

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO - UPE
CONCURSO PÚBLICO**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir:

| | | |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| <i>Prédio</i> | | <i>Sala</i> |
| | | |
| <i>Nome</i> | | |
| | | |
| <i>Nº de Identidade</i> | <i>Órgão Expedidor</i> | <i>UF</i> |
| | | |
| | | <i>Nº de Inscrição</i> |
| | | |

MÉDICO / RADIOLOGISTA

ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Conhecimentos da Língua Portuguesa, 10 (dez) de Conhecimentos do Sistema Único de Saúde – SUS e 30 (trinta) de Conhecimentos Específicos da Especialidade Médica de opção do candidato.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal e deixe a sala em silêncio.*

Texto I para as questões de 01 a 06

A atual sociedade tecnológica

A sociedade tecnológica pode ser o sistema do futuro, mas ainda não chegou; pode desenvolver-se do que já existe e provavelmente assim acontecerá, a menos que um número suficiente de pessoas veja o perigo e reoriente nosso curso. Para fazê-lo, é necessário compreender mais detalhadamente o funcionamento do atual sistema tecnológico e o efeito que ele tem sobre o homem.

Esse sistema é programado por dois princípios que orientam os esforços e os pensamentos de todos os que trabalham nele: o primeiro princípio é a máxima de que algo deve ser feito porque é tecnicamente possível fazê-lo. Se é possível fabricar armas nucleares, elas devem ser fabricadas, ainda que possam destruir-nos a todos. Se é possível ir à Lua ou aos planetas, tem-se de fazê-lo, mesmo que seja à custa de muitas necessidades insatisfeitas aqui na Terra. Esse princípio representa a negação de todos os valores que a tradição humanista desenvolveu. Essa tradição dizia que algo deveria ser feito porque é necessário ao homem, ao seu crescimento, alegria e razão, porque é belo, bom e verdadeiro. Uma vez aceito esse princípio de que algo deveria ser feito porque é tecnicamente viável, todos os outros valores são destronados, e o desenvolvimento tecnológico passa a ser a base da Ética.

O segundo princípio é o da eficiência e produção máximas. Quanto mais produzimos do que quer que produzimos, tanto melhor. O êxito da economia do país é medido pela elevação de sua produção total. O mesmo se dá com o sucesso da companhia. O crescimento da economia é visualizado em termos de produção cada vez maior, e ainda não há visão alguma do limite em que a produção deveria ser estabilizada. Não é apenas a produção industrial que é governada pelo princípio da aceleração ilimitada. O sistema educacional tem o mesmo critério: quanto maior o número de diplomados no curso superior, tanto melhor. O mesmo acontece nos esportes: todo novo recorde é encarado como progresso. Se todos os esforços são orientados para fazer mais, a qualidade da vida perde toda a importância e as atividades que outrora eram um meio passam a ser um fim.

Qual é o efeito desse tipo de organização sobre o homem? Ela reduz o homem a um apêndice da máquina, governado pelo seu ritmo e exigência. Ela o transforma no “Homo Consumens”, o consumidor total, cuja única meta é ter mais e usar mais. Essa sociedade produz muitas coisas inúteis e, no mesmo grau, muita gente inútil. O homem, como um dente de engrenagem da máquina de produção, torna-se uma coisa e deixa de ser humano. Ele passa seu tempo fazendo coisas nas quais não está interessado, com pessoas nas quais não está interessado, produzindo coisas nas quais não está interessado. E, quando não está produzindo, está consumindo. Ele é o eterno lactente de boca aberta, “absorvendo” sem esforço e sem atividade anterior, tudo o que a indústria que impede e ao, mesmo tempo, produz o tédio lhe impinge – cigarros, bebidas, filmes, televisão, esportes, conferências –, limitado unicamente pelo que ele pode dar-se ao luxo de ter. Mas a indústria que evita o tédio, isto é, a indústria que vende engenhocas – a indústria automobilística, a indústria cinematográfica, a televisão etc. – só pode impedir que o tédio se torne consciente. Com efeito, ela aumenta o tédio da mesma forma que uma bebida salobra, tomada para matar a sede, aumenta a sede.

Um sintoma da atração pelo puramente mecânico é a crescente popularidade, entre alguns cientistas e o público, da ideia de que será possível construir computadores que não diferem do homem em pensamento, sentimento ou qualquer outro aspecto do funcionamento. Parece-me que o problema principal não é a possibilidade da construção do computador homem; é, antes, saber por que a ideia está se tornando tão popular num período histórico em que nada parece mais importante do que transformar o homem atual em um ser mais racional, harmonioso e amante da paz.

