



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

EXAMES DE ESCOLARIDADE E DE CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS
DO EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO À GRADUAÇÃO
DE SARGENTO – MODALIDADE “B”

PROVAS DE: LÍNGUA PORTUGUESA – RADIOLOGIA

CÓDIGO
DA
PROVA



3	1
0	0
1	●
2	2
●	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

Gabarito Oficial

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

Como vejo o mundo

01 Minha condição humana me fascina. Conheço o limite de minha existência e ignoro por que estou nesta terra, mas às vezes o pressinto. Pela experiência cotidiana, concreta e intuitiva, eu me descubro vivo para

05 alguns homens, porque o sorriso e a felicidade deles me condicionam inteiramente, mais ainda para outros que, por acaso, descobri terem emoções semelhantes às minhas.

10 E cada dia, milhares de vezes, sinto minha vida – corpo e alma – integralmente tributária do trabalho dos vivos e dos mortos. Gostaria de dar tanto quanto recebo e não paro de receber. Mas depois experimento o sentimento satisfeito de minha solidão e quase demonstro má consciência ao exigir ainda alguma coisa de outrem. Vejo os homens se diferenciarem pelas

15 classes sociais e sei que nada as justifica a não ser pela violência. Sonho ser acessível e desejável para todos uma vida simples e natural, de corpo e de espírito.

20 Recuso-me a crer na liberdade e neste conceito filosófico. Eu não sou livre, e sim às vezes constrangido por pressões estranhas a mim, outras vezes por convicções íntimas. Ainda jovem, fiquei impressionado pela máxima de Schopenhauer: “O homem pode, é certo, fazer o que quer, mas não pode querer o que quer”; e

25 hoje, diante do espetáculo aterrador das injustiças humanas, esta moral me tranqüiliza e me educa. Aprendo a tolerar aquilo que me faz sofrer. Suporto então melhor meu sentimento de responsabilidade. Ele já não me esmaga e deixo de me levar, a mim e aos outros, a sério demais. Vejo então o mundo com bom humor. Não posso me preocupar com o sentido ou a finalidade de minha existência, nem da dos outros, porque, do ponto de vista estritamente objetivo, é absurdo. E no entanto, como homem, alguns ideais dirigem minhas ações e

30 orientam meus juízos. Porque jamais considere o prazer e a felicidade como um fim em si e deixo este tipo de satisfação aos indivíduos reduzidos a instintos de grupo.

Albert Einstein

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

01 – Quanto ao primeiro parágrafo, é correto afirmar que o autor

- a) sabe que sua existência tem limites, e isso o torna vivo.
- b) está convicto de que está vivo porque possui uma forte intuição.
- c) tem conhecimento a respeito da razão de sua existência, e isso o fascina.
- d) em alguns momentos, tem o pressentimento de que sua vida está diretamente ligada à dos outros.

02 – “E cada dia, milhares de vezes, sinto minha vida – corpo e alma – integralmente tributária do trabalho dos vivos e dos mortos.” (linhas 9 a 11)

Com relação ao trecho acima, é correto afirmar que o autor

- a) tem uma dívida de gratidão para com o trabalho dos outros.
- b) reconhece que é grande o valor de seu trabalho para os vivos e os mortos.
- c) faz um tributo aos mortos pela contribuição que somente eles lhe deixam.
- d) sente-se inteiramente insatisfeito consigo mesmo ao ver a grande contribuição do trabalho de outras pessoas, vivas ou mortas.

03 – Ao expressar “Eu não sou livre” (linha 20), o autor

- a) demonstra seu não-contentamento com o mundo e deixa seu humor abalar-se perante a vida.
- b) baseia-se na descrença do conceito de liberdade e na crença na máxima de Schopenhauer.
- c) perde a tranqüilidade e por isso não tolera as injustiças humanas.
- d) sofre, pois perde seu senso de responsabilidade.

04 – Assinale a alternativa que apresenta a mesma idéia contida na última frase do texto (linhas 35, 36 e 37).

- a) Meus ideais são humanitários.
- b) Faço parte do grupo que possui finalidades irrisórias.
- c) O sentido da vida está apenas no prazer e na felicidade.
- d) Desprezo aqueles que fazem do prazer e da felicidade os objetivos principais da vida.

05 – Assinale a alternativa cuja palavra em destaque classifica-se apenas como oxítone.

- a) Foi encontrado um **projétil** na cena do crime.
- b) Este **procedimento cirúrgico** é feito por **cateter**.
- c) Anexamos ao currículo **xerox** de nossos documentos originais.
- d) A **sucuri** é um **reptil** das regiões de grandes rios e pântanos do Brasil.

06 – Observe:

“Tu não verás, Marília, cem cativos
tirarem o cascalho e a rica terra,
ou dos cercos dos rios caudalosos,
ou da minada serra.”

Assinale a alternativa que contém as locuções adverbiais do texto acima.

- a) cem cativos, a rica terra
- b) da minada serra, cem cativos
- c) a rica terra, dos cercos dos rios
- d) dos cercos dos rios, da minada serra

07 – Assinale a alternativa **incorreta** quanto ao processo de formação da palavra.

