rendimento do atleta, o treinador decidiu **incluir-lo** na lista de competidores.

Com relação à maneira como foram acentuadas as palavras em negrito, é correto afirmar que

- a) ambas, por serem paroxítonas terminadas em pronome oblíquo átono, devem ser acentuadas.
- b) **somente a palavra em negrito na frase II foi acentuada corretamente.**
- c) por serem oxítonas terminadas em *i*, a acentuação em ambas está incorreta.
- d) em ambas, a ocorrência de hiato justifica a acentuação.

27 - Assinale a alternativa que apresenta uma **inadequação** com relação às regras de separação silábica.

- a) as-sun-to; nas-cen-ça; ba-lões
- b) **fa-is-ca; is-quei-ro; gra-tu-i-to**
- c) pa-pa-gai-o; la-ran-jei-ra; gno-mo
- d) fu-zi-la-ri-a; in-cóg-ni-ta; ma-qui-a-vé-li-co

28 - Assinale a alternativa que preenche com correção ortográfica e respectivamente as lacunas das seguintes frases:

I – Este ano o Governo Federal decidiu aumentar os _____

II – Sem saber para onde seguir, o motorista do caminhão parou o veículo para verificar o seu _____

III – Em frente ao prédio da prefeitura, os estudantes _____ a meia entrada nos cinemas e teatros da cidade.

- a) subsídios – itinerário – reivindicavam
- b) **subsídios – itinerário – reivindicavam**
- c) subzídios – intinerário – reivindicavam
- d) subsídeos – intinerário – reinindicavam

29 - Assinale a alternativa em que há **erro** no emprego do acento grave.

- a) **Não retornei à casa desde ontem.**
- b) Angu à baiana é um prato típico da culinária brasileira.
- c) Voltarei à casa de meus padrinhos nas próximas férias.
- d) O serviço de atendimento ao consumidor funciona das 8 às 20 horas.

30 - Na oração “*O tempo é cruel, implacável*”, podemos afirmar que o predicado é

- a) verbal. Há um verbo que transita diretamente para o complemento, sem a ajuda de preposição.
- b) verbal. Há um verbo que indica ação; são atribuídas características ao sujeito da oração.
- c) verbo-nominal. Há um verbo de ligação seguido de dois predicativos.
- d) **nominal. Há verbo de ligação e predicativo do sujeito.**

31 - Das alternativas abaixo, apenas uma **não** apresenta objeto indireto em sua estrutura. Assinale-a.

- a) O cidadão consciente obedece às leis.
- b) **Nada supera meu desejo de uma boa classificação na prova.**
- c) Minutos após a bandeirada, o vencedor da corrida respondeu a todos os jornalistas.
- d) Todos na escola simpatizavam com aquela excelente professora.

32 - Marque a alternativa em que a classificação quanto ao tipo de sujeito, colocada entre parênteses, está **incorreta**.

- a) “Rua em rua, acenderam-se os telhados.” (simples)
- b) **“Os dois apenas, entre céu e terra, sentimos o espetáculo do mundo [...]” (implícito na desinência verbal)**
- c) “Chovia uma triste chuva de resignação
Como contraste e consolo ao calor tempestuoso da noite.” (oração sem sujeito)
- d) “Vão chegando as burguesinhas pobres,
E as criadas das burguesinhas ricas,
E mulheres do povo, e as lavadeiras da redondeza.” (composto)

33 - Marque a alternativa em que o termo destacado é um aposto.

- a) “O sertanejo é, antes de tudo, **um forte**.”
- b) Assim, **meu anjo**, você não terminará a tarefa.
- c) **Brilhante piloto**, Ayrton Senna morreu tragicamente.
- d) O lutador, **arrogante**, ironizou as opiniões do adversário.

34 - Leia:

Muitos historiadores de literatura consideram que o conto de Machado de Assis era um laboratório de técnicas e inovações da narrativa.

Em qual das alternativas a seguir o trecho em negrito possui o mesmo valor sintático do que se destaca acima?

