



INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

- A prova consta de 40 (QUARENTA) questões, todas de múltipla escolha, com alternativas "A, B, C, D".
- Você receberá um gabarito cujo formato consta 50 (cinquenta) questões com alternativas "A, B, C, D, E".
- **Desprezar a letra "E" e as questões de 41 a 50.**
- Para cada questão existe apenas uma alternativa correta.
- A prova terá duração de 180 (Cento e Oitenta) minutos. Você será avisado quando restarem 30 minutos para o final.
- Tenha em mãos apenas o material necessário para a resolução da prova. Não é permitido o uso de calculadoras nem o empréstimo de qualquer tipo de material.
- Utilize as partes em branco do "Caderno de Questões" como rascunho.
- ATENÇÃO: só existe 01 (uma) alternativa correta.
- Preencher o quadrado com caneta PRETA ou AZUL de ponta grossa. **Importante, o preenchimento deverá ser feito cuidadosamente sem sair do quadrado.**
- **Assine o CARTÃO-RESPOSTA no local indicado. Sem a assinatura seu cartão é invalidado.**
- A apuração do resultado será feita por leitora óptica, não havendo processamento manual dos cartões, portanto não cometa erros no seu gabarito.
- **Anular-se-á, automaticamente, questões que contiver no Gabarito, rasuras, duas respostas ou em branco.**
- NÃO há outros cartões de resposta para substituir os errados, portanto, atenção.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala para entrega simultânea do CARTÃO-RESPOSTA e assinar na folha de ocorrência.

OBSERVE COMO SE DEVE PREENCHER O CARTÃO DE RESPOSTA

AQUI ESTÃO SEUS DADOS CADASTRAIS.

VERIFIQUE SE ESTÁ TUDO CERTO.

NÃO USE, NEM ESCREVA NESSA PARTE. CASO FAÇA, SEU GABARITO SERÁ INVALIDADO.

PREENCHA AS RESPOSTAS ASSIM.

INSCRIÇÃO

PROVA

ASSINE SEU CARTÃO-RESPOSTA AQUI PARA VALIDÁ-LO E NÃO SER ELIMINADO.

INSTRUÇÕES PARA MARCAÇÃO

MARQUE ASSIM: NÃO MARQUE ASSIM:

ASSINATURA

Instituto Social
da Cidadania
Juscelino Kubitschek
www.institutojkma.org

NOME _____

INSCRIÇÃO Nº _____



LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para responder às questões 01 a 06.

O que a memória ama, fica eterno

Somos a soma de nossos afetos e aquilo que amamos pode ser facilmente reativado por novos gatilhos: somos traídos pelo enredo de um filme, uma música antiga, um lugar especial.

Quando eu era pequena, não entendia o choro solto da minha mãe ao assistir a um filme, ouvir uma música ou ler um livro. O que eu não sabia é que minha mãe não chorava pelas coisas visíveis. Ela chorava pela eternidade que vivia dentro dela e que eu, na minha meninice, era incapaz de compreender.

O tempo passou e hoje me emociono diante das mesmas coisas, tocada por pequenos milagres do cotidiano.

É que a memória é contrária ao tempo. Enquanto o tempo leva a vida embora como vento, a memória traz de volta o que realmente importa, eternizando momentos. Crianças têm o tempo a seu favor e a memória ainda é muito recente. Para elas, um filme é só um filme; uma melodia, só uma melodia. Ignoram o quanto a infância é impregnada de eternidade.

Dante do tempo, envelhecemos, nossos filhos crescem, muita gente parte. Porém, para a memória, ainda somos jovens, atletas, amantes insaciáveis. Nossos filhos são crianças, nossos amigos estão perto, nossos pais ainda vivem.

Quanto mais vivemos, mais eternidades criamos dentro da gente. Quando nos damos conta, nossos baús secretos – porque a memória é dada a segredos – estão recheados daquilo que amamos, do que deixou saudade, do que doeu além da conta, do que permaneceu além do tempo.

A capacidade de se emocionar vem daí, quando nossos comportamentos são escancarados de alguma maneira. Um dia você liga o rádio do carro e toca uma música qualquer, ninguém nota, mas aquela música já fez parte de você – foi o fundo musical de um amor, ou a trilha sonora de uma fossa – e mesmo que tenham se passado anos, sua memória afetiva não obedece a calendários, não caminha com as estações; alguma parte de você volta no tempo e lembra aquela pessoa, aquele momento, aquela época...

Amigos verdadeiros têm a capacidade de se eternizar dentro da gente. É comum ver amigos da juventude se reencontrando depois de anos – já adultos ou até idosos – e voltando a se comportar como adolescentes bobos e imaturos. Encontros de turma são especiais por isso, resgatam as pessoas que fomos, garotos cheios de alegria, engracinhos, capazes de atitudes infantis e debilóides, como éramos há 20 ,30 ou 40 anos. Descobrimos que o

tempo não passa para a memória. Ela eterniza amigos, brincadeiras, apelidos... mesmo que por fora restem cabelos brancos, artroses e rugas.