A possibilidade de que podemos construir robôs que se parecem com homens pertence ao futuro. Mas o presente já nos mostra homens que agem como robôs. Quando a maioria dos homens for como robôs, então, na verdade, não haverá problemas de se construir robôs que se pareçam com homens.

Erich Fromm¹. A Revolução da Esperança. 3. ed. Rio de Janeiro: Zahar, 1977.

01. De acordo com a opinião do autor do texto, é CORRETO afirmar que

- A) a atual sociedade tecnológica pode ser o melhor sistema do futuro porque, aos poucos, o homem deixa sua visão sentimental e investe em tudo o que é necessário e possível: fabricar armas nucleares, ir à lua, aos planetas, enfim preocupar-se com o progresso.
- B) a tradição humanista deixou a sociedade mais frágil, pois o que importa é o segundo princípio, ou seja, a eficiência e produção máximas.
- C) o mais viável para a atual sociedade tecnológica é a aceleração ilimitada da produção, fator que evidencia o êxito da economia do país. Assim nascerá o melhor: computadores que não diferem do homem.
- D) se a produção industrial for governada pelo princípio da aceleração ilimitada, trará consequências positivas para setores como educação, esportes; logo será bom para todos. Vale ter mais e usar mais.
- E) é preciso enfatizar a sociedade tecnológica, unindo-a a uma proposta de repúdio à construção do homem como “dente de engrenagem da máquina de produção.”

¹Erich Fromm (23/03/1900 – 18/03/1980) foi um psicanalista, filósofo e sociólogo alemão.

02. Todo texto argumentativo é construído com base na apresentação e defesa de pontos de vista. Segundo o autor do texto, a sociedade tecnológica

- A) é imprescindível, em qualquer curso, ao homem, pois representa a esperança de um mundo mais evoluído científica, econômica e humanamente.
- B) precisa ser estimulada cada vez mais, por ser necessário ao homem ir à Lua, conhecer os planetas, ser o “Homo Consumes”.
- C) propicia o crescimento, a alegria, a razão de ser da humanidade, desde que princípios do funcionamento da sociedade humanista sejam respeitados.
- D) permite-nos visualizar o grau de evolução saudável da humanidade desde que as pessoas funcionem como um apêndice da máquina.
- E) nunca se desumanizará, caso haja produção ilimitada. Economia, educação e esportes em crescimento acelerado funcionam como indicativos de uma necessidade de sempre se fazer mais.

03. O autor faz referência ao homem como um “eterno lactente de boca aberta”, porque para ele o homem

- A) é dócil como um lactente.
- B) chora quando tem tudo, pois quer sempre o máximo, embora seja sempre equilibrado.
- C) precisa querer mais do que sempre quis.
- D) quer menos do que necessita, é ingênuo para evitar o tédio.
- E) perdeu o foco no que tange à questão do que é preciso ser absorvido.

04. Com base na leitura do texto I, analise as considerações a seguir:

- I. Na passagem “Ela o transforma no “Homo Consumens...”, (4º parágrafo), os termos destacados têm para referentes respectivamente “exigência” e “ritmo”.
- II. Em “Ele é o eterno lactente (...), (4º parágrafo)”, o termo destacado exerce a mesma função sintática que os termos “humano” e “coisa” em “O homem (...) torna-se uma “coisa e deixa de ser humano”, (4º parágrafo). Já os verbos “é” e “torna-se” funcionam como verbos de ligação.
- III. Na passagem, “A possibilidade de que podemos construir robôs que se parecem com homens...”, (6º parágrafo), as duas ocorrências do “QUE” indicam tratar-se de pronomes relativos, e o segundo “QUE” exerce função sintática de sujeito.
- IV. Em “(...) e ainda não há visão alguma do limite...”, (3º parágrafo), se o verbo destacado fosse “existir”, o termo “visão” seria o sujeito, o que não ocorre com o verbo haver.
- V. Na passagem, “Com efeito, ele aumenta o tédio da mesma forma que um bebida salobra (...), aumenta a sede”, (4º parágrafo), a expressão destacada exprime estado de certeza.

Estão CORRETAS somente

- A) II e V. B) III e IV. C) I, II e IV. D) II, IV e V. E) II, III e V.