- a) ante-sala: prefixação
- b) fragilidade: sufixação
- c) expropriar: parassíntese
- d) policromo: composição por aglutinação

08 – Assinale a alternativa em que **não** se observa o correto emprego das regras ortográficas nos termos destacados.

- a) Era **contra-regra**... mas sentia a magia das cenas como se toda a platéia soubesse que estava ali.
- b) Todos os anos, a grande expectativa pelo encontro dos **ex-alunos** entre as magníficas colunas da Universidade.
- c) Os olhos dos **expatriados** permaneciam petrificados, recusando-se a deixar sumir na distância as últimas sombras da terra amada.
- d) **Decidira-se: era agora um anti-intelectualista; cansara-se de belos discursos e teorias que jamais apartaram a dor da fome real, não a da alma.**

09 – Leia:

*“Preso a canções
Entregue a paixões
Que nunca tiveram fim
Vou me encontrar
Longe do meu lugar
Eu, caçador de mim.”*

Assinale a alternativa com o número correto de tipos de pronome presentes no trecho de música acima.

- a) 3 pessoais, 1 relativo, 1 possessivo
- b) 2 pessoais, 2 relativos, 1 possessivo
- c) 4 pessoais, 1 indefinido, 1 demonstrativo
- d) 5 pessoais, 2 demonstrativos, 1 indefinido

10 – Há presença de discurso indireto livre em:

- a) **“Olhou-o com ansiedade e espanto. O Fonseca não teria mais a dizer senão aquilo? O Fonseca deveria ter pensado que ele estava distraído.”** (Fernando Namora)
- b) “É Jesus que volta, pensou, a alegria deixou-a, no primeiro momento, paralisada e confusa.” (José Saramago)
- c) “Eu, na rua, com pressa, e o menino me segurou pelo braço, falou qualquer coisa (...) Fui logo dizendo que não tinha, certa de que estava pedindo esmola.” (Marina Colassanti)
- d) “Por mais que a mulher lhe pedisse para ir a Goiana ouvir dr. Belarmino, não foi.(...) E por isto mais longe de todos foi ficando. Pensava em Deus e se recolhia ainda mais.” (José Lins do Rego)

11 – Assinale a alternativa em que a forma da expressão poética está em concordância com as regras de pontuação.

- a) “ouço (não vejo) ouço/ crescer no rosto e no músculo da noite/ a noite” (Ferreira Gullar)
- b) “o meu amor e eu/ nascemos um para o outro/ agora só falta quem nos apresente” (Cacaso)
- c) **“Eu preparo uma canção/ que faça acordar os homens/ e adormecer as crianças.”** (Carlos D. de Andrade)
- d) “São todas elas coisas percíveis/ e eternas como o teu riso/ a palavra solidária/ minha mão aberta” (Ferreira Gullar)

12 – Assinale a alternativa em que **não** ocorre uma prosopopéia.

- a) **“Ó minha amada
Que os olhos teus
São cais noturnos”**
- b) “Para que tanta perna, meu Deus, pergunta meu coração.
Porém meus olhos
Não perguntam nada.”
- c) “De cada lado da sala de aula, pelas janelas altas, o azul convida os meninos.”
- d) “Teus olhos querem me levar
Eu só quero que você me leve
Eu ouço as estrelas conspirando contra mim.”

13 – Assinale a alternativa que traz a correta classificação sintática do termo em destaque.

- a) **“Quando a Indesejada das gentes chegar/ (Não sei se dura ou caroável),/ Talvez eu tenha medo.”** – [predicativo do sujeito]
- b) “Enquanto tomo meu café vou me lembrando de um homem **modesto** que conheci antigamente.” – [predicativo do sujeito]
- c) “Tinha sobrado uma roca com fuso no alto de uma velha torre onde vivia uma fiandeira, **solitária** e isolada.” – [predicativo do objeto]
- d) “... conheço (...) verbos tão esguios que atravessam **agudos** o ar em vias de ação, já que palavra é ação, concordais?” – [predicativo do objeto]

14 – Relacione as frases às classificações apresentadas quanto ao grau dos adjetivos. Em seguida, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- (1) Estamos menos motivados do que os outros.
- (2) Você é o mais alto de todos os jogadores.
- (3) Jonas era excessivamente organizado.
- (4) Trata-se de um ágilmo atleta.

- () superlativo absoluto analítico
- () superlativo absoluto sintético
- () comparativo de inferioridade
- () superlativo relativo de superioridade

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

15 – Leia:

Sentimos _____ dó _____ sentinela, pois não chegou a tempo para o estouro _____ chamanha.

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente o período acima, levando em conta o gênero dos substantivos.

- a) muita / daquele / do
- b) muito / daquele / da
- c) **muito / daquela / do**
- d) muita / daquele / da

16 – Assinale a alternativa que contém objetos direto e indireto.