A memória não permite que sejamos adultos perto de nossos pais. Nem eles percebem que crescemos. Seremos sempre “as crianças”, não importa se já temos 30, 40 ou 50 anos. Para eles, a lembrança da casa cheia, das brigas entre irmãos, das estórias contadas ao cair da noite... ainda são muito recentes, pois a memória amou, e aquilo se eternizou.

Por isso é tão difícil despedir-se de um amor ou alguém especial que por algum motivo deixou de fazer parte de nossas vidas. Dizem que o tempo cura tudo, mas não é simples assim. Ele acalma os sentidos, apaga as arestas, coloca um band-aid na dor. Mas aquilo que amamos tem vocação para emergir das profundezas, romper os cadeados e assombrar de vez em quando. Somos a soma de nossos afetos e aquilo que amamos pode ser facilmente reativado por novos gatilhos: somos traídos pelo enredo de um filme, uma música antiga, um lugar especial.

Do mesmo modo, somos memórias vivas na vida de nossos filhos, cônjuges, ex-amores, amigos, irmãos. E mesmo que o tempo nos leve daqui, seremos eternamente lembrados por aqueles que um dia nos amaram.

Referência: Adélia Prado

01. A ideia principal do texto "O que a memória ama, fica eterno" está sintetizada em:

- A memória é um mecanismo de defesa contra a passagem do tempo.
- As lembranças negativas são mais intensas que as positivas.
- A memória tem o poder de eternizar momentos e emoções.
- O tempo cura todas as feridas.

02. A expressão "baús secretos" refere-se a:

- Lugares físicos onde guardamos objetos de valor sentimental.
- Sentimento de culpa por esquecermos o passado.
- Nossas lembranças mais íntimas e pessoais.
- Nossa capacidade de prever o futuro.

03. A repetição da palavra "amor", no texto, cumpre, principalmente, a função de:

- Destacar a presença do amor em coisas e experiências, conferindo-lhe um caráter universal.
- Enfatizar a importância do amor romântico nas experiências vividas.



- c) Ressaltar a natureza divina do amor, ligando-o à ideia de deus.
- d) Criar um ritmo musical e agradável ao ouvido.

04. O tempo na relação entre o narrador e suas memórias:

- a) Não exerce poder sobre a memória.
- b) Apaga as lembranças mais dolorosas.
- c) Impossibilita que revivamos as experiências passadas.
- d) Fortalece a intensidade das emoções ligadas às memórias.

05. O período: “*Do mesmo modo, somos memórias vivas na vida de nossos filhos, cônjuges, ex-amores, amigos, irmãos*” é introduzido por uma expressão que evidencia a ideia de:

- a) Tempo.
- b) Condição.
- c) Comparação.
- d) Conformidade.

Leia:

“Amigos verdadeiros têm a capacidade de se eternizar dentro da gente. É comum ver amigos da juventude se reencontrando depois de anos – já adultos ou até idosos – e voltando a se comportar como adolescentes bobos e imaturos. Encontros de turma são especiais por isso, resgatam as pessoas que formos, garotos cheios de alegria, engraçadinhos, capazes de atitudes infantis e debilóides, como éramos há 20, 30 ou 40 anos.”

06. Em relação ao fragmento retirado do texto, assinale a afirmativa gramaticalmente adequada.

- a) A forma verbal “têm” está acentuada por ser monossílaba tônica.
- b) Os adjetivos “especiais”, “infantis”, “debilóides” estão no plural por se referirem ao mesmo elemento coesivo.
- c) Os termos “da juventude” e “de turma”, sublinhados no fragmento, exercem a mesma função sintática no contexto.
- d) Os verbos usados no fragmento estão no presente do indicativo para evidenciar o poder da memória na presentificação das lembranças.

Leia:



07. Na tirinha, em relação ao uso do porquê, pode-se afirmar que a grafia está:

- a) Correta em todos os registros.
- b) Em desacordo com a gramática normativa somente no primeiro quadrinho.
- c) Incorreta na primeira fala da personagem masculina por estar sem acento.
- d) Incorreta na segunda fala da personagem masculina por não estarem separados

A arte de ser feliz

Cecília Meireles

Houve um tempo em que a minha janela se abria para o chalé. Na ponta do chalé brilhava um grande ovo de louça azul. Nesse ovo costumava pousar um pombo branco. Ora, nos dias límpidos, quando o céu ficava da mesma cor do ovo de louça, o pombo parecia pousado no ar. Eu era criança, achava essa ilusão maravilhosa, e sentia-me completamente feliz.

Houve um tempo em que minha janela dava para um canal. No canal oscilava um barco. Um barco carregado de flores. Para onde iam aquelas flores? Quem as comprava? Em que jarra, em que sala, diante de quem brilhariam, na sua breve existência? E que mãos as tinham criado? E que pessoas iam sorrir de alegria ao recebê-las? Eu não era mais criança, porém minha alma ficava completamente feliz.

