



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

MÉDICO ULTRASSONOGRAFISTA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **08 (oito) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Raciocínio Lógico 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 8.

Tomar decisões nem sempre é algo fácil. Tomar boas decisões, então, pode ser ainda mais difícil. Mas, chegar lá não tem muito segredo: ponderar sobre as diversas possibilidades e ter um senso crítico são caminhos que costumam fazer tudo dar certo. Ainda que isso, vez ou outra, envolva ir de encontro com suas próprias opiniões.

Agora, imagine você ter uma autoconfiança muito grande e simplesmente não considerar nada disso? Pois é, cientistas da Universidade de Waterloo, no Canadá, constataram que é exatamente o que acontece com pessoas narcisistas.

A origem da palavra “narcisismo” deriva da história de Narciso, o belo jovem da mitologia grega que – *spoiler* – morre por se apaixonar por sua própria imagem refletida num espelho d’água. Além da crítica óbvia ao culto exagerado à própria imagem, o mito também chama atenção para o individualismo e a autoconfiança. Narcisistas geralmente possuem essas características, o que acaba fazendo com que eles realmente achem que não precisam de nada além de seu próprio ponto de vista para tomar uma decisão acertada.

Pessoas narcisistas não costumam fazer isso por mal: elas têm uma convicção clara de que já nasceram pensadores críticos altamente inteligentes – e, por isso, não precisam colocar nada na balança. O problema é que os altos níveis de confiança que eles têm em suas habilidades intelectuais vira e mexe estão equivocados.

(Fonte: Superinteressante)

1) De acordo com o sentido do primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- Se já é difícil tomar decisões, tomar decisões difíceis nunca é uma tarefa fácil.
- Seguir a intuição, procurando seguir sempre as próprias opiniões, é um caminho seguro para se tomar uma boa decisão.
- Considerar as várias possibilidades com criticidade garante o êxito de um empreendimento.
- Abandonar certas opiniões, quando contrárias à análise crítica, pode resultar em uma boa decisão.

2) A partir da leitura e interpretação do texto, assinale a alternativa correta.

- Por ser um texto jornalístico, cuja função é expositiva, o texto não utiliza sequências explicativas na sua composição.
- Os cientistas da universidade canadense de Waterloo tornaram-se especialistas nas histórias que se relacionam ao mito grego de Narciso.
- A palavra “narcisismo” transformou-se em um conceito utilizado para pensar a sociedade, sendo utilizado em outras áreas do conhecimento, além da mitologia.
- A autoconfiança dos narcisistas oculta um complexo de inferioridade, que eles tentam esconder apresentando-se como pessoas de intelecto acima da média.

3) De acordo com o texto, analise as afirmativas abaixo.

- A palavra “spoiler”, utilizada no terceiro parágrafo, tem função de prevenir o leitor de que o desfecho da narrativa será revelado, no caso, da narrativa mítica.
- Os narcisistas tendem a se achar autossuficientes, devido ao seu individualismo exagerado e à falta de confiança nas pessoas.
- Apesar de serem inteligentes, os narcisistas, tendem a supervalorizar essa qualidade, o que pode, vez ou outra, levá-los ao erro.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa III está correta.

4) Leia com atenção a reescrita do trecho e assinale a alternativa que preencha, correta e respectivamente as lacunas.

“_____ crítica óbvia _____ exaltação exagerada da própria imagem, acrescenta-se que o mito chama atenção para _____ autoconfiança, além de fazer referência ao individualismo do narcisista.”

- à/ à/ a
- há/ à/ à
- a/ a/ à
- à/ a/ a

5) De acordo com o texto e com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- No trecho “Ainda que **isso**, vez ou outra”, a palavra destacada tem função anafórica, já que faz referência a uma ideia já enunciada no texto, retomando-a.
- No trecho “Narcisistas geralmente possuem **essas** características”, a palavra destacada tem função catafórica, já que faz referência a uma expressão ainda não enunciada no texto, antecipando-a.
- No trecho “além de **seu** próprio ponto de vista”, a palavra destacada é, morfologicamente, classificada como um pronome demonstrativo.
- No trecho “O problema é **que** os altos níveis de confiança”, a palavra destacada é classificada, morfologicamente, como um pronome relativo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V, F, F, F.
- F, V, F, V.
- F, F, V, V.
- V, V, F, F.

6) Leia atentamente os trechos reescritos abaixo e, de acordo com as regras de pontuação previstas na Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa incorreta.

- Deriva da história de Narciso, o belo jovem da mitologia grega, a origem da palavra “narcisismo”.
- É do belo jovem da mitologia grega, Narciso, que se origina a palavra “narcisismo”.
- Narciso, o belo jovem da mitologia grega, é quem inspira a origem da palavra “narcisismo”.
- A origem da palavra “narcisismo”, é inspirada em Narciso, o belo jovem da mitologia grega.