05. De acordo com a norma culta padrão, analise as considerações a seguir:

- I. Em “Parece-me que o problema principal (...) é, antes, saber “por que” a ideia está se tornando...”, (5º parágrafo), o termo “por que” foi usado de forma incorreta. Trata-se de conjunção, logo deveria ser “porque”.
- II. Na passagem “Mas a indústria que evita o tédio, isto é, a indústria que vende...”, (4º parágrafo), a acentuação gráfica nas palavras “indústria” e “tédio” se justifica pela mesma regra.
- III. Em “Quando a maioria dos homens for como robôs, então, na verdade, não haverá problemas de se construir (...)”, (6º parágrafo), a 2ª e a 3ª vírgulas isolam uma expressão adverbial.
- IV. Em “(...) não haverá problemas de se construir...”, (6º parágrafo), o verbo destacado é impessoal.
- V. Na passagem “A possibilidade de que podemos construir robôs que se parecem com homens pertence ao futuro”, (6º parágrafo), o verbo destacado deveria estar no plural, e a oração “que se parecem com homens” deveria estar entre vírgulas.

Estão CORRETAS

- A) todas, exceto a V. B) II, III e IV, apenas. C) I, II e IV, apenas. D) III e V, apenas. E) II e IV, apenas.

06. Analise as considerações abaixo:

- I. Na passagem “Esse princípio representa a negação de todos os valores que a tradição humanista desenvolveu”, (2º parágrafo), observa-se um processo de interlocução entre o texto e as ideias externas, ou seja, tem-se uma espécie de intertextualidade.
- II. Em “Ele (o homem) passa seu tempo fazendo coisas nas quais não está interessado”, (4º parágrafo), a preposição usada antes do pronome relativo desobedece ao padrão culto da língua.

- III. Na frase “A possibilidade de que podemos construir robôs (...)”, (6º parágrafo), o termo “que” não pode vir regido de preposição, pois contraria as normas de regência nominal.
- IV. Em “O êxito da economia do país é medido pela elevação de sua produção total”, (3º parágrafo), tem-se voz passiva.
- V. Em “Se é possível fabricar armas nucleares, elas devem ser fabricadas”, (2º parágrafo), há, entre as orações, uma relação de causa e efeito.

Pode-se concluir que estão **CORRETAS**

- A) I, IV e V, apenas. B) II, III e V, apenas. C) I, II e III, apenas. D) II e IV, apenas. E) todas, exceto a I.

Texto II para responder a questão 07



Disponível: [HTTP://humortadela.com.br](http://humortadela.com.br)

07. Analise as considerações feitas com base no propósito comunicativo do texto.

- I. O chargista mostra-se muito preocupado com a atual sociedade tecnológica, pois o domínio dela garantirá a competência do Papa e o progresso da Igreja.
- II. Só com o domínio das novas tecnologias, poder-se-á humanizar a Igreja, uma vez que a comunicação se tornará mais eficaz.
- III. O chargista ironiza com o fato de o domínio das novas tecnologias ser imprescindível às mudanças da Igreja e garantir a competência do Papa.
- IV. A justificativa do Papa acentua o humor da tira, pois revela também uma preocupação sem fundamento para solucionar problemas da Igreja.
- V. Tanto a preocupação do jornalista quanto a do 1º falante revelam um sintoma bastante comum com relação ao puramente tecnológico como definidor para o sucesso do mundo.

Estão **CORRETAS**

- A) III, IV e V, apenas. D) I e II, apenas.
 B) I, III e IV, apenas. E) todas, exceto a II.
 C) II e IV, apenas.

08. Com relação às flexões nominais e verbais, analise as considerações a seguir e assinale a **CORRETA** de acordo com a norma culta da língua.

- A) Muitos cidadãos creem que a modernização provém de acordos técnico-científicos.
- B) Nos altares-mor rezam-se muitas ave-marias, salve-rainhas e pai-nossos.
- C) Houveram muitas solenidades cívicos-religiosas.
- D) Alguns populares também não descreem de que os bem-estares dependem do domínio científico no que diz respeito às novas tecnologias.
- E) Os males não se remedeiam com avançados projetos de guardiãos.

Leia a tira a seguir para responder a questão 09.



LAERTE. Piratas do Tietê. *Folha de S.Paulo*, São Paulo, 22jul.2002.

09. Há, na tira, desobediência ao padrão culto da língua no que diz respeito à concordância nominal. Assinale a alternativa INCORRETA no que diz respeito à concordância verbo-nominal.

- A) Sabe-se que bastantes indivíduos acreditam na máxima de que muitas coisas, hoje, deve ser feito pelo êxito da economia do país. Eles não estão só.
- B) O êxito da economia do país é medido pela elevação de suas produções totais. Não se sabe se menos pessoas acreditam nessa afirmação.
- C) Muitas pessoas estão meio desorientadas com relação à atual sociedade tecnológica.
- D) Armas nucleares o mais poderosas possível têm sido fabricadas e bastantes homens percebem o perigo.
- E) Alegria é necessário ao homem, pois alguns de nós somos agitados, infelizes.

