



GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE



CONCURSO PÚBLICO

EDITAL SES Nº 001//2010

COMPETÊNCIA: MÉDICO ESPECIALISTA EM RADIOLOGIA E DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

INSTRUÇÕES

1. O tempo total para a resolução desta prova é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta. Esgotado este tempo o caderno de prova e o cartão-resposta serão recolhidos pelo fiscal da sala.
2. Confira, no cartão-resposta, seu nome, seu número de inscrição, a **competência** para a qual se inscreveu e demais dados, e transcreva-os nos quadros abaixo. Assine no local indicado. Examine se há marcações indevidas no campo destinado às respostas. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal.
3. Após autorizado pelo fiscal, verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões, no total de **40 (quarenta)**, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de prova.**
5. Cada questão objetiva é apresentada com **5 (cinco)** alternativas de resposta (de “A” a “E”), das quais apenas **1 (uma)** é **correta**.
6. Transcreva com caneta esferográfica, com tinta **preta (preferencialmente)** ou **azul**, as respostas da prova objetiva para o cartão-resposta. Este será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.**
7. Questões em branco, que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras não serão consideradas.
8. Não será permitido, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos, o porte e utilização de aparelhos celulares ou similares, de calculadoras ou similares, de relógios, bonés ou similares, óculos escuros, de livros, de anotações, de impressos ou de qualquer outro material de consulta.
9. Ao terminar, entregue ao fiscal o seu caderno de prova e o seu cartão-resposta. Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do seu grupo a partir das **16h**. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as respectivas provas e retirar-se do local simultaneamente.
10. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial, anote-as no quadro constante da última folha, o qual poderá ser destacado e levado com você.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)

INSCRIÇÃO

COMPETÊNCIA

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

LOCAL / SETOR / GRUPO / ORDEM

Texto 1

Sobre a loucura

- 1 Na sociedade racional, o louco foi isolado, posto à parte da humanidade, e perdeu o direito de ser ouvido. Mas a loucura já teve, inclusive, conotação positiva. Aos poucos, resgata-se um diálogo que parecia perdido. Várias obras filosóficas contribuíram para isso.
- 5 Nos primórdios da História da humanidade, a loucura sempre foi um assunto em pauta. Na Filosofia Grega, por exemplo, a boa loucura é destacada por Platão na obra *Fedro*, não sendo considerada uma doença ou perdição, mas inspiração – um dom divino, que pode ser profético, poético, purificador, amoroso. Fruto do entusiasmo, a boa loucura busca a beleza ideal despertada pelas lembranças diante das coisas do mundo.
- 10 Visão diferente sobre ___ loucura é proposta pelo humanista Erasmo de Rotterdam. O filósofo da Renascença defende a ideia de que a loucura é o amor ___ vida em sua simplicidade. Essa forma de loucura não possui conotação divina, é humana, laica. Em seu livro *Elogio da Loucura*, publicado em Paris em 1509, expõe o retrato deste homem: “um
- 15 homem qualquer, retirado da multidão dos homens loucos, que, conquanto louco, soubesse comandar os loucos e obedecer ___ eles e fazer-se amar por todos; e que fosse complacente com ___ esposa, bom para os filhos, alegre nos banquetes, sociável com todos com quem convive, e por fim, que não se considerasse alheio a tudo o que pertence ___ humanidade”.
- 20 Rotterdam, de forma crítica, expõe ao ridículo os que se cobriam de poder em seu tempo, os que tinham na razão todos os mandos e desmandos, como visão absoluta da realidade. Suas palavras, por vezes impiedosas, tinham alvo certo: eram um grito contra os podres poderes exercidos por bispos, cardeais, papas, fidalgos, príncipes e monarcas “detentores”
- 25 da verdade.
- [...]
- Um dos mais importantes e significativos estudos sobre esse tema foi feito pelo filósofo francês Michel Foucault. Em sua obra *História da Loucura*, traça um perfil da loucura em sua especificidade, ou seja, não como algo imutável, estanque. A essência da loucura está ligada, segundo ele, aos contextos histórico, cultural e econômico. Para os “desprovidos de razão” houve sempre a exclusão do convívio social, isso desde a Idade Clássica e podemos dizer que até os nossos dias. O filósofo francês desvela, diante disso, os mecanismos
- 35 sociais que submetem o homem às suas condições e regras perversas.
- [...]