- a) As meninas ficaram satisfeitas com os prêmios.
- b) **Entregaram aos atletas iniciantes vários troféus.**
- c) Nosso país necessita de mais investimentos nos esportes.
- d) Eles surpreenderam durante aquelas competições esportivas.

17 – Segundo a norma culta, qual alternativa preenche correta e respectivamente as lacunas no texto abaixo?

“Espero que _____ alertado de que não _____
apartes no final da palestra, pois devo _____
rapidamente.”

- a) os tenha / permitir-lhes-ei / me despedir
- b) os tenha / lhes permitirei / despedir-me**
- c) tenha-os / lhes permitirei / me despedir
- d) tenha-os / permitir-lhes-ei / despedir-me

18 – Coloque C (certo) ou E (errado) para o uso do participio dos verbos, depois assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () Os jornais foram impressos na gráfica da escola.
- () O agricultor fora expulso das terras que ocupava ilegalmente.
- () O advogado havia entregue o documento nas mãos certas.
- () O novo carro foi benzido pelo padre da minha comunidade.

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

19 – Assinale a alternativa em que todas as palavras no plural devem receber acento gráfico.

- a) hífen, olho, raiz
- b) jovem, portátil, país
- c) item, pólen, armazém
- d) inútil, hambúrguer, álbum**

20 – Assinale a alternativa em que se verifica a existência de vocativo.

- a) “Estavas, linda Inês, nunca em sossego/ e por isso voltaste neste poema” (Jorge de Lima)**
- b) “Somente a Ingratidão – esta pantera – / Foi tua companheira inseparável.” (Augusto dos Anjos)
- c) “O senhor não repare. Demore, que eu conto. A vida da gente nunca tem termo real.” (Guimarães Rosa)
- d) “Quando nasci um anjo esbelto/ desses que tocam trombeta, anunciou:/ Vai carregar bandeira.” (Adélia Prado)

21 – Qual alternativa completa correta e respectivamente as lacunas no texto abaixo?

_____ com os primeiros raios de sol, as mulheres chegaram à loja, pois todas queriam aproveitar os preços _____ convidativos, e puderam comprar o maior número _____ de vestidos _____.

- a) Junto, bastante, possível, vinho**
- b) Juntas, bastantes, possível, vinhos
- c) Juntas, bastantes, possíveis, vinho
- d) Junto, bastante, possíveis, vinhos

22 – Coloque C (certo) ou E (errado) para o emprego dos pronomes pessoais, segundo a norma culta. A seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () O chefe retirou-se da sala para eu apresentar o novo trabalho à equipe.
- () Assim que cheguei ao cinema, mandaram-me entrar, pois o filme estava começando.
- () Se você chegar cedo para o trabalho, eu vou te ajudar.
- () Vossa Excelência apresentará vosso projeto na Assembléia Legislativa hoje?

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

23 – Assinale a alternativa em que se verifica a presença de adjunto adverbial.

- a) A notícia do milagre espalhará-se. Para a pequena vila acorriam todos; gente de longe, a fê embatucando os olhos peregrinos.**
- b) O empregado pensava que porta da casa eu merecia, pois nem fora fazer entrega, nem tinha aspecto de visita.
- c) ‘Virge!’ Danaram a falar. Era falação de mais! E o ‘causo’ aumentava, espetaculoso...
- d) “finjo que vou (...) minha janela é/ a moldura do luar do sertão”

24 – Assinale a alternativa em que o verbo se classifica como transitivo indireto e é regido pela preposição *a*.

- a) O pobre homem perdeu-lhe as palavras ditas intempestivamente.
- b) A porta estava emperrada. O marceneiro reparou-a.
- c) A espada passara-lhe as entranhas.
- d) Às perguntas? Respondeu-as todas.**

25 – Leia:

“Se eu quiser falar com Deus,
Tenho que folgar os nós
Dos sapatos,
Das gravatas,
Dos desejos,
Dos receios.”

O termo destacado no texto acima classifica-se, sintaticamente, como

- a) objeto indireto.
- b) adjunto adverbial.
- c) adjunto adnominal.**
- d) complemento nominal.

26 – Em

“Mudam-se os tempos, mudam-se as verdades,
Muda-se o ser, muda-se a confiança
E todo o Mundo é composto de mudanças
Com várias e novas qualidades.”

o verso destacado encontra-se na voz

- a) ativa.
- b) reflexiva.
- c) passiva analítica.**
- d) passiva sintética.

27 – Marque a alternativa que traz a correta informação quanto aos sujeitos do texto abaixo.

Muitas desculpas pediu Joaquim, pois procuraram-no ontem à tarde e haviam encontrado portas fechadas e caladas.

- a) **Joaquim – sujeito simples do verbo pedir**
- b) no (o) – sujeito simples do verbo *procurar*
- c) portas fechadas e caladas – sujeito composto da locução verbal *havia encontrado*
- d) (eles) – sujeito oculto do verbo *procurar* e da locução verbal *havia encontrado*

28 – Leia:

- 1- “... ele recebeu a visita de um homem branco *atestando a inocência da moça.*”
- 2- “Era noite de lua *de fazer saudade doída no coração!*”
- 3- “No meio da rua sem calçamento, *coberta aqui e ali por mato rasteiro*, crianças brincavam de roda.”