Leia o Texto IV a seguir, de Caetano Veloso e responda a questão 10.

Pipoca Moderna

*E era nada de nem noite de negro não
E era nê de nunca mais
E era noite de nê nunca de nada mais
E era nem de negro não
Porém parece que hágolpes de pê, de pé, de pão
De parecer poder
(E era não de nada nem)
Pipoca ali, aqui, pipoca além
Desanoitece a manhã
Tudo mudou.*

10. Analise as considerações feitas e assinale o comentário INCORRETO.

- A) Na passagem “(...) hágolpes de pê./de pé, de pão (...)”, existe uma expressão ambígua.
- B) A repetição do fonema oclusivo /p/ sugere aspereza, dureza, conflito, considerando-se o propósito comunicativo do texto.
- C) Com o verso “Desanoitece a manhã”, aponta-se um novo rumo para os acontecimentos sugeridos pelo autor.
- D) O operador argumentativo “porém”, (5º verso), com sua carga semântica de conclusão, divide o texto em dois momentos. O cromatismo explorado pelo autor também acentua essa divisão no que tange à realidade social.
- E) O recurso sonoro criado pela repetição de fonemas como /d/, /n/ e /p/ aponta para a construção de um campo semântico negativo, escuro.

CONHECIMENTOS DO SUS

11. Sobre a Norma Operacional de Assistência à Saúde (NOAS) de 2002, município que apresente papel de referência para outros municípios em qualquer nível de atenção é denominado de

- A) Município Sede.
- B) Unidade territorial de qualificação na assistência à saúde.
- C) Município Polo.
- D) Município Piloto.
- E) Território.

12. Sobre as características do Sistema de Vigilância, analise as afirmativas abaixo:

- I.** Os sistemas de vigilância apresentam três componentes, a saber: coleta de dados, análise e ampla distribuição das informações analisadas a todos os que dela necessitem tomar conhecimento.
- II.** Os sistemas de vigilância de específicos eventos adversos à saúde incluem o acompanhamento dos respectivos programas de controle com o objetivo de avaliar o impacto dele decorrente.
- III.** São úteis para a identificação de fatores de risco e das populações vulneráveis à exposição ao risco, de forma a tornar mais efetivas as medidas de controle.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) afirmativa(s)

- A) I, apenas. B) II, apenas. C) I e II, apenas. D) I e III, apenas. E) I, II e III.

13. Sobre o art. 198 da Constituição Federal de 1988, referente às diretrizes das ações e dos serviços públicos de saúde que constituem um sistema único, assinale V para as afirmativas Verdadeiras ou F para as Falsas.

- () A centralização com direção única, em cada esfera de Governo é uma das diretrizes do Sistema único.
- () O atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais é umas das diretrizes do Sistema Único.
- () É vedada a participação da comunidade de acordo com as diretrizes do Sistema Único.
- () O Sistema Único de Saúde será financiado, nos termos do art. 195, com recursos do orçamento da seguridade social, da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, além de outras fontes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

14. Pode-se definir vigilância como a observação contínua da distribuição, tendência e incidência de agravos, mediante a coleta sistemática, consolidação e avaliação de informes de morbidade e mortalidade. Sobre as características básicas da vigilância em saúde, analise os itens abaixo:

- I.** Intervenção sobre problemas de saúde (danos, riscos e/ou determinantes)
- II.** Ênfase em problemas que requerem atenção e acompanhamentos contínuos
- III.** Operacionalização do contexto de risco
- IV.** Articulação de ações promocionais e curativas
- V.** Atuação universal

Estão CORRETOS

- A) I, II, III e IV, apenas. B) I e II, apenas. C) II, III e V, apenas. D) III e IV, apenas. E) I, II, III, IV e V.

15. De acordo com a Norma Operacional Básica do SUS de 1996 (NOB-SUS/96), a Comissão Intergestores Tripartite (CIT) é composta, paritariamente, por representação

- A) do Ministério da Saúde (MS), do Conselho Nacional de Secretários Estaduais de Saúde (CONASS) e do Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (CONASEMS).
- B) do Ministério da Saúde (MS), da Conferência Estadual de Saúde (CES), da Comissão Intergestores Transitória (CITr).
- C) dos intermediadores do governo, prestadores de serviços conveniados ao SUS e profissionais de saúde.
- D) dos prestadores de serviços conveniados ao SUS; profissionais de saúde liberais e usuários representantes dos Conselhos.
- E) do Fundo Nacional de Saúde (FNS); Conselho Local de Saúde (CLS) e Conferência Nacional de Saúde (CNS).