KRAUSE, Idalina. *Filosofia Ciência & Vida*. n. 45. Filosofia em sala de aula 34. São Paulo: Editora Escala, 2010, p. 11-13. Adaptado.

01) No terceiro parágrafo do texto 1, há cinco lacunas. Assinale a alternativa que as preenche **CORRETAMENTE**, de acordo com a ordem em que aparecem no texto.

- A () a – a – a – à – à
B () a – à – a – a – a
C () a – à – à – à – à
D () a – à – a – a – à
E () à – a – à – a – à

02) De acordo com o texto 1, é **CORRETO** afirmar que:

- A() para Platão, em sua obra *Fedro*, a loucura não é uma doença ou perdição, nem inspiração.
- B() Erasmo de Rotterdam considera que a loucura não é divina nem humana, é laica.
- C() segundo Michel Foucault, a loucura é mutável e sua essência está ligada aos contextos histórico, cultural e econômico.
- D() segundo Rotterdam, existe uma loucura boa e uma loucura má, decorrentes do entusiasmo dos homens.
- E() para os “desprovidos de razão”, nunca é possível um convívio social, segundo constatação de Foucault.

03) Ainda de acordo com o texto 1, é **CORRETO** afirmar que:

- A() o tema central do texto é a loucura diagnosticada, ao longo do tempo, como doença mental.
- B() o texto, numa perspectiva filosófica, trata da condição humana.
- C() a autora do texto faz uma crítica severa aos manicômios pela alienação que essas instituições causam aos indivíduos.
- D() na opinião da autora, cabe somente aos filósofos resolver as questões concernentes à loucura.
- E() as três obras citadas no texto retratam a loucura como expressão singela, quase pueril, de subjetivismo poético.

04) Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas com relação ao texto 1.

- () Uma das diferenças entre a visão de Platão e a de Rotterdam acerca da loucura é que aquele a concebia com conotação divina e este com conotação demoníaca, seguindo as tendências de cada período histórico, respectivamente.
- () Rotterdam criticava a igreja e a realeza da época porque seus membros, deixando-se levar por arroubos emocionais, não conseguiam ter uma visão racional da realidade.
- () O primeiro parágrafo do texto faz menção a aspectos negativos e positivos associados à loucura.
- () Pode-se inferir do texto que, na perspectiva foucaultiana, a loucura está essencialmente atrelada, de forma dinâmica, a mecanismos externos ao indivíduo que o subjugam de maneira perversa.
- () Na concepção de Platão e de Rotterdam, a loucura é social e economicamente determinada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() F – V – V – F – F
- B() V – F – F – V – V
- C() F – V – F – F – F
- D() V – F – F – V – F
- E() F – F – V – V – F

05) Observe o quinto parágrafo do texto 1 e identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas, relativamente à coesão textual estabelecida pelas palavras sublinhadas.

- () Esse tema (linha 29) remete à ideia de loucura que perpassa o texto.
- () Em sua obra (linha 30), o pronome possessivo refere-se a Michel Foucault (linha 30).
- () Isso (linha 33) é um pronome demonstrativo que retoma, de forma concisa, a ideia presente na oração antecedente: exclusão do convívio social daqueles “desprovidos de razão”.
- () As palavras desde (linha 33) e até (linha 34) delimitam dois lugares definidos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() F – V – F – V
- B() V – F – V – V
- C() V – V – V – F
- D() V – F – F – F
- E() V – V – F – F

06) Leia o primeiro parágrafo do texto 1 e numere a coluna 2 abaixo, identificando a função sintática dos termos, de acordo com a coluna 1.

| COLUNA 1 | COLUNA 2 |
|------------------------|--|
| I. sujeito | () na sociedade racional (linha 1) () o louco (linha 1) |
| II. objeto direto | () o direito de ser ouvido (linhas 1 e 2) |
| III. adjunto adverbial | () a loucura (linha 2) () conotação positiva (linha 2) |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() I, II, III, I, II
- B() III, I, II, I, II
- C() III, II, I, III, II
- D() III, I, II, I, III
- E() I, III, II, III, I

07) Leia o fragmento abaixo.