- a) **Uma idéia traz a outra.**
- b) Restava ainda uma sábia alternativa: **a fuga**.
- c) O barbeiro ficou **espantado** com a pergunta.
- d) O político veterano, **exímio orador**, convenceu o plenário da importância do projeto.

35 - Leia:

Muitas pessoas não consultam a embalagem dos produtos para saber quando vence o prazo de validade.

Com relação ao período acima, podemos afirmar que

- a) possui duas orações: uma principal e uma adverbial consecutiva.
- b) possui três orações: uma principal, uma subordinada adverbial final e uma subordinada adverbial temporal.
- c) **possui três orações: uma principal, uma subordinada adverbial final e uma subordinada substantiva objetiva direta.**
- d) possui três orações: uma principal, uma subordinada adverbial concessiva e uma subordinada substantiva objetiva indireta.

36 - Leia os versos:

“Era ele quem erguia casas

Onde antes só havia chão.

Como um pássaro sem asas

Ele subia com as casas

Que lhe brotavam da mão. [...]” (Vinicius de Moraes)

Das orações abaixo, retiradas do poema, apenas uma se classifica como subordinada adjetiva. Marque-a.

- a) “quem erguia casas”
- b) “Ele subia com as casas”
- c) “Onde antes só havia chão.”
- d) **“Que lhe brotavam da mão.”**

37 - Marque a alternativa em que a conjunção coordenativa “e” estabelece somente relação de adição entre as orações.

- a) Ia telefonar-lhe e desejar-lhe parabéns.
- b) Ninguém me disse nada, e entendi de imediato.
- c) “O sol ardia sobre o pasto maltratado e secava os lameirões da estrada torta.”
- d) A chuva caiu pela manhã, e a festa de aniversário ao ar livre não foi cancelada.

38 - Assinale a alternativa em que **não** se verifica a ocorrência de palavras ou expressões com sentido figurado.

- a) Numa cidade pequena, não só as paredes, mas até as ruas e o vento têm ouvidos.
- b) Para ingressar na faculdade de engenharia, tive de fazer mágica com o tempo.
- c) Vila Rezende foi ficando para trás e, logo, desapareceu, engolida pelas curvas dos morros.
- d) Meu pai pegou minha encardida sacola de viagem e, com ternura, disse que toda aquela roupa suja seria lavada em casa.

39 - Leia o texto abaixo:

Sem cultura o país desperdiça energia

*Furnas entende de iluminação e sabe que a pior **escuridão** é a falta de identidade cultural de um povo. É por isso que boa parte de sua energia é distribuída às diversas linhas de transmissão cultural. Através de apoios e patrocínios, Furnas mantém **acesas** as manifestações artísticas mais representativas do país. Divulgando nossa história e os processos criativos dos seus autênticos agentes culturais, o Brasil ganha visibilidade internacional e garante muita **luz** sobre as atuais e futuras gerações.*

(Revista Bravo!, nº 28, janeiro de 2000)

Obs.: Furnas é uma empresa que produz e distribui energia elétrica.

Com relação às palavras em destaque no texto, é correto afirmar que

- a) caracterizam uma antítese, já que possuem sentidos contrários.
- b) estão empregadas no sentido denotativo, pois remetem à idéia de eletricidade e de aspectos associados a ela.
- c) fazem parte de um processo metonímico, pois mantêm uma relação de dependência de significado entre si.
- d) configuram metáforas, pois estão empregadas fora do seu sentido normal, por efeito de uma comparação.

40 - Marque a alternativa em que há a mesma figura de linguagem presente em “O vento está dormindo na calçada”.

- a) “As casas espiam os homens.”
- b) “O poema é uma pedra no abismo.”
- c) “E rir meu riso e derramar meu pranto.”
- d) “Mostro a minha personagem nos 35 janeiros dela.”

Rascunho



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

41 - Indique a opção que completa corretamente as lacunas da assertiva a seguir.