16. NÃO é uma situação de risco a ser observada pelo Agente Comunitário de Saúde:

- A) Gestantes com pressão arterial controlada.
- B) Bebês que nascem com baixo peso (menos de 2500Kg).
- C) Crianças desnutridas.
- D) Bebês que não são amamentados no peito.
- E) Gestantes menores de 18 anos.

17. Envelhecer deve ser com saúde, de forma ativa, livre de qualquer tipo de dependência funcional. Com base nessa afirmação, é correto afirmar que faz parte das diretrizes da Política Nacional da Pessoa Idosa, EXCETO:

- A) Promoção do envelhecimento ativa e saudável.
- B) Atenção integral, integrada à saúde da pessoa idosa.
- C) Estímulo às ações intersetoriais, visando à integralidade da atenção.
- D) Provimento de recursos capazes de assegurar qualidade da atenção à saúde da pessoa idosa.
- E) Promover a territorialização das comunidades.

18. O Programa de Saúde da Família foi idealizado para aproximar os serviços de saúde da população, gerando uma quantidade significativa de dados. Marque a alternativa que indica CORRETAMENTE o sistema especial que foi criado para gerenciar os dados coletados.

- A) SIAB
B) SOMASUS
C) SINAM
D) SINCA
E) SISNATAL

19. Sobre os objetivos do modelo de Saúde da Família, segundo o Ministério da Saúde, analise os itens abaixo:

- I. Prestar assistência integral contínua, com resolutividade e boa qualidade, às pessoas que a procurem em demanda espontânea.
II. Intervir sobre os fatores de risco aos quais a população está exposta.
III. Estimular a organização do controle social.
IV. Garantir o atendimento de urgência e emergência aos moradores da região.

Estão CORRETOS

- A) I, II, III e IV. B) I, II e III. C) I e II. D) II e III. E) I e III.

20. O Ministério da Saúde elegeu a Estratégia Saúde da Família (ESF) para a reorganização da atenção básica no país. Sobre essa estratégia, é CORRETO afirmar que

- A) desenvolve, exclusivamente, ações programáticas, de acordo com a fase do ciclo de vida das pessoas.
B) é um serviço paralelo às demais unidades básicas de saúde e dos municípios.
C) é responsável pela assistência curativa, apenas, de pessoas em situação de risco.
D) prioriza ações de promoção, proteção e recuperação da saúde individual e familiar.
E) encaminha o usuário aos serviços de alta complexidade e assistência hospitalar.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ESPECIALIDADE

21. Com relação aos efeitos estocásticos da radiação, assinale a afirmativa CORRETA.

- A) A perda de pelos pode ser considerada um efeito estocástico.
B) Existe um limiar de dose segura.
C) Os efeitos hereditários são estocásticos.
D) O aumento da dose aumenta a severidade do dano.
E) Os efeitos não são cumulativos.

22. Paciente de 50 anos de idade que refere problemas na tireoide, ao ser submetida a uma tomografia de abdome com contraste iodado, comentou nunca ter realizado um exame contrastado, não ter alergias que sejam do seu conhecimento e ser diabética, com uso regular de medicações, não as interrompendo nem mesmo nos dias do exame. Três dias após esse exame, ela foi socorrida no PS com falta de ar, taquipneia e síncope. Qual o diagnóstico mais provável?

- A) Crise tireotóxica
B) Acidose láctica
C) Reação tardia ao meio de contraste iodado
D) Insuficiência renal
E) Edema agudo de pulmão

23. O relatório da dosimetria mensal dos funcionários do hospital do setor de raios X mostrava dosimetria aumentada. Mauro tinha recebido dose de 3 mSv; Fábio, de 17 mSv; João, de 20 mSv e Jandira, grávida de 9 semanas, dose de 0,3 mSv. Não havia fatores adicionais que pudessem ter alterado a dosimetria dos funcionários. Todos os funcionários eram novos e nunca haviam trabalhado antes com radiações ionizantes. Com relação aos funcionários, deve(m) ser imediatamente afastado(a,s)

- A) nenhum deles.
B) apenas Jandira.
C) Jandira, Fábio e João.
D) João e Jandira.
E) todos.