Houve um tempo em que a minha janela se abria para um terreiro, onde uma vasta mangueira alargava sua copa redonda. À sombra da árvore, numa esteira, passava quase todo dia sentada uma mulher, cercada de crianças. E contava histórias. Eu não podia ouvir, da altura da janela; e mesmo que a ouvisse, não a entenderia, porque isso foi muito longe, num idioma difícil. Mas as crianças tinham tal expressão no rosto, e às vezes faziam com as mãos arabescos tão compreensíveis, que eu participava do auditório, imaginava os assuntos e suas peripécias e me sentia completamente feliz.

Houve um tempo em que a minha janela se abria sobre uma cidade que parecia feita de giz. Perto da janela havia um pequeno jardim quase seco. Era numa época de estiagem, de terra esfarelada, e o jardim parecia morto. Mas todas as manhãs vinha um



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORROS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2024
CARGO: MÉDICO ULTRASSONOGRAFISTA

pobre homem com um balde, e, em silêncio, ia atirando com a mão uma gota de água sobre as plantas. Não era uma rega: era uma espécie de aspersão ritual, para que o jardim não morresse. E eu olhava para as plantas, para o homem, para as gotas de água que caíam de seus dedos magros, e meu coração ficava completamente feliz.

Às vezes abro a janela e encontro o jasmim, em flor. Outras vezes encontro nuvens espessas. Avisto crianças que vão para escola. Pardais que pulam pelo muro. Gatos que abrem e fecham os olhos, sonhando com os pardais. Borboletas brancas, duas a duas, como refletidas no espelho do ar. Marimbondos que sempre me parecem personagens de Lope de Vega. Às vezes, um galo canta. Às vezes, um avião passa. Tudo está certo, no seu lugar, cumprindo o seu destino. E eu me sinto completamente feliz.

Mas, quando falo dessas pequenas felicidades certas, que estão diante de cada janela, uns dizem que essas coisas não existem, outros que só existem diante das minhas janelas, e outros finalmente, que é preciso aprender a olhar, para poder vê-las assim.

http://myriamperes.blog.terra.com.br/cecilia_meireles_contos_Referências: selecionados

08. No texto de Cecília Meireles, o uso constante do termo “Houve um tempo...”, caracteriza a presença de:

- Eufemismo
- Anáfora
- Catáfora
- Antítese

Leia:



09. As palavras AONDE, quadrinho 1 e CLARO, no quadrinho 2, são morfológicamente classificadas como:

- Pronome Interrogativo e Advérbio
- Pronome Relativo e Adjetivo
- Pronome Interrogativo e Interjeição
- Pronome Interrogativo e Locução Adverbial

Leia:

Nem tudo se pode ver, ouvir ou dizer

Revista Veja, 12/01/2011

Um músico me escreve para o Consultório Sentimental contando que pertence a uma grande orquestra, mas não tem prazer no trabalho por causa dos colegas. Não suporta o despotismo, a vaidade, a prepotência, a arrogância e a mania de grandeza de alguns. O convívio com “egos inflados” é demasiadamente penoso e ele me pergunta o que fazer.

Eu que sempre faço a apologia do ato generoso da escuta, sugiro ao músico que faça ouvidos moucos. Lembro que tem o privilégio de escutar os sons mais sutis e sabe ouvir o silêncio. Não precisa dar ouvidos ao que não interessa. Inclusive porque os egos inflados estão em toda parte e a luta contra eles não leva a nada. Evitar a luta de prestígio é um bem que nós fazemos a nós mesmos e aos outros.

Para viver, nem tudo nós podemos ver, escutar ou dizer. Isso é representado, desde a antiguidade, através dos três macacos da sabedoria. Cada um cobre uma parte diferente do rosto com as mãos. O primeiro cobre os olhos, o segundo as orelhas e o terceiro a boca. A representação é originária da China. Foi introduzida no Japão, no século VIII, por um monge budista e uma das esculturas mais antigas, datada do século XVII, está no Japão. A máxima implícita na representação é “não ver, não ouvir e não dizer nada de mal”. Foi adotada por Gandhi, que nunca se separou dos três macacos. Levava sempre consigo o cego, o surdo e o mudo, *Mizaru, Kikazaru e Iwazaru*.

10. Todas as proposições feitas acerca da oração destacada do texto são corretas. Isenta-se:

- A oração está dentro de um período MISTO.
- A palavra QUE presente na oração pertence à classe dos PRONOMES RELATIVOS.
- A oração em destaque é SUBORDINADA SUBSTANTIVA.
- A oração sublinhada é subordinada, pois depende sintaticamente da oração: Lembro, que serve de principal para ela.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. No estudo da lógica matemática, uma sentença declarativa pode ser classificada como verdadeira ou falsa. Com base nesse conceito, avalie as seguintes expressões:

- $2^5 = 32$
- Como você está hoje?
- Existe um número natural n tal que $n^2 > 100$
- Todos os planetas do Sistema Solar têm satélites naturais.
- 25 é um número primo.
- $a+b= 10$



É correto afirmar que atendem a essa definição APENAS as expressões:

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

12. Uma pesquisa realizada em uma empresa revelou que 50 funcionários não sabiam que a falta de uso do e-mail corporativo pode comprometer a segurança de dados e que 40 funcionários desconheciam as políticas da empresa sobre armazenamento de informações sigilosas. Além disso, 15 funcionários desconheciam ambas as informações.