Assinale a alternativa que traz a correta e respectiva classificação das orações subordinadas adjetivas reduzidas destacadas nas frases acima.

- a) restritiva, explicativa, restritiva
- b) **restritiva, restritiva, explicativa**
- c) explicativa, restritiva, explicativa
- d) explicativa, explicativa, restritiva

29 – O conjunto indicado pelo substantivo coletivo destacado está correto em todas as alternativas, **exceto** em:

- a) **Ele foi convocado, imaginem, para classificar a pinacoteca em dois meses! (livros)**
- b) Nós ficamos temerosos, pois a **malta** gritava e uivava. (desordeiros)
- c) Da janela da casa, avistava-se a **esquadra**. (navios)
- d) O **elenco** era ruim e o texto também. (atores)

30 – Coloque

- 1- predicado nominal
- 2- predicado verbal
- 3- predicado verbo-nominal

e, a seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () Estou feliz neste mundo fantasioso.
- () Seu comportamento foi considerado impróprio pelo juiz.
- () De tão zangada, às vezes, Joana vira onça.
- () Escrevi uma carta ao presidente do clube.

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

31 – Observe:

- I- Ao passarmos pela rua, ouvimos pedidos de socorro.
- II- O ator foi cercado pelos fãs quando chegou ao teatro.
- III- A jovem estava apaixonada pelo colega de classe.
- IV- Aquele médico é perito em cirurgias cardíacas.

O complemento nominal ocorre nos períodos

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

32 – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do período seguinte.

___ competência da cantora foi atribuída ___ vitória no festival, ___ qual ela dedicou ___ filha recém-nascida.

- a) **À, a, a, à**
- b) A, a, à, à
- c) À, à, a, a
- d) A, à, à, a

33 – No período “*Ainda que fosse ótimo atleta, não ganharia nenhuma medalha nas Olimpíadas de 2008.*”, a oração destacada é subordinada adverbial

- a) causal.
- b) **concessiva.**
- c) condicional.
- d) conformativa.

34 – Em qual alternativa há **erro** na classificação das orações coordenadas destacadas?

- a) Corram, meninos, **que o ônibus está de saída.** – explicativa
- b) **Não só ele era inteligente, mas também observava tudo com atenção.** – adversativa
- c) Os preços estavam acessíveis, **portanto gastamos bastante naquele dia.** – conclusiva
- d) O rapaz queria **ora comprar um carro novo, ora construir uma casa luxuosa.** – alternativa

35 – Assinale a alternativa na qual **não** ocorre erro de concordância verbal.

- a) A freqüência das crianças nas salas de aula vêm caindo assustadoramente devido à falta de incentivo dos pais.
- b) As dificuldades financeiras das famílias de classes menos favorecidas tem colaborado com o aumento do número de crianças no mercado de trabalho.
- c) O sentimento de incapacidade, de vergonha e de revolta diante de cenas violentas levam as pessoas mais sensíveis ao sofrimento humano a atos de loucura.
- d) **A implantação de projetos sociais e escolas profissionalizantes nas periferias dos grandes centros urbanos trará, com certeza, desenvolvimento para o país.**

36 – Assinale a alternativa que apresenta verbo pronominal.

- a) “E os índios assim pacificados **permanecem** depois que se visite a aldeia.” (Ariano Suassuna)
- b) “Umaz quatro ou cinco cabeças de gado e podia-se viver em paz e morrer em paz.” (A. Suassuna)
- c) **“...Evilásio começou a tremer e deixou-se arrastar, junto com João, para o interior do apartamento. (Rubem Fonseca)**
- d) “... Nando e Vilaverde desceram correndo o barranco enquanto Suiá se atropelava e berrava e berrava e corria.” (Antônio Callado)

37 – Complete o texto abaixo com as preposições adequadas e depois assinale a alternativa com a seqüência correta.

Estava quase acostumado _____ sua vida de funcionário público, porém ainda tinha aversão _____ algumas atividades, pois não se sentia apto _____ decidir o destino de outras pessoas; estava ansioso _____ ser transferido para outro departamento.

- a) a, a, para, de
- b) com, a, por, a
- c) a, para, de, por
- d) com, de, a, para

38 – Assinale a alternativa em que o termo em destaque classifica-se como conjunção coordenativa de explicação.

- a) “Não permita Deus **que** eu morra,/ Sem que eu volte para lá”
- b) “Cesse tudo o que a Musa antiga canta/ **Que** outro valor mais alto se levanta.” (Camões)
- c) “Estou crente **que** aquela besta vai descobrir coisas do arco-da-velha no meu pulmão, claro.” (Nélson Rodrigues)
- d) “Ezequiel abriu a boca. Cheguei-lhe a xícara, tão trêmulo **que** quase a entornei, mas disposto a fazê-la cair pela goela abaixo.”

39 – Assinale a alternativa na qual o adjetivo destacado corresponde, no contexto em que se insere, à locução adjetiva *de êxtase*.