Os raios-x são uma forma de energia _____ de comprimento de onda muito _____, menor que _____ (Angström).

- a) corpuscular – curto – 1 A°
- b) corpuscular – longo – 0,5 A°
- c) eletromagnética – curto – 1 A°
- d) eletromagnética – longo – 0,5 A°

42 - Das opções abaixo, qual apresenta o caminho que o alimento percorre até chegar ao intestino grosso?

- a) Boca, esôfago, estômago, intestino delgado.
- b) Boca, esôfago, estômago, intestino delgado, faringe.
- c) Boca, faringe, estômago, esôfago, intestino delgado.
- d) Boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado.

43 - Relacione a coluna da direita com a da esquerda; depois assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta, segundo a nomenclatura dos dentes.

- | | |
|--------|-----------------------------------|
| (A) 15 | () Canino superior esquerdo |
| (B) 23 | () 1° molar inferior direito |
| (C) 38 | () 3° molar inferior esquerdo |
| (D) 46 | () 2° pré-molar superior direito |

- a) A – B – D – C
- b) B – D – C – A
- c) D – C – A – B
- d) C – A – D – B

44 - Assinale o osso do crânio que **não** pertence à calota craniana.

- a) Frontal
- b) Parietal
- c) Occipital
- d) Esfenóide

45 - Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo e assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.

- () A técnica de Miller-Winter é indicada para 3° molar incluso, odontomas e corpos estranhos.
- () Uma das incidências radiográficas extrabucais mais utilizadas em radiologia odontológica é a telerradiografia do crânio em perfil (cefalométrica).
- () A radiografia denominada Bitewing é uma incidência extra-oral.
- () A radiografia oclusal não tem como indicação clínica a localização de dentes extranumerários.

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

46 - Indique a alternativa correta. Qual é a ordem de processamento manual, realizado pelo operador dentro da câmara escura?

- a) Revelação – fixação – lavagem – secagem
- b) Fixação – revelação – lavagem – secagem
- c) Revelação – interrupção – fixação – lavagem – secagem
- d) Fixação – interrupção – revelação – lavagem – secagem

47 - O tecido mamário possui componentes glandular, adiposo e fibroso, e a combinação destes varia de acordo com a idade, condição hormonal e paridade da mulher. Sendo assim, uma mama classificada como fibroglandular é característica de qual situação?

- a) Pré-puberdade.
- b) Pós-puberdade até os 30 anos.
- c) Mulheres entre 30 e 50 anos, que já deram à luz.
- d) Mulheres com mais de 50 anos, que já deram à luz.

48 - Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da assertiva abaixo.

Os _____ são máquinas que convertem a corrente alternada em corrente contínua.

- a) transformadores
- b) potenciômetros
- c) retificadores
- d) anódios

49 - Numere, em ordem cronológica, as etapas da interação do feixe de radiação com o objeto. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.

- () Corresponde à emergência do feixe de radiação do objeto. Nessa etapa, o feixe de radiação não é uniforme nem em número, nem em energia dos fótons.
- () Corresponde à interação do feixe de radiação com o objeto. Nessa etapa, irá ocorrer a atenuação do feixe de raios-x, que consiste na redução da intensidade (atenuação) do feixe de radiação incidente.
- () Corresponde à emissão do feixe de radiação pelo foco emissor até o objeto. Nessa etapa, o feixe de raios-x possui uma estrutura razoavelmente homogênea em qualidade e intensidade.

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

50 - Como é chamado o elemento de volume em um exame de TC?

- a) Slip rings
- b) Rede
- c) Pixel
- d) Voxel

51 - Assinale a opção que contém a indicação clínica para realização de um exame de TC de abdome.

- a) Linfadenopatia
- b) Estenose medular
- c) Doença do pericárdio
- d) Tumores na nasofaringe

52 - Indique a opção que contenha uma característica da pelve masculina.