Com base nesses dados, quantos funcionários desconheciam pelo menos uma dessas informações?

- a) 90
- b) 75
- c) 65
- d) 80

13. A negação da afirmativa "Vou à academia ou estudo para a prova." é:

- a) Não vou à academia e não estudo para a prova.
- b) Vou à academia e estudo para a prova.
- c) Não vou à academia ou não estudo para a prova.
- d) Se for à academia, então não estudo para a prova.

14. Uma piscina olímpica tem 50 metros de comprimento, 25 metros de largura e 3 metros de profundidade média. Se um encanador precisa substituir toda a tubulação de entrada e saída de água e precisa calcular o volume exato da piscina para dimensionar as bombas, qual é o volume total de água, em hectolitros (hL), que essa piscina pode comportar quando completamente cheia?

- a) 3.750 hL
- b) 37.500 hL
- c) 12.500 hL
- d) 125.000 hL

15. Quatro nadadores participaram de uma competição e precisam ser associados às suas

colocações e idades. Considere as seguintes informações:

- I. O nadador que terminou em primeiro lugar tem dois anos a mais que Gustavo.
- II. Ricardo tem 15 anos.
- III. Gustavo ficou em terceiro lugar.
- IV. O nadador que ficou em segundo lugar tem um ano a menos que o nadador que ficou em quarto lugar.

Sabendo que as idades dos nadadores são 14, 15, 16 e 17 anos, qual foi a posição de Ricardo na corrida?

- a) Primeiro lugar
- b) Segundo lugar
- c) Terceiro lugar
- d) Quarto lugar

INFORMÁTICA

16. Qual é o nome do recurso de memória que garante o aumento de desempenho dobrando a largura de banda entre a memória RAM e o processador?

- a) Memória de canal primário.
- b) Memória de canal duplo.
- c) Memória avançada.
- d) Latência de memória.

17. Qual a função do recurso “validação de dados” no excel?

- a) Criar fórmulas personalizadas em diferentes células da planilha.
- b) Criar gráficos dinâmicos a partir de grandes conjuntos de dados.
- c) Restringir os tipos de dados que podem ser inseridos em uma célula.
- d) Realizar buscas automáticas em outras planilhas do arquivo.

18. Dentre as práticas de tentativa de obtenção de vantagens online, o “Whaling” caracteriza:

- a) Um aplicativo que memoriza as teclas digitadas pelo teclado do usuário infectado
- b) Um método de engenharia social para obter controle de um sistema
- c) Uma tentativa de grande roubo de dados através de software espião
- d) Um ataque de phishing direcionado a executivos de alto nível



19. Qual das seguintes opções NÃO é um protocolo de comunicação utilizado nos e-mails?

- a) SMTP
- b) POP3
- c) IMAP
- d) HTTP

20. O que significa a sigla URL?

- a) Universal Registry Locator.
- b) Uniform Resource Locators.
- c) User-Requested Link.
- d) Universal Routing Language.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A ultrassonografia diagnóstica baseia-se na propagação de ondas sonoras de alta frequência pelos tecidos, permitindo a formação de imagens em tempo real. Diversos fatores físicos influenciam a qualidade da imagem obtida, incluindo atenuação, impedância acústica e resolução espacial. Além disso, medidas de proteção são essenciais para garantir a segurança do paciente e do operador.

Sobre os princípios físicos da ultrassonografia e as medidas de proteção adequadas, analise as seguintes assertivas:

- I. O coeficiente de atenuação do ultrassom aumenta diretamente com a frequência do transdutor, o que implica menor penetração tecidual em exames de alta frequência.
- II. O efeito Doppler é utilizado para avaliar o fluxo sanguíneo, baseando-se na mudança de frequência da onda sonora refletida em estruturas em movimento, sendo diretamente influenciado pelo ângulo de insonação.
- III. A exposição prolongada a altas intensidades de ultrassom pode causar efeitos térmicos e mecânicos nos tecidos biológicos, razão pela qual o índice Térmico (TI) e o índice Mecânico (MI) devem ser monitorados, especialmente em exames obstétricos.
- IV. O uso de transdutores de alta frequência é preferencial para exames abdominais profundos devido à maior penetração e resolução da imagem em tecidos mais profundos.

Com base na análise das assertivas, assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- d) Todas as assertivas estão corretas.

22. Um recém-nascido de 3 semanas é encaminhado para avaliação ultrassonográfica devido à suspeita de Displasia do Desenvolvimento do Quadril (DDQ). O exame é realizado com um transdutor linear de alta frequência, permitindo a avaliação das estruturas articulares. Durante a análise, o examinador utiliza a técnica de Graf, medindo os ângulos acetabulares e classificando a maturidade do quadril. Sobre a ultrassonografia osteoarticular pediátrica e suas aplicações, assinale a alternativa correta:

- a) A ultrassonografia é um método inferior à radiografia convencional na avaliação do quadril neonatal, uma vez que a ossificação do fêmur proximal já está bem estabelecida ao nascimento.
- b) O uso de elastografia é fundamental na avaliação da instabilidade articular neonatal, sendo considerada a técnica de escolha para diagnóstico precoce de DDQ.
- c) A técnica de Graf permite a avaliação quantitativa do ângulo acetabular, sendo um método padronizado para rastreamento da DDQ, especialmente antes dos 6 meses de vida.
- d) O exame ultrassonográfico do quadril neonatal deve ser realizado preferencialmente com transdutor convexo de baixa frequência, garantindo melhor visualização da cavidade acetabular e das estruturas ligamentares.