“[...] a loucura sempre foi um assunto em pauta. (linha 5) [...] Em seu livro *Elogio da Loucura*, publicado em Paris em 1509, expõe o retrato deste homem [...]” (linhas 13 e 14).

Identifique se as afirmativas são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)**.

- () A primeira preposição em (“assunto em pauta”) introduz um elemento que delimita o significado de um substantivo.
- () A segunda e a terceira preposição em (“em seu livro”; “em Paris”) entram na composição de adjuntos adverbiais que exprimem ideia de lugar.
- () A última preposição em (“em 1509”) integra um adjunto adverbial que exprime ideia de tempo.
- () O pronome possessivo seu (“seu livro”) e o sujeito do verbo expõe remetem a referentes distintos no texto.
- () A forma verbal foi (“a loucura sempre foi”) corresponde à terceira pessoa do singular do verbo *ir*.

Assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() F – F – V – V – V
- B() F – V – V – F – V
- C() V – F – V – V – F
- D() V – V – F – F – F
- E() V – V – V – F – F

Texto 2

Cronobiologia: relógios e ritmos

- 1 O sistema nervoso é responsável não só por coordenar os processos de adaptação dos organismos ao espaço no qual vivem como também por organizar essa adaptação no tempo. Por adaptação no tempo devemos entender tanto fenômenos que ocorrem nas relações entre um organismo e seu ambiente quanto fenômenos de "economia interna", como por exemplo a permeabilidade de uma membrana ou a secreção de um hormônio.

Até meados do século XX, acreditava-se que esses ajustes temporais eram realizados por mecanismos do tipo ação-reação, como por exemplo no caso do nosso ciclo vigília/sono: seríamos levados a dormir pela escuridão e acordaríamos com o nascer do sol.

- 10 As demonstrações de que o ciclo vigília/sono persiste em condições de isolamento temporal (pessoas mantidas em cavernas por períodos de várias semanas ou meses continuam dormindo e acordando com uma periodicidade de aproximadamente 25h) nas mais diversas espécies sugeria a existência de "relógios biológicos", ou seja, mecanismos capazes de gerar ciclos independentemente da presença de estímulos ambientais. "Relógios" são os mecanismos geradores de ciclos e seu produto final, diretamente observável, são os ritmos biológicos.

- 20 A disciplina que se ocupa dessas questões é conhecida como Cronobiologia. Atualmente a existência desses "relógios biológicos" é amplamente aceita na comunidade científica, tendo sido algumas dessas estruturas identificadas em várias espécies, na forma de agrupamentos de neurônios que são capazes de gerar ritmos.

[...]

- 25 Hoje em dia, a neurociência tem desenvolvido muitos métodos para estudar ritmos biológicos e relógios, incluindo programas sofisticados de computador e análise estatística para descobrir os componentes rítmicos das atividades orgânicas e comportamentais. Cada vez mais a Cronobiologia está descobrindo como, quando e por que nosso cérebro e hormônios são modulados por ciclos naturais.

MENNA-BARRETO, Luiz.

Disponível em: <http://www.cerebromente.org.br/n04/mente/cloks.htm>
Acesso em: 13/04/2010. Adaptado.

08) De acordo com o texto 2, é **CORRETO** afirmar que:

- A () há evidências de que a estrutura dos relógios biológicos corresponde, em alguns casos, a um conjunto de neurônios capazes de gerar ritmos biológicos.
- B () a Cronobiologia se ocupa, atualmente, em descobrir as características circunstanciais e variáveis dos relógios biológicos do ser humano, os quais são culturalmente determinados por estímulos externos.
- C () a Cronobiologia é um ramo das ciências biológicas que trata da adaptação externa dos organismos à sua localização espacial.
- D () o indivíduo que sistematicamente trabalha à noite e dorme durante o dia perde a capacidade de ter um ritmo de sono sincronizado, uma vez que o funcionamento de seu relógio biológico fica seriamente comprometido.
- E () os ritmos biológicos, ao se organizarem em ciclos, produzem os chamados relógios biológicos.

09) A partir do texto 2, analise as afirmativas abaixo.