7) De acordo as regras de acentuação da Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa incorreta.

- A palavra “fácil” recebe acento gráfico segundo a mesma regra gramatical da palavra “portátil”.
- A palavra “lá” recebe acento gráfico segundo a mesma regra gramatical da palavra “pá”.
- A palavra “você” recebe acento gráfico segundo a mesma regra gramatical da palavra “caratê”.
- A palavra “é” recebe acento gráfico segundo a mesma regra gramatical da palavra “até”.

8) No trecho “O problema é que os altos níveis de confiança que eles têm em suas habilidades intelectuais vira e mexe estão equivocados.”, se a expressão grifada fosse substituída pela palavra “nível”, algumas alterações deveriam ser realizadas na frase para que ela permanecesse de acordo com o sentido geral do texto e com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, Sendo assim, assinale a alternativa correta.

- O problema é que o alto nível de confiança que eles tem em suas habilidades intelectuais vira e mexe está equivocado.
- O problema é que o alto nível de confiança que eles têm em suas habilidades intelectuais vira e mexe estão equivocados.
- O problema é que o alto nível de confiança que eles têm em suas habilidades intelectuais vira e mexe está equivocado.
- O problema é que o alto nível de confiança que ele têm em sua habilidade intelectual vira e mexe está equivocado.

Leia a tira abaixo para responder às questões de 9 a 11.



9) De acordo com a tira e com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, analise as afirmativas abaixo.

- As reticências na fala da personagem no 1º quadrinho refletem o desânimo da personagem.
- A fala “A gente não aprende tudo na vida?” é uma pergunta retórica, pois a intenção da personagem não é obter uma resposta mas, sim, utilizar a própria pergunta como estratégia de desenvolvimento das suas ideias.
- A fala de Mafalda no último quadrinho surpreende pela crítica ao sistema escola e pela tristeza das festas de formatura, que são comparadas a velórios.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa III está correta.

10) Leia com atenção a tira e o trecho a seguir e, depois, de acordo com Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preencha, correta e respectivamente, as suas lacunas.

“A tira acima relaciona às questões pedagógicas _____ questões existenciais _____ problemas são levantados por duas crianças.”

- às / cujos
- as / cujo os
- as / cujos
- às / cujo os

RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Considere as duas sentenças abaixo.

A: Jorge Amado é baiano (X) Guimarães Rosa é mineiro.

B: Jorge Amado não é baiano ou Guimarães Rosa não é mineiro.

Assinale a alternativa que contenha o conectivo lógico faltante (X) na sentença A, de modo que sua negação esteja corretamente expressa pela sentença B.

- a) OU
- b) E
- c) Quando
- d) SE

12) Considere o seguinte quadro de referência de símbolos.

SÍMBOLO	CONECTIVO
~	negação
^	e
v	ou

Dada a frase $p \wedge q$ abaixo, selecione a alternativa que expresse corretamente a sentença: $\sim p \vee \sim q$

“O dia se renova todo dia e eu envelheço cada dia, cada mês”.

- a) O dia não se renova todo dia e eu não envelheço cada dia, cada mês
- b) O dia não se renova todo dia e eu envelheço cada dia, cada mês
- c) O dia não se renova todo dia ou eu não envelheço cada dia, cada mês
- d) O dia se renova todo dia ou eu envelheço cada dia, cada mês

13) Analise a proposição composta abaixo.

“Ou eu me caso ou eu compro uma bicicleta”.

Assinale a alternativa que contém a correta negação dessa proposição.

- a) Eu não me caso se e somente se eu não compro uma bicicleta
- b) Ou eu não me caso ou eu não compro uma bicicleta
- c) Ou eu me caso ou eu não compro uma bicicleta
- d) Eu me caso se e somente se eu compro uma bicicleta

14) Leia a proposição composta abaixo.

“Se há disseminação de informações falsas durante as campanhas eleitorais então há influência no resultado apurado”.

Assinale a alternativa que contém a correta negação dessa proposição.

- a) Não há disseminação de informações falsas durante as campanhas eleitorais ou há influência no resultado apurado
- b) Há disseminação de informações falsas durante as campanhas eleitorais e não há influência no resultado apurado
- c) Se não há disseminação de informações falsas durante as campanhas eleitorais então não há influência no resultado apurado
- d) Há disseminação de informações falsas durante as campanhas eleitorais ou não há influência no resultado apurado

15) O excerto abaixo é uma célebre anedota sobre dois dos grandes filósofos do século XX ligados à lógica, Ludwig Wittgenstein e seu orientador Bertrand Russell.

“Ele, Wittgenstein, considera que nada empírico é conhecível”. Russell se incomodou que o austríaco se recusava a admitir, por exemplo, que não havia rinocerontes na sala de aula, mesmo depois que Russell tinha checado debaixo de todas as mesas e cadeiras.