23. Uma lactente de 4 meses, com histórico de sopro cardíaco desde o nascimento e dificuldade para ganho de peso, é encaminhada para ecocardiografia com Doppler colorido. Durante o exame, é identificado um defeito septal interventricular perimembranoso com fluxo turbilhonado e alta velocidade na região do defeito.

Com base nos achados ecocardiográficos e nos princípios da ultrassonografia cardiovascular, qual das afirmativas está correta?

- a) A ecocardiografia bidimensional isolada é suficiente para estimar a repercussão hemodinâmica dos defeitos septais, sem necessidade de complemento com Doppler espectral.
- b) A ecocardiografia com Doppler pulsado é o método mais indicado para avaliar gradientes pressóricos elevados em defeitos septais, pois permite quantificação precisa da velocidade do fluxo transvalvar.
- c) Na avaliação de defeitos septais, o Doppler colorido não tem utilidade clínica, pois não diferencia padrões de fluxo turbulentos de padrões laminares.



- d) A medida do gradiente pressórico pelo Doppler contínuo, utilizando a equação de Bernoulli modificada, permite estimar a pressão sistólica do ventrículo esquerdo com precisão em pacientes com defeitos septais.

24. A avaliação do Sistema Nervoso Central (SNC) em neonatos, especialmente em prematuros, é um desafio diagnóstico que exige métodos de imagem sensíveis e acessíveis. A neuro-ultrassonografia transfontanelar é amplamente utilizada para detecção precoce de lesões cerebrais, permitindo o monitoramento da evolução neurológica desses pacientes. Diante da importância desse método, analise as seguintes afirmativas sobre a neuro-ultrassonografia neonatal:

- I. O transdutor ideal para neuro-ultrassonografia neonatal é o setor de baixa frequência, pois permite maior penetração e avaliação detalhada das estruturas encefálicas profundas.
- II. A ultrassonografia transfontanelar é o exame de escolha para a detecção precoce de hemorragia intraventricular em prematuros, sendo capaz de classificar os sangramentos conforme a escala de Papile.
- III. A mielomeningocele pode ser avaliada por neuro-ultrassonografia fetal, permitindo a identificação de alterações cerebrais associadas, como o "sinal do limão" e o "sinal da banana".
- IV. A presença de ventriculomegalia isolada na ultrassonografia transfontanelar neonatal é suficiente para diagnóstico definitivo de hidrocefalia obstrutiva.

Com base na análise das afirmativas, assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

25. As vantagens da utilização da ultrassonografia como ausência de radiação ionizante e possibilidade de avaliação à beira do leito tem ampliado a sua utilização em ambientes de emergência e terapia intensiva. A ultrassonografia torácica tornou-se uma ferramenta útil na avaliação de doenças pulmonares e pleurais. Sua sensibilidade para detectar derrames pleurais, pneumotórax e consolidações pulmonares tem superado métodos tradicionais como a radiografia simples. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta sobre a ultrassonografia torácica:

- a) O uso do Doppler colorido na ultrassonografia pulmonar é essencial para diferenciação entre consolidação pulmonar e atelectasia, pois identifica padrões de vascularização distintos.
- b) O sinal do "deslizamento pleural" é um achado ultrassonográfico normal e sua ausência sugere pneumotórax.
- c) A ultrassonografia torácica não tem papel na avaliação de derrames pleurais, pois a tomografia computadorizada é sempre necessária para confirmação do diagnóstico.
- d) O artefato de "linhas A" na ultrassonografia torácica é indicativo de edema pulmonar e deve ser diferenciado das "linhas B", que representam enfisema pulmonar.

26. Um paciente de 58 anos, etilista crônico, apresenta queixa de dor abdominal em hipocôndrio direito, icterícia progressiva e perda ponderal nos últimos meses. A ultrassonografia abdominal demonstra um fígado com contornos irregulares, ecotextura heterogênea, presença de nódulo hipoecogênico de 3 cm no segmento VIII e ascite moderada.

Com base nos achados ultrassonográficos, qual é a hipótese diagnóstica mais provável e a conduta inicial mais adequada?

- a) Hepatite alcoólica com ascite, devendo-se realizar paracentese diagnóstica e iniciar corticoides.
- b) Carcinoma hepatocelular em fígado cirrótico, sendo indicado complementação diagnóstica com Doppler hepático e ressonância magnética com contraste hepatobiliar.
- c) Colelitíase complicada por colecistite aguda, sendo indicado tratamento cirúrgico de urgência devido ao risco de perfuração.
- d) Esteatose hepática avançada, devendo-se orientar perda ponderal e repetir ultrassonografia em 6 meses para monitoramento do nódulo hepático.