- a) Permaneceu (por quanto tempo?) **extasiado** pelo perfume que inebriava sua lembrança.
- b) “E deixes que as mãos cálidas da noite encontrem sem/ fatalidade o olhar **extático** da aurora.”
- c) Tristemente, reconhecia aquela realidade **estativa**: paraíso de opulências, apenas de alguns.
- d) Era linda! Daquela lindeza **estática** de antigas bonecas de luxo.

40 – Leia:

“As cinco grandes da indústria mundial do disco estão definhando, mas há um ingrediente essencial, a burrice de seus executivos, que é preciso acrescentar.”

Reorganizando o texto acima, teremos oração subordinada substantiva subjetiva em:

- a) Ao fato de cinco indústrias mundiais, que são as grandes do disco, estarem definhando, acrescentamos, como ingrediente essencial, a burrice de seus executivos.
- b) Acrescentamos a burrice de seus executivos, que é um ingrediente essencial, como a que faz as cinco grandes da indústria mundial do disco definharem.
- c) **A burrice (ingrediente essencial) de seus executivos está definhando as cinco grandes da indústria mundial do disco, é preciso que se diga.**
- d) A burrice de seus executivos é ingrediente tão essencial, que está definhando as cinco grandes da indústria mundial do disco.

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

41 – A doença de *Osgood-Schalatter* causa inflamação na tuberosidade tibial (inserção do tendão). É mais comum em _____ entre _____ e geralmente afeta apenas uma perna.

- a) **meninos; 5 e 10 anos.**
- b) meninas; 5 e 10 anos.
- c) meninos; 2 e 4 anos.
- d) meninas; 2 e 4 anos.

42 – Assinale a opção que apresenta, respectivamente, o tipo de mobilidade, o tipo de movimento e a classificação da articulação glenoumeral.

- a) **diartrodial – esferóide – sinovial.**
- b) sinovial – esferóide – diartrodial.
- c) diartrodial – plana – esferóide.
- d) fibrosa – plana – anfiartrodial.

43 – Os ossos curtos têm a forma aproximada de um cubo e são encontrados apenas no(a) _____ e no(as) _____.

- a) **punho – tornozelo.**
- b) crânio – cotovelo.
- c) pelve – costelas.
- d) sacro – esterno.

44 – A(O) _____ ocorre quando o osso está separado da articulação ou quando há perda total do contato articular entre os ossos.

- a) fratura
- b) fissura
- c) entorse
- d) **luxação**

45 – A telerradiografia do crânio em perfil, utilizado, em radiologia odontológica, é também denominada

- a) axial submento-vértice da face.
- b) *Reverchon* invertido.
- c) **cefalométrica.**
- d) *Schuller*.

46 – A incidência de *Stecher*, utilizada como complementar no estudo radiográfico do carpo, está indicada para o estudo do escafóide e da articulação radioulnar distal, também é denominada

- a) **póstero-anterior com elevação da mão.**
- b) axial anterior ínfero-superior do carpo.
- c) axial anterior súpero-inferior do carpo.
- d) oblíqua posterior interna.

47 – A incidência de *Pierquiu*, utilizada como complementar no estudo radiográfico do cotovelo, indicada no estudo de fraturas articulares, é também denominada

- a) **axial.**
- b) semi-axial.
- c) perfil interno.
- d) oblíqua posterior externa.

48 – A incidência ântero-posterior (AP), também denominada incidência de *Striker* é utilizada como complementar no estudo radiográfico do (a)

- a) **escápula.**
- b) cotovelo.
- c) ombro.
- d) braço.

49 – Assinale uma contra-indicação absoluta para realização da ressonância magnética (RM).

- a) **Marca-passos.**
- b) Meningiomas.
- c) Tumores da hipófise.
- d) Neuromas do acústico.

50 – A radiografia periapical é uma radiografia intra-bucal (intra-oral). Assinale a alternativa que **não** corresponde a uma de suas indicações clínicas importantes.

- a) presença de cálculo pulpar
- b) **estudo da fenda palatina**
- c) lesões periapicais
- d) fraturas

51 – Os _____ são usados principalmente como reguladores de tensão.

- a) geradores
- b) retificadores
- c) tubos de raios X
- d) **transformadores de núcleo anelar**

52 – Indique a opção na qual **não** existe um dos controles realizados numa mesa de comando de um equipamento gerador de raios X.

- a) controle do kV
- b) controle do mA
- c) controle do tempo
- d) **controle da distância**

53 – O material mais apropriado para o anódio é o

- a) **tungstênio.**
- b) alumínio.
- c) cobre.
- d) zinco.

54 – Que tipo de radiação ocorre com menos freqüência na formação do feixe de raios X e resulta de uma colisão entre o elétron incidente em um elétron orbital do átomo do material do alvo (anódio)?

- a) Radiação de frenamento.
- b) **Radiação característica.**
- c) Radiação *Compton*.
- d) Radiação alfa.

55 – O _____ corresponde ao eixo central do feixe de radiação e é perpendicular ao maior eixo do tubo.