- I. O termo “relógio biológico” é uma metáfora para uma parte do cérebro responsável pela regulação do tempo interno do organismo respeitando um ritmo que se repete aproximadamente a cada 25 horas.
- II. Os ritmos biológicos, tais como os relógios biológicos, não podem ser diretamente observados, pois são gerados dentro do corpo humano e não se manifestam externamente.
- III. O relógio biológico é concebido como um mecanismo característico dos seres vivos.
- IV. A palavra “cronobiologia” é formada pelos seguintes elementos: *crono* = tempo; *bio* = vida; *logia* = estudo – significando “estudo do tempo nos seres vivos”.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- B() Somente as afirmativas II e III são corretas.
- C() Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- D() Somente as afirmativas I e II são corretas.
- E() Todas as afirmativas são corretas.

10) Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas com relação ao texto 2.

- () No primeiro parágrafo, há dois recursos linguísticos diferentes usados para adicionar informações de maneira enfática: “não só... como também” (linhas 1 e 2), e “tanto... quanto” (linhas 3 e 4).
- () A preposição por em: “por períodos de várias semanas” (linha 11) e “por ciclos naturais” (linha 29) desempenha a mesma função: a de introduzir um adjunto adverbial de tempo.
- () Em “seríamos levados a dormir pela escuridão e acordaríamos com o nascer do sol” (linha 9), há duas relações semânticas de causalidade, uma envolvendo o ato de dormir e outra, o de acordar.
- () O uso da vírgula depois de “Até meados do século XX,” (linha 7) e “Hoje em dia,” (linha 25) é justificado pela mesma razão: separar um adjunto adverbial anteposto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() V – F – V – V
- B() F – V – V – V
- C() V – V – F – F
- D() F – V – V – F
- E() V – F – F – V

11) Leia o excerto:

“Atualmente, a existência desses “relógios biológicos” é amplamente aceita na comunidade científica...” (linhas 18 e 19)

Identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas, com relação à classificação das palavras sublinhadas.

- () desses é a contração da preposição “de” com o pronome “esses”.
- () a é um artigo que define a palavra “existência”.
- () atualmente é um pronome invariável e se refere a “existência”.
- () amplamente é um adjetivo que qualifica a palavra “aceita”.
- () existência é uma forma verbal que indica ação no tempo presente.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A () V – V – F – V – V
- B () F – F – V – F – F
- C () V – F – V – F – V
- D () V – V – F – F – F
- E () F – V – F – V – F

12) Leia o último parágrafo do texto 2.

Assinale a sequência que pode substituir adequadamente as palavras sublinhadas no texto, sem perda de sentido e sem ferir a norma culta da língua.

- A () bastante; com a finalidade de; porquê
- B () vários; no sentido de; qual o motivo
- C () diversos; onde; por qual razão
- D () tantos; com a finalidade de; porquê
- E () bastantes; com a finalidade de; por qual razão

LEGISLAÇÃO DO SUS

13) Analise as afirmativas abaixo.

As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados, que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal, obedecendo aos seguintes princípios:

- I. Integralidade de assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigidos para cada caso, em todos os níveis de complexidade do sistema.
- II. Ênfase na centralização dos serviços no governo estadual.
- III. Divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelo usuário.
- IV. Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- V. Descentralização político-administrativa, com múltiplas direções em cada esfera de governo.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A () Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- B () Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
- C () Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- D () Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- E () As afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas.

14) De acordo com a Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990, que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde e sobre as transferências governamentais de recursos financeiros na área da saúde, identifique se são **verdadeiras (V)** ou **falsas (F)** as afirmativas abaixo.

- () A Conferência de saúde deverá reunir-se a cada 4 anos, com representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação da saúde e propor diretrizes da política de saúde.
- () Os relatórios de gestão devem ser elaborados em conformidade com a programação aprovada para a aplicação dos recursos repassados a Estados e Municípios, permitindo o acompanhamento/ controle pelo Ministério da Saúde, por meio de seu sistema de auditoria.
- () Os Recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, não podendo ser utilizados para cobertura de ações e serviços dos municípios e para investimentos previstos em lei orçamentária, de iniciativa do Poder Legislativo, aprovados pelo Congresso Nacional.
- () O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, incluindo os aspectos econômicos e financeiros. Suas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera de governo.
- () A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos. Nas conferências, a participação dos usuários, bem como o quantitativo de usuários participantes, depende da decisão dos Conselhos de Saúde.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**, de cima para baixo.