27. Durante a avaliação ultrassonográfica de um paciente de 45 anos com bário multinodular, identifica-se um nódulo tireoidiano de 1,8 cm, hipoecogênico, com margens irregulares, vascularização central e microcalcificações.

Com base nos critérios ultrassonográficos do TI-RADS (Thyroid Imaging Reporting and Data System), qual é a classificação mais provável desse nódulo e a conduta recomendada?

- a) TI-RADS 2, nódulo benigno, não necessitando acompanhamento ou punção aspirativa.
- b) TI-RADS 3, baixa suspeição, devendo ser monitorado com ultrassonografia anual para avaliar crescimento.



- c) TI-RADS 4, moderada suspeição, sendo recomendada Punção Aspirativa por Agulha Fina (PAAF) devido ao tamanho e características suspeitas.
- d) TI-RADS 5, alta suspeição, indicando a necessidade de tireoidectomia total imediata sem necessidade de confirmação citológica prévia.

28. Na ultrassonografia renal de um paciente com hematúria macroscópica intermitente, observa-se massa sólida hipoeucogênica no polo superior do rim esquerdo, com vascularização ao Doppler colorido e ausência de sombra acústica posterior.

Diante desse achado, qual é o diagnóstico mais provável e a conduta recomendada?

- a) Carcinoma de células renais, sendo necessária investigação adicional com tomografia computadorizada com contraste para estadiamento.
- b) Angiomielipoma renal, sendo indicada tomografia computadorizada para avaliação do conteúdo gorduroso da lesão.
- c) Cisto renal simples, sem necessidade de investigação adicional, pois não há sinais de malignidade.
- d) Nefrolitíase obstrutiva, devendo ser realizado tratamento conservador com aumento da ingestão hídrica e analgesia.

29. Uma paciente de 52 anos realiza exame mamográfico de rotina e apresenta nódulo espiculado de 1,5 cm na mama esquerda, com densidade radiológica elevada e presença de microcalcificações pleomórficas agrupadas. Com base nos achados mamográficos e no sistema BI-RADS (Breast Imaging Reporting and Data System), qual é a classificação mais provável desse achado e a conduta recomendada?

- a) BI-RADS 3, achado provavelmente benigno, recomendando-se acompanhamento mamográfico sem necessidade de biópsia.
- b) BI-RADS 4, achado suspeito, sendo necessária biópsia percutânea para caracterização histopatológica.
- c) BI-RADS 5, altamente suspeito de malignidade, sendo indicada mastectomia imediata sem necessidade de confirmação histológica prévia.
- d) BI-RADS 2, achado benigno, não necessitando de investigação adicional ou seguimento especializado.

30. A ultrassonografia musculoesquelética é um método essencial na avaliação das artrites inflamatórias e na detecção precoce de

alterações articulares. Relacione os achados ultrassonográficos com as condições clínicas mais frequentemente associadas:

1. Hipertrofia sinovial com Doppler positivo e erosões ósseas.
 2. Presença de "dupla contorno" hiperecogênico na cartilagem hialina.
 3. Derrame articular homogêneo com debrísses e vascularização sinovial aumentada.
 4. Proliferação sinovial exuberante com áreas de hipervascularização e depósitos de hemossiderina.
- A. Hemartrose na hemofilia.
B. Artrite reumatoide ativa
C. Gota com depósito de cristais de urato monossódico.
D. Artrite séptica

Assinale a alternativa correta:

- a) 1-B, 2-C, 3-D, 4-A
- b) 1-A, 2-D, 3-C, 4-B
- c) 1-D, 2-B, 3-A, 4-C
- d) 1-C, 2-A, 3-B, 4-D

31. Um paciente de 55 anos, diabético e hipertenso, procura atendimento médico por dor intensa na perna direita há 7 dias, acompanhada de febre e edema progressivo. A ultrassonografia com Doppler colorido revela um aumento da espessura dos tecidos moles, coleção líquida heterogênea com debrísses internos e hiperemia intensa ao Doppler power. Diante desse achado, qual é a hipótese diagnóstica mais provável e a conduta recomendada?

- a) Celulite infeciosa, devendo ser iniciado antibiótico oral e acompanhamento ambulatorial.
- b) Abscesso muscular, sendo necessário drenagem cirúrgica e antibioticoterapia de amplo espectro.
- c) Trombose venosa profunda (TVP), sendo indicado anticoagulante de início imediato e investigação de trombofilias.
- d) Miosite viral, associada a infecções sistêmicas, devendo ser tratada com anti-inflamatórios e hidratação adequada.

32. A cintilografia com tecnécio-99m (Tc-99m) é um dos exames mais utilizados na medicina nuclear devido à sua alta sensibilidade, segurança e versatilidade na avaliação funcional de diversos órgãos e sistemas. Dependendo do radiotraçador utilizado, esse método pode fornecer informações detalhadas sobre perfusão, metabolismo e função celular,



sendo fundamental no diagnóstico precoce de várias patologias.