24. Com relação aos parâmetros e às sequências de pulso de ressonância magnética, assinale a alternativa CORRETA.

- A) As sequências de spin echo rápido (TSE, FSE e RARE) são feitas com vários ecos medidos em um mesmo TR, o que torna a sequência mais rápida que o SE, porém mais sensível a efeitos de suscetibilidade magnética, além de provocar perda da resolução espacial.
- B) As sequências de gradiente echo (GRE, FLASH e FFE) são mais suscetíveis aos efeitos de suscetibilidade magnética e são feitas com ângulo de inclinação variável, o que permite utilizar TR mais curtos e tornar a sequência mais rápida.
- C) Quanto menor for a matriz utilizada no eixo da sequência, maior será a resolução espacial ao longo desse eixo, e pior será a relação sinal ruído.
- D) NSA, NEX ou Average é o número de vezes que o espaço k é preenchido por completo. Quanto menor for o seu valor, melhor será a relação sinal ruído, e maior será o tempo de exame.
- E) A sequência STEAM tem os picos de metabólitos mais resolvidos que a PRESS na espectroscopia por ressonância magnética.

25. Sobre os contrastes iodados: Qual contraste tem a maior relação quantidade de átomos de iodo / osmolalidade?

- A) Iônico monomérico
- B) Iônico dimérico
- C) Não iônico monomérico
- D) Não iônico dimérico
- E) Todos os contrastes apresentam a mesma osmolalidade

26. Qual das alternativas abaixo NÃO corresponde à reação anafilactoide?

- A) Urticária.
- B) Broncoespasmo.
- C) Náuseas e vômitos isolados.
- D) Angioedema.
- E) Edema agudo de pulmão.

27. São contraindicações relativas ao uso EV de contraste iodado, EXCETO

- A) Mieloma múltiplo.
- B) Betabloqueadores.
- C) Anemia falciforme.
- D) Hipertireoidismo descontrolado.
- E) História de alergia a camarão.

28. Sobre contraste iodado e amamentação, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Não se deve administrar contraste por via venosa em mulheres que estão amamentando.
- B) Não se deve administrar contraste por via venosa em mulheres que estão amamentando, apenas, no primeiro trimestre pós-parto.
- C) De acordo com o Colégio Americano de Radiologia - ACR, é seguro para a mãe e para o lactente continuar a amamentação após receber contraste iodado.
- D) Deve-se sempre pedir à mãe para estocar o leite materno antes do exame, desprezando o leite nas 24-48 horas subsequentes ao exame.
- E) Realizar exame com contraste, apenas se houver solicitação formal do médico solicitante para tal.

29. Sobre extravasamento de contraste, analise as afirmativas abaixo:

- I. Embora a maioria dos pacientes se queixe inicialmente de inchaço ou endurecimento e/ou uma “picada” ou dor em queimação no local do extravasamento, alguns pacientes apresentam pouco ou nenhum desconforto.
- II. A toxicidade do meio de contraste produz uma reação inflamatória nos tecidos adjacentes, com pico em 24 a 48 horas.
- III. A lesão tecidual aguda provocada pelo extravasamento de contraste ocorre, possivelmente, devido à hiperosmolalidade do líquido extravasado. Apesar disso, a maioria dos pacientes nos quais ocorre um extravasamento apresenta recuperação sem sequelas significativas.
- IV. Pode haver síndrome compartimental, caso a quantidade de contraste extravasada seja significativa ou caso quantidades menores de contraste sejam extravasadas para locais menos elásticos, como as faces dorsal e palmar do punho. As reações adversas mais graves são as síndromes compartimentais.

Está CORRETO o que se afirma em

- A) I e II, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) I e IV, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) I, II, III e IV.

30. São contraindicações à RM

- A) tatuagens e marcapasso cardíaco.
- B) marcapasso cardíaco e próteses ortopédicas metálicas.
- C) marcapasso cardíaco e agulhas de biopsia mamária.
- D) marcapasso cardíaco e fios retidos de marcapasso.
- E) Todas as anteriores.

31. Qual a sequência CORRETA da degradação da hemoglobina, que permite avaliar a idade da hemorragia na ressonância magnética?

- A) Hemossiderina, metahemoglobina extracelular, metahemoglobina intracelular, desoxihemoglobina, oxihemoglobina.
- B) Hemossiderina, metahemoglobina intracelular, metahemoglobina extracelular, desoxihemoglobina, oxihemoglobina.
- C) Desoxihemoglobina, hemossiderina, metahemoglobina intracelular, metahemoglobina extracelular, oxihemoglobina.
- D) Oxihemoglobina, desoxihemoglobina, metahemoglobina intracelular, metahemoglobina extracelular, hemossiderina.
- E) Desoxihemoglobina, oxihemoglobina, metahemoglobina extracelular, metahemoglobina intracelular, hemossiderina.