- A() V – F – F – V – V
- B() F – V – F – F – V
- C() V – V – F – V – F
- D() F – F – V – V – V
- E() V – F – F – F – F

15) De acordo com a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, analise as afirmativas abaixo.

- I. A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- II. Dentre os objetivos do SUS está a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- III. Estão excluídas do campo de atuação do Sistema Único de Saúde a participação e execução de ações de saneamento básico.
- IV. A dedicação exclusiva é valorizada na rede básica, através de atuação na Estratégia de Saúde da Família, existindo estímulo à dedicação parcial com jornadas de trabalho reduzidas nas instituições hospitalares.
- V. Os cargos e funções de chefia, direção e assessoramento, no âmbito do SUS, deverão ser exercidos preferencialmente em regime de tempo integral, e em nenhuma situação os servidores poderão exercer 2 cargos ou empregos cumulativamente em mais de um estabelecimento de saúde do SUS.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B() Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- C() Somente as afirmativas III e V estão corretas.
- D() Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- E() Somente a afirmativa I está correta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Com relação à radiação, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() O cátodo é uma peça metálica que promove a desaceleração dos elétrons.
- B() Há substâncias radioativas dentro do corpo humano, tais como fósforo 32 e carbono 14.
- C() Aumentando a tensão (kV) entre o cátodo e o anodo, reduz-se a energia dos elétrons.
- D() Os efeitos biológicos da radiação, chamados estocásticos, aparecem em geral dias ou semanas após a irradiação do órgão, em geral quando o organismo tiver absorvido doses mínimas de radiação.
- E() Os efeitos biológicos determinísticos são aqueles proporcionais à dose de radiação recebida.

17) Quanto à unidade de radiação, no Sistema Internacional, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Equivalente de dose: Sievert.
- B() Dose: miliAmperagem.
- C() Atividade: Becquerel.
- D() Dose efetiva: Kilovoltagem.
- E() Quantidade de exposição: Coulomb por quilograma.

18) Quanto ao estudo ecográfico da região cervical, é **CORRETO** afirmar que:

- A() a hipertrofia simples das parótidas consiste em aumento da glândula, com forma e ecogenicidade normais; está relacionada a alcoolismo, obesidade e fatores raciais.
- B() a sialolitíase é mais comum nas parótidas.
- C() o tumor mais comum das glândulas salivares é o tumor de Warthin, também chamado adenolinfoma; caracteriza-se por lesão sólida hipocóica e bem definida.
- D() os cistos da fenda branquial são os mais frequentes tumores embrionários não odontogênicos, seguidos pelos cistos do ducto tireoglossal.
- E() o ducto de Stenson está relacionado à glândula submandibular e o de Warthin, à glândula parótida.

19) Assinale a alternativa **CORRETA**.

Relacione a massa cervical cística e o espaço mais comumente relacionado a ela.

- A() Espaço sublingual; Cisto da primeira fenda branquial, higroma cístico.
- B() Espaço parotídeo; Cisto da segunda fenda branquial e ranula.
- C() Espaço visceral; Adenopatia necrótica maligna ou abscedada.
- D() Espaço submandibular posterior; Cisto da segunda fenda branquial, higroma cístico.
- E() Espaço cervical posterior; Cisto da terceira fenda branquial e lipoma.

20) Com relação a síndromes e seus achados radiológicos característicos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A() Síndrome de Guillan-Barret: edema de nervos e raízes nervosas na fase aguda, espessamento fibroso com exudato inflamatório na fase crônica.
- B() Síndrome de Eagle: ossificação do processo estilóide até a área do corno do osso hióide, podendo levar a disfagia e massa palpável na fossa tonsilar.
- C() Síndrome de Gorlin: cistos odontogênicos no osso maxilar e mandíbula, anomalias costais e vertebrais.
- D() Síndrome de Gradenigo: mastoidite e petrosite com osteoporose, destruição óssea do ápice petroso em fases tardias.
- E() Síndrome de Maffucci: hemangiomas hepáticos associados a osteocondromatose.

21) Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à pergunta abaixo.

Criança de 05 anos, com diagnóstico de *diabetes insipidus*, realiza estudo de ressonância magnética para avaliação da região hipotálamo-hipofisária, que evidencia espessamento difuso da haste hipofisária e ausência do hipersinal em T1, característico do lobo pituitário posterior. Refere ainda dor na coluna torácica (terço médio) e estudo de cintilografia óssea; demonstra hipercaptação do radiofármaco na topografia de T5 e T7. Qual a hipótese diagnóstica mais provável?

- A() Sarcoidose pulmonar e do sistema nervoso central.
- B() Germinoma supraselar com metástases pulmonares.
- C() Histiocitose de células de Langerhans.
- D() Hipofisite linfocitária.
- E() Hamartoma hipotalâmico.

22) Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à pergunta abaixo.

Qual das alternativas abaixo representa contra-indicações aos estudos de Ressonância Magnética com contraste?

- A() Alergia específica a iodo ou tireotoxicose.
- B() Insuficiência hepática ou gravidez.
- C() Insuficiência renal crônica ou clipe metálico de aneurisma cerebral.
- D() Presença de marcapasso cardíaco ou alergia específica ao iodo.
- E() Prótese metálica de quadril ou tireotoxicose.

23) Assinale a alternativa INCORRETA.

- A() Astrocitomas pilocísticos possuem duas formas, juvenil e adulta. São mais comuns no hemisfério cerebelar e no vermis; massas solido-císticas, com nódulo mural que apresenta hipossinal em T2 e são encontradas mais comumente no interior do quarto ventrículo.
- B() Os ependimomas são tumores infratentoriais, mais comuns em crianças. Possuem sinal heterogêneo, com porções sólidas iso ou hipointensas em T1 e hiperintensas em T2.
- C() Meduloblastomas frequentemente se encontram na linha média. Ocorrem tipicamente na fossa posterior, são hiperdensos nos cortes de Tomografia Computadorizada sem contraste e deslocam o quarto ventrículo.
- D() Xantastrocitomas pleomórficos são mais comuns em crianças e adultos jovens. São corticais e possuem componente solido-cístico. Fazem diagnóstico diferencial com ganglioglioma.
- E() O meningioma é o segundo tumor cerebral mais comum após o astrocitoma. Apresenta incidência maior em adultos (40-60 anos) e é mais comum no compartimento supratentorial. Nas radiografias simples pode se apresentar como massa calcificada ou hiperostose, usualmente vascular, e apresenta importante realce pelos meios de contraste iodado e paramagnético.

24) Quanto aos exames que utilizam meio de contraste, é CORRETO afirmar que:

- A() na investigação de fístula esofagobrônquica deve se usar sempre contraste iodado.
- B() o enema opaco deve ser feito preferencialmente com contraste baritado associado à técnica do duplo contraste.
- C() a ureterocistografia retrógrada e miccional sempre deve utilizar contraste iodado não iônico ou bário.
- D() a seriografia esôfago-gastro-duodenal sempre deve utilizar contrastes baritados.
- E() a histerossalpingografia e fistulografias utilizam contrastes à base de bário diluído.

25) Quanto às lesões que mais comumente são observadas na próstata, assinale a alternativa INCORRETA.

- A() É incomum a presença de cistos na zona periférica, e sua presença exige biópsia quando o PSA for elevado.
- B() Os cistos de degeneração são comumente observados na hiperplasia nodular benigna.
- C() Os cistos congênitos têm aspectos ecográficos semelhantes e ficam próximos à linha média. Os mais comuns são os cistos de utrículo e do ducto mülleriano.
- D() Não existe relação estabelecida entre neoplasia intra-epitelial(PIN), proliferação atípica de pequenos ácinos (ASAP) e adenocarcinoma de próstata.
- E() PIN e ASAP exigem sempre re-biópsia, cada qual com maior ou menor número de fragmentos, dependendo da sua localização.

26) Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a frase abaixo.

O melhor método de imagem para avaliação do Acidente Vascular Isquêmico Hiperagudo é:

- A() ressonância magnética, sequências ponderadas em Flair e T1.
- B() angiotomografia.
- C() tomografia computadorizada sem contraste.
- D() tomografia computadorizada com janela modificada ou “stressada”.
- E() ressonância magnética, sequências Flair e DW1.