Considerando as aplicações clínicas da cintilografia com Tc-99m, assinale a alternativa correta:

- a) A cintilografia com Tc-99m MIBI é utilizada na avaliação de osteomielite, pois sua captação pelos ossos infectados permite diferenciar infecção de processos degenerativos.
- b) A cintilografia miocárdica de perfusão com Tc-99m MIBI avalia o fluxo sanguíneo coronariano e é capaz de identificar áreas de isquemia miocárdica, sendo mais sensível que a angiografia coronariana na detecção de obstruções arteriais.
- c) O uso de Tc-99m DMSA na nefrologia permite avaliar a função tubular renal cortical e é o exame de escolha na detecção de pielonefrite aguda e cicatrizes renais.
- d) A cintilografia óssea com Tc-99m MDP tem alta especificidade para fraturas por estresse, sendo sempre preferível à ressonância magnética na identificação de microfraturas.

33. Durante a avaliação ultrassonográfica das glândulas salivares de um paciente com queixa de dor intermitente e aumento de volume submandibular após alimentação, foi identificada uma lesão hiperecogênica com sombra acústica posterior no ducto de Wharton.

Com base nesse achado, qual é a hipótese diagnóstica mais provável e a conduta recomendada?

- a) Sialolítase, sendo indicado tratamento conservador com hidratação e sialogogos nos casos de cálculos pequenos e assintomáticos.
- b) Sialadenite viral, associada a infecções como caxumba, devendo-se prescrever antivirais para controle da infecção glandular.
- c) Tumor benigno de glândula submandibular, devendo ser realizada biópsia para confirmação histológica e avaliação cirúrgica.
- d) Sialadenite autoimune, comum na síndrome de Sjögren, sendo necessário o uso de corticoides e imunossupressores para controle da inflamação crônica.

34. Uma paciente de 35 anos, com ciclos menstruais irregulares e dismenorreia intensa, realiza ultrassonografia transvaginal, que evidencia massa anexial hipoecogênica homogênea de 5 cm, com reforço acústico posterior.

Qual das alternativas melhor define essa condição?

- a) Carcinoma ovariano, devido à presença de reforço acústico posterior, devendo-se realizar dosagem de marcadores tumorais antes de qualquer intervenção.
- b) Cisto funcional do ovário, sendo necessária a realização de ressonância magnética para caracterização da lesão antes de qualquer conduta.
- c) Cisto dermoide, que se apresenta com áreas hiperecogênicas e calcificações, sendo necessária abordagem cirúrgica em todos os casos.
- d) Endometrioma ovariano, com indicação de acompanhamento ou tratamento cirúrgico em caso de sintomas severos ou infertilidade associada.

35. Durante a ultrassonografia morfológica de um feto com 22 semanas de gestação, identificam-se polidrâmnio, ausência da bolha gástrica e pequeno defeito na parede abdominal na região periumbilical, com exteriorização de alças intestinais sem membrana de revestimento.

Esses achados são mais compatíveis com qual condição fetal?

- a) Gastrosquise, que se caracteriza pela exteriorização de alças intestinais através de um defeito na parede abdominal, sem membrana de revestimento.
- b) Onfalocele, que se diferencia da gastrosquise pela presença de membrana envolvendo as alças intestinais exteriorizadas.
- c) Atresia duodenal, devido à ausência da bolha gástrica e polidrâmnio, sendo necessário monitoramento da vitalidade fetal.
- d) Hérnia diafragmática congênita, devido à presença de conteúdo intestinal fora da cavidade abdominal, exigindo intervenção pós-natal imediata.

36. A tomografia computadorizada (TC) revolucionou o diagnóstico por imagem ao proporcionar avaliação anatômica detalhada e identificação precoce de diversas patologias. Com a evolução das técnicas de aquisição de imagens, como TC helicoidal, TC de alta resolução (TCAR) e angiotomografia, esse método se tornou essencial na investigação de emergências médicas, oncologia, doenças pulmonares, neurológicas e cardiovasculares. Diante da ampla aplicabilidade da TC na prática clínica, assinale a alternativa correta sobre suas indicações e utilização diagnóstica.

- a) A TC helicoidal sem contraste é o exame de escolha para o diagnóstico inicial de acidente vascular cerebral isquêmico, permitindo identificar áreas de hipoperfusão em tempo real.



- b) A TC de abdome com contraste intravenoso é a melhor opção para o diagnóstico de apendicite aguda em pacientes gestantes, pois não expõe o feto a radiação significativa.
- c) A TC de alta resolução (TCAR) é indicada na avaliação de doenças pulmonares intersticiais, pois permite melhor análise dos espaços aéreos e do parênquima pulmonar.
- d) A angiotomografia de tórax é pouco utilizada na suspeita de embolia pulmonar, pois a cintilografia ventilação-perfusão apresenta maior acurácia na identificação do tromboembolismo pulmonar.