- a) Mais ampla, mais rasa e mais larga
- b) Mais arredondada e maior
- c) Ângulo obtuso
- d) **Ângulo agudo**

53 - Qual a patologia demonstrada no Método de Folio?

- a) **Estiramento e laceração do ligamento colateral ulnar do polegar**
- b) Fratura e luxação do lábio posterior do rádio distal
- c) Fratura da base do primeiro metacarpo
- d) Fratura transversal do rádio distal

54 - Relacione a 1ª coluna com a 2ª coluna. A seguir, assinale a opção correta.

- (1) AP, lateral da coluna lombar, articulações sacroilíacas
 - (2) AP/PA e lateral ortostático da coluna
 - (3) Herniação do núcleo pulposo (HNP)
 - (4) Mapeamento ósseo
- () Possível estreitamento dos espaços discais intervertebrais
() Metástases
() Escoliose
() Espondilite anquilosante
- a) 4 – 2 – 3 – 1
 - b) **3 – 4 – 2 – 1**
 - c) 4 – 3 – 1 – 2
 - d) 3 – 2 – 1 – 4

55 - Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo. A seguir, indique a opção com a seqüência correta.

- () O tecnólogo em radiologia pratica uma conduta ética apropriada à profissão e protege o direito do paciente de obter serviços radiológicos de qualidade.
() O tecnólogo em radiologia deve cooperar com outros profissionais de saúde.
() O tecnólogo em radiologia reconhece que, embora os pacientes devam buscar informações diagnósticas junto a seu médico, ele não deve emitir opiniões referente a um procedimento ou exame transmitidas a um outro profissional da saúde.
- a) F – F - F
 - b) V – F - F
 - c) **V – V - F**
 - d) F – V - V

56 - A incidência de perfil cirúrgico ou de Danielius Miller é usada como complementar no estudo radiográfico da(s) articulação(ões)

- a) do joelho.
- b) talocrural.
- c) **dos quadris.**
- d) esternoclavicular.

57 - Assinale a opção que indica a incidência de Zitter.

- a) PA com desvio radial
- b) Perfil interno com flexão
- c) **Oblíqua interna em pósterio-anterior com desvio ulnar**
- d) Oblíqua externa em ântero-posterior com desvio ulnar

58 - Como é chamado o osso ímpar localizado na parte inferior da base do crânio?

- a) Frontal
- b) **Etmóide**
- c) Occipital
- d) Temporal

59 - Como é denominada a sutura localizada entre o osso frontal e os parietais?

- a) Sagital
- b) **Coronal**
- c) Escamosa
- d) Lambdóide

60 - A incidência de Schüller, também é denominada

- a) fronto-nucal
- b) transorbitária
- c) axial do crânio
- d) **temporo-timpânica**

61 - Complete as lacunas e indique a opção correta.

Na incidência de Chausse III, o raio central (RC) incide perpendicular ao filme radiográfico ou com uma inclinação _____ de aproximadamente _____ graus em relação à linha infra-orbitomeatal (linha horizontal alemã).

- a) cefálica – 10°
- b) **podálica – 12°**
- c) podálica – 15°
- d) cefálica – 25°

62 - Relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a seqüência correta entre as alternativas abaixo. Alguns números poderão ser utilizados mais de uma vez, e outros poderão não ser usados.

- (1) Teste bianual () Exatidão do sistema de colimação
- (2) Teste anual () Temperatura do sistema de processamento
- (3) Teste semestral () Camada semi-redutora
- (4) Teste semanal () Alinhamento da grade
- () Tamanho do ponto focal
- () Condições do negatoscópio

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

63 - Qual o princípio básico de proteção radiológica que estabelece que nenhuma prática ou fonte adscrita a uma prática deve ser autorizada a menos que produza suficiente benefício para o indivíduo exposto ou para a sociedade, de modo a compensar o detrimento que possa ser causado?