- 27) Assinale a correlação **INCORRETA** entre ultrassom – tomografia computadorizada e lesão hepática focal.
- A() Pequeno nódulo ecogênico – intenso realce heterogêneo pelo meio de contraste na fase arterial – Metástase ou hepatocarcinoma.
 - B() Nódulo hipoeecogênico – realce pelo meio de contraste precoce com cicatriz central realçando tardiamente – Adenoma.
 - C() Nódulo hipo ou hipereecogênico – “wash out” precoce na tomografia ou outro método de imagem – Hepatocarcinoma.
 - D() Nódulo ecogênico – realce globuliforme e centrípeto na tomografia e ressonância magnética – Hemangioma.
 - E() Nódulo hipo ou hipereecogênico – realce pelo meio de contraste precoce, com cicatriz central realçando tardiamente – Carcinoma fibrolamelar.

28) Analise as afirmativas abaixo referentes aos métodos de imagem e às patologias.

- I. Ultrassonografia: Nódulo ecogênico renal – Tomografia computadorizada: nódulo hipodenso com densidade negativa – Angiomiolipoma.
- II. Ultrassonografia: Focos ecogênicos esplênicos – Corpúsculos de Gamna Gandy – Esquistossomose.
- III. Ultrassonografia: Aumento da ecogenicidade das pirâmides renais – Rx simples: Tênuas calcificações nas lojas renais – Nefrocalcinose.
- IV. Ressonância magnética: Volumosa massa com componente de gordura e de partes moles em retroperitônio, com sinal misto em T1 e T2 – Lipossarcoma retroperitoneal.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- B() Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C() Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- D() Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- E() Nenhuma das afirmativas está correta.

29) Assinale a alternativa que apresenta a relação **INCORRETA** entre as posições radiográficas e as estruturas a serem avaliadas.

- A() A incidência de Caldwell ou incidência axial PA serve para avaliação dos seios da face, com ênfase nos seios frontais.
- B() O “Apicograma” ou incidência AP lordótica permite melhor visualização dos campos pulmonares superiores.
- C() As articulações sacro-íliacas são melhor avaliadas com a incidência de Ferguson ou axial AP.
- D() Em relação às Radiografias do tórax, a radiografia em perfil permite a avaliação de pneumoperitônio.
- E() A incidência de Waters ou incidência parietoacantial ou “fronto-naso” serve para avaliação dos seios da face, com ênfase nos seios maxilares.

30) Assinale a alternativa que responde **CORRETAMENTE** à pergunta abaixo.

Qual dos tumores abaixo é o mais associado à formação nodular em "vidro fosco" à Tomografia Computadorizada de Alta Resolução (TCAR)?

- A() Carcinoma epidermóide do pulmão.
- B() Oat-cell.
- C() Carcinoma bronquioloalveolar.
- D() Carcinoma de grandes células.
- E() Tumor carcinóide.

31) Assinale a alternativa **CORRETA**.

Em paciente jovem com nódulos pulmonares escavados, a presença de sinusite com destruição da parede óssea sugere:

- A() Granulomatose de Wegener.
- B() Tuberculose.
- C() Histiocitose X.
- D() Mucocele antral.
- E() Carcinoma epidermóide.

32) Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a frase abaixo.

O sinal do halo reconhecido na TCAR do tórax, em paciente neutropênico e febril, sugere como principal diagnóstico:

- A() pneumonia por *legionella*.
- B() pneumonia por *herpes simplex*.
- C() tuberculose.
- D() aspergilose invasiva.
- E() infecção por *citomegalovírus*.

33) Sobre os pequenos nódulos pulmonares, analise as afirmativas abaixo.

- I. Nódulos menores ou iguais a 4 mm, em pacientes de baixo risco, não necessitam de seguimento.
- II. A maioria dos nódulos menores ou iguais a 4 mm são identificados casualmente em exames realizados por uma série de indicações.
- III. Nódulos agrupados em uma pequena porção do parênquima tendem a ser inflamatórios.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A() Somente a afirmativa III está correta.
- B() As afirmativas I, II e III estão corretas.
- C() Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- D() Somente a afirmativa II está correta.
- E() Nenhuma das afirmativas está correta.