37. Os meios de contraste paramagnéticos, como aqueles à base de gadolínio, são amplamente utilizados na ressonância magnética (RM) para realce tecidual, caracterização de lesões e diferenciação entre processos inflamatórios, tumorais e vasculares. No entanto, seu uso requer cautela, especialmente em pacientes com disfunção renal e risco de fibrose sistêmica nefrogênica (FSN). Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- a) Os contrastes à base de gadolínio possuem menor risco de nefrotoxicidade em comparação aos contrastes iodados, podendo ser usados com segurança em pacientes com insuficiência renal grave.
- b) Os contrastes paramagnéticos são utilizados exclusivamente na ressonância magnética de crânio para detecção de tumores e não possuem aplicação na avaliação de órgãos abdominais.
- c) A administração de gadolínio está contraindicada em todos os pacientes com histórico de alergia a contrastes iodados, devido ao risco de reações anafiláticas cruzadas.
- d) A fibrose sistêmica nefrogênica é uma complicação associada ao uso de gadolínio em pacientes com disfunção renal grave, sendo recomendado evitar seu uso em casos de taxa de filtração glomerular abaixo de 30 mL/min.

38. A ultrassonografia musculoesquelética tem papel fundamental na avaliação das doenças do tecido conjuntivo, permitindo a detecção precoce de alterações articulares inflamatórias e degenerativas. Em relação às manifestações ultrassonográficas das colagenoses, assinale a alternativa correta:

- a) Na esclerodermia sistêmica, a ultrassonografia articular evidencia aumento do líquido sinovial com debríscas ecogênicas e hiperemia intensa ao Doppler colorido, compatível com sinovite erosiva.
- b) Na artrite reumatoide, a ultrassonografia é capaz de identificar precocemente hipertrofia sinovial e erosões ósseas, sendo útil para monitoramento da

- resposta ao tratamento com drogas modificadoras da doença.
- c) O lúpus eritematoso sistêmico (LES) apresenta alterações ultrassonográficas articulares semelhantes às da artrite reumatoide, mas com maior predomínio de destruição óssea e anquilose articular precoce.
- d) A polimiosite se caracteriza por aumento da ecogenicidade muscular difusa à ultrassonografia, sem sinais de inflamação ativa, sendo necessário o uso de ressonância magnética para avaliação definitiva.

39. A ultrassonografia é um método de imagem amplamente utilizado na avaliação de lesões tumorais, permitindo diferenciação entre lesões benignas e malignas, análise da vascularização por Doppler colorido e, em muitos casos, guiando procedimentos de biópsia percutânea. A interpretação correta dos padrões ultrassonográficos é fundamental para o diagnóstico precoce e definição da conduta clínica.

Com base na avaliação ultrassonográfica de tumores e lesões tumorais, assinale a alternativa correta:

- a) A presença de um nódulo sólido hipoecoico, com margens irregulares, microcalcificações e halo hipoecoico na tireoide, é sugestiva de lesão benigna, devendo ser apenas monitorada com ultrassonografia periódica.
- b) Os tumores hepáticos malignos, como o carcinoma hepatocelular, frequentemente apresentam padrão hipoecogênico homogêneo na ultrassonografia, sem alterações vasculares ao Doppler colorido.
- c) O Doppler colorido é essencial para diferenciar tumores benignos de malignos, pois lesões malignas tendem a apresentar fluxo vascular periférico e central desorganizado, enquanto lesões benignas costumam ter padrão vascular regular e bem distribuído.
- d) A ultrassonografia transabdominal é o exame de escolha para caracterização detalhada de massas ovarianas complexas, não havendo necessidade de ultrassonografia transvaginal para melhor definição da morfologia da lesão.

40. A ultrassonografia é um método amplamente utilizado na avaliação de glândulas endócrinas e distúrbios metabólicos, permitindo a detecção precoce de alterações estruturais e funcionais. Diferentes patologias apresentam padrões ultrassonográficos característicos, auxiliando no diagnóstico diferencial e na definição da conduta clínica.



A seguir, relacione os achados ultrassonográficos com suas respectivas condições clínicas:

1. Glândula tireoidiana hipoecoica e heterogênea, com aumento difuso e hipervascularização ao Doppler colorido, associada a presença de pequenos nódulos hipoecoicos dispersos no parênquima.
 2. Presença de nódulo tireoidiano sólido hipoecoico, com microcalcificações, margens irregulares, ausência de halo periférico e vascularização predominantemente central ao Doppler colorido.
 3. Identificação de lesão ovalada, bem delimitada, hipoecoica, adjacente à tireoide, com fluxo vascular interno intenso ao Doppler, em paciente com hipercalcemia e PTH elevado.
 4. Hepatomegalia com padrão ecogênico difusamente aumentado, sem alterações no fluxo portal, associada a índice de resistência hepático normal e presença de distribuição homogênea da ecogenicidade hepática.
- A. Tireoidite de Hashimoto
B. Nódulo maligno de tireoide
C. Adenoma de paratireoide
D. Esteatose hepática

Assinale a alternativa correta:

- a) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D
- b) 1-C, 2-A, 3-D, 4-B
- c) 1-B, 2-D, 3-A, 4-C
- d) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A