- a) Otimização
- b) **Justificação**
- c) Prevenção de acidentes
- d) Limitação de doses individuais

64 - Os limites de doses individuais são valores de dose efetiva ou de dose equivalente, estabelecidos para exposição ocupacional e exposição do público decorrentes de práticas controladas, cujas magnitudes não devem ser excedidas. Dessa forma, a dose equivalente anual, de um indivíduo ocupacionalmente exposto não deve exceder a quantos mSv para o cristalino?

- a) 150
- b) 250
- c) 350
- d) 500

65 - Segundo determinação da portaria MS/SVS Nº 453, de 01 junho de 1998, todo equipamento de radiodiagnóstico móvel deve possuir um cabo disparador com o comprimento mínimo de ____ metros.

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

66 - Indique a opção que completa corretamente a lacuna da assertiva a seguir.

A (o) _____ consiste na filtração da radiação espalhada (secundária), através do espaçamento entre o objeto (irradiado), e o filme radiográfico, ou seja, com o aumento da distância objeto filme.

- a) mosqueado radiográfico
- b) colimador ajustável
- c) ruído radiográfico
- d) **air gap**

67 - Na radiologia odontológica, como denominamos a linha que vai do trago à asa do nariz?

- a) Linha do paralelismo
- b) **Linha de Camper**
- c) Linha da bissetriz
- d) Linha de Reid

68 - O agente revelador ou redutor é responsável pela redução química (fornece elétrons) dos microcristais de haleto de prata. Assinale o composto químico que pode ser usado com essa função.

- a) **Fenidona**
- b) Glutaraldeído
- c) Sulfito de sódio
- d) Carbonato de potássio

69 - Devido à sensibilidade do filme radiográfico não exposto (virgem) a fatores físicos, químicos e biológicos, alguns cuidados devem ser observados na armazenagem das caixas fechadas. Sendo assim, a umidade relativa do ar do local de armazenamento deve estar entre

- a) 10% e 20%.
- b) 20% e 30%.
- c) **30% e 50%.**
- d) 50% e 60%.

70 - Assinale a assertiva que contém a melhor combinação de parâmetros para evitar a falta de nitidez geométrica (*flou geométrico*).

- a) **Maior distância foco-filme (DFoFi) – menor distância objeto-filme (DOFi) – menor foco-emissor de radiação possível**
- b) Menor distância foco-filme (DFoFi) – maior distância objeto-filme (DOFi) – menor foco-emissor de radiação possível
- c) Menor distância foco-filme (DFoFi) – menor distância objeto-filme (DOFi) – menor foco-emissor de radiação possível
- d) Maior distância foco-filme (DFoFi) – maior distância objeto-filme (DOFi) – maior foco-emissor de radiação possível

71 - Que tipo de radiação ocorre com muita frequência na formação do feixe de raios x e é originada na passagem de um elétron bem próximo no núcleo de um átomo do material alvo (anódio)?

- a) Radiação compton.
- b) Radiação característica.
- c) Radiação alfa ou beta.
- d) **Radiação de frenamento.**

72 - Relacione a coluna da direita com a da esquerda e assinale a seqüência correta nas opções abaixo.

- | | |
|---------------------------|---|
| (1) Difusão elástica | () É um efeito de borda, induzido na fisiologia do olho. |
| (2) Difusão inelástica | () Também denominada efeito Compton. |
| (3) Absorção fotoelétrica | () Também denominada efeito Thomson. |
| (4) Efeito Mach | () Fóton incidente, ao chocar-se com o elétron, transfere toda sua energia para ele, deixando de existir a seguir. |

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

73 - A curva característica de emulsões à luz (écrans reforçadores) apresenta a forma de “S” e pode ser dividida em quatro partes. Qual a parte que corresponde à região de contraste máximo, com rendimento ótimo do filme radiográfico?