34) São características da sarcoidose pulmonar, **EXCETO**:

- A() linfonodomegalia simétrica.
- B() envolvimento pulmonar simétrico.
- C() o estágio III caracterizado por adenopatia com envolvimento do parênquima.
- D() discrepância entre as extensas alterações radiográficas e sintomas leves.
- E() envolvimento pleural raro.

35) Em relação ao fibroadenoma, é **INCORRETO** afirmar que

- A() sofre modificação de tamanho pela administração de terapia hormonal (contraceptivos orais ou terapia de reposição hormonal).
- B() corresponde à lesão sólida mais comum em pacientes jovens, com maior incidência entre as segunda e terceira décadas de vida.
- C() geralmente são lesões isoladas, podendo ser múltiplas e bilaterais em 10% dos casos.
- D() seu índice de malignização varia de 0,1 a 0,3%.
- E() seu crescimento geralmente é lento e autolimitado.

36) Quanto aos cistos mamários, é **INCORRETO** afirmar que:

- A() são achados comuns em paciente com mastalgia cíclica, quando submetidas a ecografia.
- B() não requerem tratamento, sendo puncionados quando apresentam conteúdo sólido ou macrocistos sintomáticos.
- C() são classificados em dois tipos: simples e complicados ou complexos, sendo que estes últimos podem estar associados à malignidade.
- D() os cistos complexos devem ser sempre submetidos à exérese (com finalidade terapêutica e diagnóstica), sendo esta precedida ou não de biópsia percutânea.
- E() em caso de lesões sólido-císticas procede-se ao seguimento, com exérese se houver progressão de tamanho.

37) Com relação aos tumores ósseos, é **CORRETO** afirmar que:

- A() o condroblastoma é um tumor cortical que cresce para fora do osso, afastando-se da articulação mais próxima.
- B() osteomas são pequenas áreas escleróticas ovóides, arredondadas ou alongadas, também chamadas de ilhotas ósseas, geralmente causando dor intermitente e tipicamente aliviando com AAS.
- C() o defeito cortical fibroso benigno é uma patologia comumente encontrada em adultos e se caracteriza por área de rarefação óssea, limitada por orla delgada de esclerose, que pode parecer multisseptada, medindo mais de 2,0 cm.
- D() a doença de Ollier é uma displasia óssea congênita caracterizada pela presença de múltiplos encondromas.
- E() encondromas são lesões corticais com crescimento exofítico, com aspecto de “couve-flor”, podendo haver calcificações condróides e degeneração maligna.

38) Analise as afirmativas abaixo referentes às doenças e suas características.

- I. Traumatismo renal Grau III: Média gravidade, Lasceração parenquimatosa com envolvimento do sistema pielo-calicinal.
- II. Cisto renal Bosniak II: refere-se àqueles que apresentam calcificações grosseiras e irregulares, septações, cisto hemorrágico ou multiloculado.
- III. Refluxo vesicoureteral grau II: refluxo até o sistema pielocalicinal, sem dilatação.
- IV. Lesão uretral tipo III: ruptura da uretra membranosa, extensão da lesão para uretra bulbar e diafragma urogenital, extravasamento do contraste abaixo do diafragma urogenital (períneo).

- A) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- E) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

39) Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** a frase abaixo.

As metástases nodulares do pulmão, com calcificações, são usualmente decorrentes de...

- A) osteossarcoma ou tumor renal.
- B) carcinoma de próstata ou de mama.
- C) osteossarcoma ou carcinoma de cólon.
- D) osteossarcoma ou melanoma.
- E) tumor de rim ou tireóide.

40) Assinale a alternativa **CORRETA**.

Os achados abaixo estão relacionados à instabilidade da coluna lombar, **EXCETO**:

- A) alterações degenerativas do tipo Modic II.
- B) alterações degenerativas do tipo Modic I.
- C) derrame articular interapofisário.
- D) listese não espondilolítica.
- E) gás intra-discal.

✂-----**GRADE DE RESPOSTAS** (Somente esta parte poderá ser destacada)-----

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| QUESTÕES | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| RESPOSTAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| QUESTÕES | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| RESPOSTAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