- a) goniômetro
- b) **raio central**
- c) espessômetro
- d) cilindro central

56 – Na incidência semi-axial em ântero-posterior (*Rockwood*), a articulação acrômio-clavicular a ser radiografada deve estar alinhada com a linha central do *bucky* vertical. Indique a opção com a correta inclinação do raio central (RC).

- a) **30° podálico**
- b) 40° podálico
- c) 30° cefálico
- d) 30° cefálico

57 – Indique a alternativa que apresenta um componente químico do processo de revelação.

- a) Ácido acético.
- b) Ácido sulfúrico.
- c) Hipossulfito de sódio.
- d) **Carbonato de potássio.**

58 – Identifique, nas opções abaixo, o osso que compõe maior parte do quadril e cuja extremidade inferior forma aproximadamente 2/5 superiores da face articular do acetábulo.

- a) Forame obturado.
- b) Ísquio.
- c) Púbis.
- d) **Ílio.**

59 – O aumento do véu de base, em uma radiografia, pode ocorrer quando a

- a) solução química do revelador está oxidada ou saturada.
- b) **temperatura da solução química do revelador está alta.**
- c) solução química do revelador está diluída.
- d) solução química do fixador está diluída.

60 – Assinale a opção que indica o osso mais longo do membro superior.

- a) escafóide
- b) **úmero**
- c) radio
- d) ulna

61 – Em radiologia diagnóstica, o filtro adicional utilizado é o de

- a) **alumínio.**
- b) cádmio.
- c) cobre.
- d) ouro.

62 – Indique a opção que completa corretamente a lacuna da seguinte assertiva:

O processo xifóide está localizado na extremidade distal do esterno. As suas bordas súpero-laterais apresentam incisuras articulares para as _____ cartilagens costais (direita e esquerda).

- a) terceiras
- b) sétimas**
- c) quintas
- d) sextas

63 – A grade deve ser utilizada quando a quilovoltagem (kV) a ser aplicada ao exame radiográfico for superior a

- a) 90.
- b) 80.
- c) 70.**
- d) 60.

64 – Nos exames radiográficos dos membros superiores imobilizados com aparelhos gessados tipo fibra de vidro, deve-se acrescentar aproximadamente

- a) 12 kV.
- b) 10 kV.
- c) 6 kV.
- d) 4 kV.**

65 – A(O) _____ faz parte do esqueleto axial.

- a) rádio
- b) perna
- c) hióide**
- d) cubóide

66 – O sistema porta inclui todas as veias que drenam sangue do trato digestivo abdominal e do baço, cólon e intestino delgado. A veia mesentérica superior drena sangue do intestino delgado e partes do intestino grosso, unindo-se com a veia esplênica para formar a (as)

- a) veia mesentérica inferior.
- b) veias hepáticas.
- c) veias renais.
- d) veia porta.**

67 – Assinale a opção que **não** apresenta uma incidência utilizada para o estudo radiográfico do antebraço.

- a) oblíqua posterior interna
- b) ântero-posterior (AP)
- c) pósterio-anterior (PA)**
- d) perfil interno

68 – Na incidência de perfil interno do cotovelo, indicada no estudo da cabeça e colo do rádio, o raio central (RC) deve incidir

- a) perpendicularmente ao filme.
- b) com inclinação cefálica de aproximadamente 45°.**
- c) com inclinação cefálica de aproximadamente 30°.
- d) com inclinação podálica de aproximadamente 45°.

69 – A incidência pósterio-anterior-bilateral que é usada na rotina do estudo radiográfico da idade óssea, nas artroses e inflamações articulares (artrites), é também denominada

- a) oblíqua anterior interna bilateral.
- b) dorso-palmar bilateral.**
- c) *Noorgard*.
- d) *Garraud*.

70 – Indique uma contra-indicação à densitometria óssea.

- a) Deficiência da vitamina “D”.
- b) Escoliose ou cifose grave.**
- c) Baixa acuidade visual.
- d) Baixo peso corporal.

71 – Relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a seqüência correta nas alternativas abaixo.

- 1- incisura () processo ósseo semelhante a um acúleo
- 2- linha () superfície articular sulcada
- 3- espinha () pequena elevação linear
- 4- tróclea () indentação na margem de um osso

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

72 – A técnica que utiliza o princípio da falta de nitidez dinâmica (flou dinâmico), causada pela movimentação da estrutura anatômica durante a exposição radiográfica é a

- a) planigrafia.
- b) tomografia.
- c) ampligrafia.
- d) autotomografia.**

73 – Os tomógrafos de terceira e quarta geração desenvolvidos antes de 1992 eram tomógrafos de cortes individuais capazes de fazer apenas um corte de cada vez. Em 1998 anunciaram que os novos tomógrafos de tecnologia *multislice* estavam disponíveis e eram capazes de fazer _____ cortes simultaneamente.

- a) 10
- b) 6
- c) 4**
- d) 2

74 – Indique a opção que completa corretamente a lacuna da assertiva a seguir.