- a) Curvatura superior
- b) Parte horizontal
- c) **Parte retilínea**
- d) Base da curva

74 - Osteocondrose é um grupo de doenças que primariamente afeta as placas epifisárias e a cartilagem dos ossos longos. A que causa inflamação do osso e da cartilagem do osso navicular no pé denomina-se doença de

- a) Legg-Calvé-Perthes
- b) Orgood-Schalatter
- c) **Óssea de Kohler**
- d) Scheuermann

75 - A deformidade congênita do pé que se caracteriza pela planta do pé flexionada, fazendo com que a criança caminhe com a ponta dos dedos sem apoio do calcanhar, é denominada pé torto _____.

- a) calcâneo
- b) eqüino
- c) valgo
- d) varo

76 - O tumor de Wilms indica um câncer de rins com origem embrionária e geralmente acontece em crianças com menos de ____ anos.

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

77 - Como é denominado um pequeno crescimento dentro do ducto da mama, próximo ao mamilo?

- a) Cistos
- b) Carcinoma de mama
- c) Papiloma intraductal
- d) Doença de Paget do mamilo

78 - As articulações são classificadas de acordo com a mobilidade ou a falta de mobilidade. Assinale a opção que contém articulação imóvel.

- a) Sincondrose
- b) Anfiartrose
- c) Sinartrose
- d) Diartrose

79 - Segundo “Biasoli”, o estudo radiográfico da sela turca é dividido em quantas regiões?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

80 - Qual deve ser a constante do equipamento de radiodiagnóstico que se utilizou numa determinada radiografia 40 KV (quilovolt) com o paciente apresentando a região anatômica a ser radiografada com 10 cm de espessura?

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 40

81 - A _____ é um acúmulo de líquido na cavidade peritoneal do abdome.

- a) ascite
- b) doença de Rohn
- c) colite ulcerativa
- d) pneumo-peritonite

82 - Para se assegurar um diagnóstico preciso às radiografias em perfil de cotovelo, estas devem ser realizadas com flexão do braço e antebraço a 90°. O coxim gorduroso supinador é uma estria fina e longa quase anteriormente ao rádio proximal e pode ser utilizado para indicar o diagnóstico de

- a) trauma ou infecção.
- b) fraturas de Colles e Smith.
- c) processo patológico articular.
- d) fraturas não-óbvias da cabeça ou colo da rádio.

83 - A incidência em PA com esforço bilateral dos polegares (método de Folio), tem como indicação patológica

- a) fratura do enforcado.
- b) polegar do esquiador.
- c) fratura de Bennett.
- d) fratura de Rolando.

84 - Como identificamos o tubérculo maior numa incidência AP do ombro com rotação externa?

- a) Em perfil lateral
- b) Em perfil medial
- c) Em posição neutra
- d) Anteriormente, quase medial ao tubérculo menor

85 - “É um osso achatado, ovalado, localizado na região medial do pé, entre o tálus e os três ossos cuneiformes”.

O texto acima refere-se ao osso

- a) Cubóide.
- b) Calcâneo.
- c) Astrágalo.
- d) Navicular.

86 - A articulação tibiofibular distal é classificada como uma

- a) gonfose.
- b) diartrose.
- c) anfiartrose.
- d) sincondrose.

87 - O ângulo do colo do fêmur com a diáfise, num adulto médio, é de aproximadamente

- a) 125°.
- b) 95°.
- c) 85°.
- d) 75°.

88 - Em um exame de TC de crânio, as imagens são vistas com dois tipos de janelas. Quais são?

- a) Visibilidade do cérebro e detalhes ósseos
- b) Reconstrução multiplanar e escanograma
- c) Detalhes ósseos e reconstrução multiplanar
- d) Largura e centro

89 - O colo do fêmur é um local comum de fratura para um paciente idoso que tenha caído. O sinal físico típico para tal fratura é a _____ do pé envolvido.

- a) rotação medial
- b) rotação externa
- c) hiperextensão
- d) hiperflexão

90 - Indique a opção que completa corretamente a assertiva abaixo.

“Também denominada incidência de _____, parieto-orbital ou oblíqua anterior, é utilizada na rotina do estudo radiográfico dos canais ópticos e como complementar no estudo das órbitas.