32. Com relação às seguintes afirmativas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A neuromielite óptica afeta, apenas, o nervo óptico e a medula espinhal.
- B) As lesões da esclerose múltipla na medula são, preferencialmente, na sua porção central.
- C) O modelo cumulativo de Barkoff adaptado por Tintoré para distribuição no espaço das lesões desmielinizantes se baseia em 4 propriedades das lesões: lesões infratentoriais, lesões justacorticais, lesões cápsulo-nucleares e lesões periventriculares.
- D) O estudo de RM na síndrome clínica isolada (CIS) ou síndrome desmielinizante isolada pode ajudar na definição, se o evento desmielinizante é isolado ou vai evoluir para esclerose múltipla.
- E) O realce nodular das lesões na esclerose múltipla normalmente está relacionado com lesões mais antigas que se reativaram.

33. Com relação às seguintes afirmativas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Com relação ao processo de mielinização normal, nas imagens FLAIR, a substância branca é, inicialmente, hipointensa, tornando-se hiperintensa durante o segundo ano de vida.
- B) A mielina tem tempo de relaxação curto em T1 e longo em T2 devido aos lipídios.
- C) As lesões na encefalomielite disseminada aguda, via de regra, realçam em tempos diferentes.
- D) Localizações típicas das lesões na esclerose múltipla são junto à superfície do tronco cerebral, pedúnculos cerebelares médios, junto aos cornos temporais dos ventrículos laterais, tálamos e encostando no córtex cerebral (justacorticais).
- E) Entre as técnicas que podemos empregar para maximizar a detecção de realce nas lesões da esclerose múltipla, temos a tripla dose de contraste, uso da transferência de magnetização e o retardo na aquisição da sequência T1 pós-gadolinio.

34. Qual a sequência CORRETA da mucosa até o espaço pré-vertebral?

- A) Espaço perigoso, espaço retrofaríngeo, fáscia faringo-basilar, espaço pré-vertebral, fáscia.
- B) Fáscia alar, espaço retrofaríngeo, fáscia alar, espaço perigoso, espaço pré-vertebral, fáscia faringo-basilar.
- C) Fáscia pré-vertebral, espaço pré-vertebral, fáscia faringo-basilar, espaço retrofaríngeo, fáscia alar, espaço perigoso.
- D) Fáscia faringo-basilar, espaço retrofaríngeo, fáscia alar, espaço perigoso, fáscia pré-vertebral, espaço pré-vertebral.
- E) NDA

35. São sinais tomográficos de paralisia de prega vocal, EXCETO

- A) espessamento da prega ariepiglótica homolateral.
- B) deslocamento medial da prega vocal comprometida.
- C) alargamento do seio piriforme contralateral à paralisia.
- D) sinal da vela do navio.
- E) deslocamento anteromedial da cartilagem aritenoidea homolateral.

36. Quais são os pares cranianos que passam no seio cavernoso?

- A) II, IV, V1, V2 e VI
- B) III, IV, V1, V2 e V3
- C) III, IV, V, VII e VIII
- D) III, IV, V1, V2 e VI
- E) IV, V1, V2, VI e VII

37. Quais os músculos inervados pelo III par craniano?

- A) Retos superior, medial e inferior, oblíquo inferior, elevador da pálpebra, constritor da pupila.
- B) Temporal superficial, esternocleidomastoideo, tensor do véu palatino.
- C) Elevador da pálpebra, levantador do palato, retos superior, inferior, lateral.
- D) Pterigoide medial, pterigoide lateral, masseter.
- E) NDA.

38. Qual das seguintes estruturas drena no meato nasal inferior?

- A) Seio maxilar
- B) Canal lacrimal
- C) Seio esfenoidal
- D) Seio frontal
- E) Célula etmoidal posterior

39. A ocorrência de calcificações parenquimatosas encefálicas, principalmente em núcleos da base, num estudo de tomografia computadorizada do crânio, é mais comumente associada a uma das doenças abaixo. Assinale-a bem como o exame complementar mais indicado.

- A) Doença de Fahr; RX de tórax
- B) Distúrbio do metabolismo das paratireoides, principalmente hipoparatiroidismo; RX de mãos.
- C) Doença de Cockayne; RM de sela turca.
- D) Doença de Aicardi-Goutierres; Estudo genético.
- E) Neurocisticercose; RM de crânio.