A _____ é uma condição congênita na qual existe uma falha no desenvolvimento da porção posterior das vértebras, expondo parte da medula espinhal. Essa condição varia amplamente em gravidade e ocorre mais freqüentemente em L5.

- a) escoliose
- b) espondilólise
- c) espinha bífida**
- d) espondilolistese

75 – Como é chamado o osso do crânio que é composto de duas partes principais: uma parte escamosa ou vertical e uma parte orbital ou horizontal?

- a) Frontal.
- b) Etmóide.
- c) Occipital.
- d) Esfenóide.

76 – Como se denomina a linha de posicionamento do crânio que vai do palato duro à borda pósterio-superior do forame magno?

- a) Linha de *Clivus*.
- b) Linha de *Frankfurt*.
- c) Linha de *Chamberlain*.
- d) Linha Horizontal Americana.

77 – Qual o ponto de encontro entre os ossos parietais e o frontal?

- a) Bregma.
- b) Lâmbda.
- c) Astério.
- d) Ptério.

78 – A incidência de *Hirtz* é também denominada

- a) vértico-submento.
- b) submento-vértice.
- c) acantioparietal.
- d) parietoacantial.

79 – Assinale a alternativa **incorreta** relacionada ao exame radiográfico de abdome em decúbito lateral (incidência AP).

- a) A exposição deve ser feita no final da expiração
- b) O paciente deve ficar em decúbito lateral por, no mínimo, 05 minutos antes da exposição.
- c) Para constatarmos a ausência de movimento, devemos visualizar as costelas e contornos da bolha de ar nítidos.
- d) A exposição geral e a densidade devem parecer ligeiramente maiores do que no abdome em decúbito dorsal para melhor visualização dos níveis hidroaéreos e do ar livre intra-abdominal.

80 – Na incidência de Solidônio Lacerda para estudo dos arcos zigomáticos, o raio central incide com uma angulação

- a) podálica de 25° em relação à LIOM.
- b) podálica de 37° em relação à LIOM.
- c) cefálica de 25° em relação à LOM.
- d) cefálica de 35° em relação à LOM.

81 – Assinale a alternativa **incorreta**.

A incidência occipito-mentoniana é também denominada

- a) Mentonaso.
- b) *Blondeau*.
- c) *Waldron*.
- d) *Caldwell*.

82 – A crista ilíaca, palpável na região látero-posterior, possui uma correspondência com os

- a) 1° e 2° corpos lombares (L1 e L2).
- b) 2° e 3° corpos lombares (L2 e L3).
- c) 3° e 4° corpos lombares (L3 e L4).
- d) 4° e 5° corpos lombares (L4 e L5).

83 – Como classificamos a quantidade de rotação do vetor de magnetização produzido por um pulso de RF em relação à direção do campo magnético estático?

- a) *Flip angle*.
- b) Densidade de spin.
- c) Densidade de próton.
- d) Gradiente do campo magnético.

84 – Uma das SPECT (Tomografia Computadorizada com Emissão de Fóton Único) mais comuns é a cintilografia de perfusão do miocárdio com

- a) tecnécio 99.
- b) iodo 131.
- c) **tálio**.
- d) iodo.

85 – A faixa de ondas sonoras audíveis pelo ouvido humano é de aproximadamente

- a) 30 Hz a 35 kHz.
- b) **20 Hz a 20 kHz**.
- c) 10 Hz a 15 kHz.
- d) 5 Hz a 110 kHz.

86 – Na glândula sublingual encontramos os ductos de

- a) *Wirsung*.
- b) *Willians*.
- c) *Rinivus*.
- d) *Vaters*.

87 – Na realização da posição OPD, para estudo da coluna cervical, visualizamos o (a)

- a) forame direito.
- b) **forame esquerdo**.
- c) articulação zigapofisária direita.
- d) articulação zigapofisária esquerda.

88 – A cifose é uma curvatura convexa anormal ou exagerada da coluna _____ que resulta em uma postura inclinada e em uma redução na altura.

- a) cervical
- b) **torácica**
- c) lombar
- d) sacral

89 – A fratura em “pá de pedreiro” resulta da hiperflexão do pescoço e leva a fraturas por avulsão dos processos espinhosos de

- a) C2 a C5.
- b) C3 a T4.
- c) **C6 a T1.**
- d) C7 a T6.

90 – Relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois assinale a seqüência correta nas alternativas abaixo.

- | | |
|------------------------------|---|
| (A) osteoartrite | () perda de massa óssea |
| (B) osteoporose | () inflamação da vértebra |
| (C) espondilite | () degeneração de uma ou mais articulações |
| (D) espondilite anquilosante | () de etiologia desconhecida |
- a) D – C – A – B.
 - b) C – A – B – D.
 - c) **B – C – A – D.**
 - d) A – B – D – C.

91 – Informe se é falso (F) ou verdadeiro (V) o que se afirma abaixo sobre as incidências AP ou PA de coluna lombar. A seguir indique a opção com a seqüência correta.