- a) Chaussé IV
- b) Chaussé III
- c) **Hartman**
- d) Hirtz

91 - A primeira vértebra cervical é denominada

- a) proeminente.
- b) bifida
- c) **atlas.**
- d) axis.

92 - Uma boa incidência oblíqua a 45° da coluna lombar projeta as diversas estruturas de tal forma que parece surgir o contorno de um cão fox-terrier. Nessa radiografia, um dos processos transversos dá formato ao (à) _____ do fox-terrier.

- a) olho
- b) **nariz**
- c) pescoço
- d) pata dianteira

93 - O chamado Polígono de Willis é o círculo arterial responsável pela comunicação entre a circulação cerebral posterior e a circulação anterior ao longo da base do crânio. As cinco artérias que o compõem são

- a) basilar, vertebral, cerebrais médias, comunicantes médias e temporal superficial.
- b) hipofisária, carótidas externas, maxilar, comunicantes anteriores e comunicantes posteriores.
- c) comunicante anterior, cerebrais anteriores, carótida interna, comunicante posterior e cerebrais posteriores.
- d) **comunicante anterior, cerebrais anteriores, ramos das artérias carótidas internas, comunicante posterior e cerebrais posteriores.**

94 - Um fóton típico usado na ressonância magnética tem energia de apenas

- a) 10^3 eV.
- b) 10^{-3} eV.
- c) 10^7 eV.
- d) **10^{-7} eV.**

95 - Relacione a coluna da direita com a da esquerda e assinale a seqüência correta entre as opções abaixo.

- | | |
|-------------|---|
| (A) Blowout | () Fratura na parede inferior da órbita causada por um golpe ou objeto que atinge diretamente o olho. |
| (B) Tripode | () Fratura causada por golpe na região maxilar, causando uma fratura do zigomático em três locais. |
| (C) Lefort | () Fraturas horizontais bilaterais graves das maxilas, que resultam num fragmento instável e apartado. |
| (D) Pott | () Fratura completa da fíbula distal. |
- a) C – D – B – A
 - b) **A – B – C – D**
 - c) B – A – C – D
 - d) A – B – D – C

96 - Com relação à anatomia cerebral, é **incorreto** afirmar que

- a) a membrana (meninge) cerebral mais externa é a dura-máter.
- b) o espaço entre a dura-máter e a tábua interna da calota craniana é chamado de espaço epidural.
- c) os espaços subaracnóides do cérebro e a medula espinhal são preenchidos, normalmente, pelo líquido cérebro-espinhal.
- d) **o espaço subdural, que contém pequena quantidade de fluidos e vasos sanguíneos, encontra-se localizado entre a dura-máter e a calota craniana.**

97 - Qual a incidência utilizada como complementar no estudo radiográfico da mão, indicada para o estudo da cabeça dos 2°, 3°, 4° e 5° metacarpianos, nos casos de artrite?

- a) Zitter
- b) Garrant
- c) Waldron
- d) **Brewerton**

98 - Indique a opção que **não** apresenta um sinônimo da incidência de Reverchon (semi-axial ântero-posterior).

- a) Altschul
- b) **Waldron**
- c) Grashey
- d) Fronto-nucal

99 - Indique a opção que completa corretamente a lacuna da assertiva abaixo.

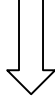
“A incidência de _____, geralmente é confundida com a incidência de Stenvers invertido. É localizada unilateralmente, e usada como complementar no estudo radiográfico da orelha. Projeta no occipital a parte petrosa do osso temporal em vista frontal.”

- a) Chaussé I
- b) Chaussé II
- c) Chaussé III
- d) **Chaussé IV**

100 – A incidência plantodorsal com flexão plantar forçada é usada como complementar no estudo radiográfico do pé. Está indicada no estudo radiográfico da interlinha tarsometarsal (cuneometarsal e cuboidometarsal), também denominada interlinha _____.

- a) de Reid
- b) americana
- c) de Chopart
- d) de Lisfranc

Rascunho



Rascunho