40. Qual a porção mais importante do ligamento escafolunar em termos de estabilidade?

- A) Porção dorsal
- B) Porção central
- C) Porção volar
- D) Porção proximal
- E) NDR

41. Cisto subcortical no tubérculo menor do úmero. Qual o significado prático desse cisto?

- A) Sem significado patológico.
- B) Artrose incipiente.
- C) Artropatia inflamatória (AR) incipiente.
- D) Preditor de possível tendinopatia do subescapular e do cabo longo do bíceps.
- E) Todas as anteriores.

42. Geralmente são consideradas lesões instáveis, EXCETO

- A) ALPSA.
- B) GLAD.
- C) Bankart.
- D) Bankart ósseo.
- E) HAGL.

43. O nervo axilar inerva os seguintes músculos na região do ombro:

- A) supraespinal e infraespinal.
- B) supraespinal e subescapular.
- C) supraespinal e deltoide.
- D) deltoide e subescapular.
- E) deltoide e redondo menor.

44. Assinale a alternativa que apresenta os dois exemplos clássicos de tumores epifisários.

- A) Displasia fibrosa e gânglio cístico
- B) TGC e encondroma
- C) TGC e condroblastoma
- D) Encondroma e gânglio cístico
- E) Displasia fibrosa e histiocitose de células de Langerhans

45. O vazamento (Endoleak) é uma das principais complicações após a passagem de endopróteses no tratamento de lesões vasculares. Qual das descrições abaixo corresponde ao Endoleak Tipo II ?

- A) É aquele que ocorre por passagem de sangue através da malha da endoprótese.
- B) É o vazamento que ocorre por disjunção entre os módulos da prótese.
- C) É o vazamento que ocorre pelos pontos de ancoragem, proximal ou distal, da endoprótese.
- D) É o reenchimento do saco aneurismático por meio de fluxo sanguíneo, proveniente de vasos que se originavam do aneurisma.
- E) Nenhuma das alternativas acima.

46. A Classificação do grau de complexidade das fístulas perianais do St James University Hospital utiliza, apenas, Ressonância Magnética na avaliação pré-operatória dos pacientes com suspeita clínica, e sua utilização tem sido amplamente preconizada na literatura. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela correspondente ao grau 4 dessa Classificação.

- A) Extensão Supra e Transelevador do ânus.
- B) Fístula interesfincteriana com trajeto linear.
- C) Fístula transesfincteriana, associada a abscesso ou trajeto secundário em fossas ísquio retal e ou ísquio-anal.
- D) Fístula interesfincteriana, associada a abscesso ou trajeto secundário.
- E) Nenhuma das alternativas acima.

47. Nos últimos anos, tem aumentado, significativamente, a utilização da Ressonância Magnética (RM) para avaliação do acretismo placentário, uma vez que pode fornecer informação sobre a profundidade de invasão mais claramente. Dentro desse contexto, são achados à RM compatíveis com acretismo placentário, EXCETO

- A) Placenta prévia.
- B) Abaulamento da serosa uterina.
- C) *Flow voids* imediatamente abaixo da placenta.
- D) Bandas hipointensas miometrioplacentárias em T2.
- E) Interrupções focais na parede miometrial.

48. Sobre nódulo pulmonar solitário em vidro fosco, é CORRETO afirmar que

- A) possui baixa probabilidade de neoplasia.
- B) a presença de broncograma aéreo é indicativo de processo infeccioso.
- C) se deve fazer controle em intervalos mais longos e por tempo mais prolongado que nódulos sólidos.
- D) se deve indicar biópsia devido à alta probabilidade de neoplasia.
- E) está mais comumente relacionado com CEC.

49. Todos são achados tomográficos possíveis relacionados à artrite reumatoide, EXCETO

- A) Bronquiectasias.
- B) Espessamento pleural.
- C) Fibrose pulmonar.
- D) Nódulos.
- E) Árvore em brotamento.

50. Qual das afirmações abaixo está INCORRETA em relação às malformações pulmonares?

- A) Sequestro intralobar é mais frequente que o extralobar.
- B) Hiperinsuflação lobar congênita é mais comum no lobo superior esquerdo.
- C) O sequestro extralobar raramente é associado a outras malformações.
- D) A interrupção proximal da artéria pulmonar é usualmente contralateral ao arco aórtico.
- E) Fazem parte da síndrome da cimitarra (síndrome venolobar pulmonar) a drenagem venosa anômala do pulmão direito, hipoplasia da artéria pulmonar direita e dextrocardia.