- () Na incidência PA em decúbito ventral, os espaços intervertebrais aparecem abertos.
 - () Na incidência AP, há uma redução de dose nos ovários femininos em torno de 25% a 30%.
 - () Na incidência PA, ocorre a desvantagem do aumento da distância objeto-filme.
 - () Na incidência em AP (em decúbito dorsal), os joelhos fletidos reduzem a curvatura lombar.
- a) V – F – V – F
 - b) **V – F – V – V**
 - c) F – V – F – V
 - d) F – F – F – F

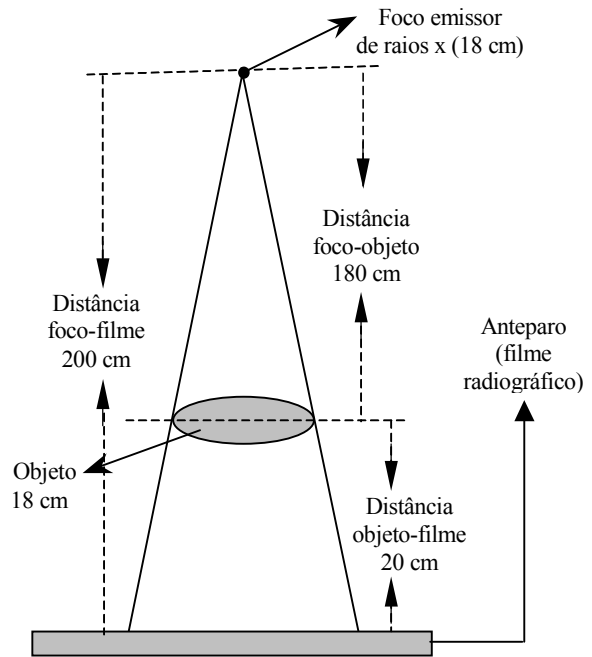
92 – A dentição decídua geralmente é composta por

- a) 8 dentes incisivos, 5 dentes caninos, 4 dentes pré-molares e 4 dentes molares.
- b) 8 dentes incisivos, 4 dentes caninos, 8 dentes pré-molares e 12 dentes molares.
- c) 5 dentes incisivos, 5 dentes caninos e 10 dentes molares.
- d) **8 dentes incisivos, 4 dentes caninos e 8 dentes molares.**

93 – A rotina mínima para o estudo radiográfico das mamas (mamografia) deve ser de

- a) 5 incidências para cada mama.
- b) 4 incidências para cada mama.
- c) 3 incidências para cada mama.
- d) **2 incidências para cada mama.**

A imagem radiográfica está relacionada com as Leis da Ótica Geométrica. Sendo assim, observe o esquema abaixo e responda às questões de números 94, 95 e 96.



94 – Calcule o tamanho da imagem projetada.

- a) 10 cm.
- b) **20 cm.**
- c) 30 cm.
- d) 40 cm.

95 – Calcule o coeficiente de ampliação da imagem (com valor aproximado).

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

96 – Calcule a zona de penumbra correspondente à falta de nitidez da imagem radiográfica.

- a) 0,5
- b) 1
- c) **2**
- d) 3

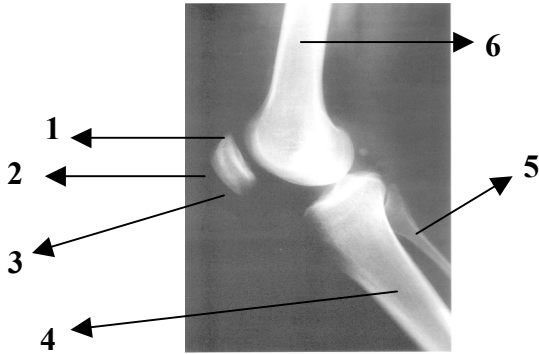
97 – Quais são os dois procedimentos mais comuns da TC intervencionista?

- a) Lesões císticas e sólidas.
- b) Hérnia no núcleo pulposo.
- c) Técnica de Partain e técnica Runge.
- d) **Biopsia percutânea e a drenagem de abscessos.**

98 – A quantidade de energia cedida à matéria pela radiação ionizante por unidade de massa da matéria irradiada, no local de interesse, é definida como

- a) exposição à radiação solar.
- b) dose equivalente.
- c) efeito somático.
- d) **dose absorvida.**

Observe atentamente a imagem radiográfica abaixo e em seguida responda as questões 99 e 100.



99 – Pela anatomia radiológica demonstrada na imagem, podemos afirmar que trata-se da incidência

- a) AP de perna.
- b) **perfil de joelho.**
- c) perfil de antebraço.
- d) PA axial (*Tunnel View*).

100 – Indique a opção que identifica as estruturas assinaladas, em ordem crescente, na imagem radiográfica acima.

- a) Base da patela, patela, ápice da patela, fibula, tíbia e fêmur.
- b) Ápice da patela, patela, base da patela, fêmur, tíbia e fibula.
- c) **Base da patela, patela, ápice da patela, tíbia, fibula e fêmur.**
- d) Patela, base da patela, ápice da patela, tíbia, fibula e fêmur.