(Fonte: The independent)

A crítica de Wittgenstein a respeito da verificação da existência de rinocerontes na sala de aula pode ser interpretada com o argumento:

“Se não vejo rinocerontes, então eles não estão aqui. Eu *havia* olhado sob aquela e não vi rinocerontes. Eu *olhei* sob essa mesa e não vi rinocerontes. Portanto, não *há* rinocerontes sob as mesas”.

Sobre a classificação lógica deste argumento, assinale a alternativa correta.

- a) dedução
- b) falácia
- c) paradoxo
- d) indução

16) Uma pessoa cria uma regra de criptografia, cuja lógica envolvida no embaralhamento pode ser vista sequencialmente abaixo sobre a palavra LOGICA

original	L	O	G	I	C	A
passo 1	A	C	I	G	O	L
passo 2	C	A	G	I	L	O
resultado	I	L	O	C	A	G

Essa regra pode ser realizada sobre qualquer sequência de seis símbolos, inclusive números. Considere a sequência numérica 311582 que é resultado da aplicação da regra de criptografia acima. Assinale a alternativa correta que apresenta a sequência numérica original que produziu este resultado.

- a) 181235
- b) 531821
- c) 112358
- d) 231518

17) Uma pessoa estima em 60% a chance de seu time ganhar o próximo jogo. E para o jogo seguinte considera 30% a chance de ganhar e 20% a chance de empatar. Quanto à probabilidade de nesses dois jogos ocorrer, respectivamente, as combinações vitória e vitória, vitória e empate, vitória e derrota, assinale a alternativa correta.

- a) 18%, 12%, 30%
- b) 90%, 80%, indefinido
- c) 50%, 30%, 20%
- d) 18%, 12%, 70%

18) A tautologia é uma sentença cuja tabela verdade resulta apenas em valores-lógicos verdadeiros. A esse respeito, assinale a alternativa correta que apresenta uma tautologia.

- a) Se eu estou certo, então você está errado
- b) Eu estou certo ou eu estou errado
- c) Eu estou certo e errado
- d) Ou eu estou certo, ou eu estou certo

19) Considere as proposições abaixo.

P: João teve ciúme de Maria
Q: Maria estava apenas conversando
R: João pediu divórcio

Considere a construção da proposição composta: “Se P e Q, então não-R” ($P \wedge Q \rightarrow \sim R$). De acordo com a lógica proposicional, assinale a alternativa que apresenta a negação correta desta construção de acordo com a lógica proposicional.

- a) João teve ciúme de Maria e Maria estava apenas conversando e João pediu o divórcio
- b) João não teve ciúme de Maria e Maria não estava apenas conversando e João pediu o divórcio
- c) Se João não teve ciúme de Maria e Maria não estava apenas conversando, então João pediu o divórcio
- d) João teve ciúme de Maria e Maria não estava apenas conversando e João pediu o divórcio

20) Em uma pesquisa com 200 pessoas sobre a preferência entre dois produtos A e B, 50 pessoas disseram gostar de A, 20 disseram gostar apenas de B, e 10 disseram gostar de A e de B.

Quanto ao número de pessoas que não gostou de nenhum desses produtos e a probabilidade de em um sorteio aleatório, entre as pessoas entrevistadas, ela ter dito gostar apenas de A, assinale a alternativa correta.

- a) 100; 20%
- b) 120; 25%
- c) 130; 20%
- d) 120; 20%

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A interação entre a onda sonora e cada interface do meio ao longo de seu trajeto determina eventos relevantes a depender da impedância acústica. Nos meios biológicos, assume-se que as impedâncias são semelhantes, excetuando-se ar e ossos, permitindo o estudo das estruturas sólidas e líquidas. Baseado nesses eventos, analise as afirmativas abaixo.

- I. Reflexão é o fenômeno ocorrido por parte do feixe sonoro quando atinge a interface de outro meio, sendo submetido a mudança de sua direção inicial.
- II. Quanto maior a diferença de impedância acústica entre os meios, maior a reflexão.
- III. Atenuação é o fenômeno ocorrido quando o feixe sonoro se propaga por um meio homogêneo, como nas lesões císticas.
- IV. Quanto maior a frequência de onda, maior a atenuação do feixe sonoro.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas
- c) Apenas a afirmativa IV está correta
- d) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas

22) A intussuscepção intestinal é uma emergência médica que ocorre quando há invaginação do intestino dentro da sua própria luz, sendo a principal causa de obstrução intestinal na criança. Com base nisso, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A ultrassonografia é o método de escolha para seu diagnóstico, com altas taxas de sensibilidade e especificidade.
- () Os principais achados ultrassonográficos são o sinal do “alvo” ou “casca de cebola” e o sinal do “pseudorrim”, localizados principalmente no hemiabdomene direito.
- () A ultrassonografia não é útil para diagnosticar o fator causal da intussuscepção, nos casos que há uma causa, como divertículo de Meckel e massa tumoral.
- () O Doppler sempre deve ser utilizado, pois a ausência de fluxo pode representar ausência e/ou redução de vascularização e maior risco de necrose.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

23) A ultrassonografia é o método de escolha para avaliação inicial dos rins e das vias urinárias em crianças, por tratar-se de modalidade multissecional, com aquisição de imagens em tempo real, sem sedação e sem expor à radiação ionizante. Com base na ultrassonografia do trato urinário pediátrico, assinale a alternativa correta.

- A ultrassonografia consegue fornecer dados sobre a função renal da criança
- Os recém-nascidos, até aproximadamente 6 meses de vida, a cortical renal pode ser hiperecogênica, com pirâmides hipoecogênicas proeminentes e marcada diferenciação corticomedular
- O Índice de Resistência (IR), que avalia as condições do leito vascular pelo Doppler, normalmente encontra-se elevado ($IR > 0,70$) após os 6 anos de idade e não representa comprometimento do parênquima
- A estenose da Junção Ureteropielica (JUP) é a causa mais comum de hidronefrose obstrutiva em neonatos, sendo mais comum em meninas e à direita

24) O modelo tridimensional da próstata, idealizado por McNeal, tendo como ponto de referência a uretra é o que melhor se correlaciona com achados clínicos e radiográficos. Com base na anatomia ultrassonográfica da próstata, assinale a alternativa incorreta.

- Esse modelo determina quatro regiões no parênquima prostático posterior, relacionadas as porções proximal e distal da uretra
- As regiões são: zona periférica, zona central, zona de transição e área das glândulas periuretrais
- A zona de transição apresenta, com frequência, ecotextura homogênea, localizando-se, bilateralmente à uretra prostática proximal
- Na área das glândulas periuretrais é comum obter áreas hiperecogênicas, por vezes, com sombra acústica posterior, decorrente do depósito de cálcio nas glândulas

25) Doenças benignas da próstata dividem-se, principalmente, entre processos inflamatórios e neoplasias benignas. A ultrassonografia tem papel importante no diagnóstico. Com base nisso, assinale a alternativa incorreta.

- Os achados de imagem da prostatite aguda são os de uma próstata aumentada, arredondada, globalmente hipoecogênica e, em casos mais graves, distensão da bexiga urinária por obstrução aguda
- No abscesso prostático o aspecto ultrassonográfico se resume a uma ou mais áreas hipoecogênicas ou anecogênicas de paredes espessas e irregulares, com ou sem septações
- As alterações ultrassonográficas da hiperplasia prostática benigna são encontradas sobretudo na zona de transição e em menor grau no tecido glandular periuretral da próstata, acarretando aumento volumétrico global da glândula
- Atualmente a abordagem ultrassonográfica transuretral, que utiliza um transdutor semelhante a um cistoscópio, é a abordagem de escolha

26) A Doença Hepática Gordurosa Não Alcoólica (DHGNA) é considerada uma epidemia mundial, sendo a forma de doença mais comum do fígado. Com base no diagnóstico ultrassonográfico da DHGNA, assinale a alternativa correta.

- O padrão ultrassonográfico é de diminuição da ecogenicidade do parênquima hepático, comparando-se com a ecogenicidade do parênquima renal e/ou esplênico
- Permite uma graduação altamente segura da esteatose
- A ultrassonografia apresenta alta sensibilidade e especificidade na detecção da esteatose
- Na esteatose difusa acentuada ocorre aumento importante da ecogenicidade hepática, de modo difuso, sendo pequena a penetração do som no segmento posterior do lobo hepático direito, sem relação com a visualização do diafragma

27) A endometriose é uma doença ginecológica crônica caracterizada pela presença de tecido endometrial e estroma fora da cavidade uterina, principalmente como implantes peritoneais e nos ovários (endometriomas). Acerca do método ultrassonográfico para avaliação da endometriose, assinale a alternativa incorreta.

- Endometriomas tem conteúdo hipoecogênico, predominantemente homogêneo, na ultrassonografia, podendo ser observados septos finos ou espessos
- É importante constar no laudo as dimensões do endometrioma, uma vez que, lesões maiores do que 3 (três) cm (centímetros) devem ter a cápsula retirada
- A análise por Doppler dos endometriomas é hipervascular, com fluxo interno
- A principal limitação da ultrassonografia transvaginal é o campo de visão restrito

28) Baseado no exame ultrassonográfico da tireoide, Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

Na doença de Graves a glândula tireoide está de volume _____, apresenta ecogenicidade _____, textura caracterizada pela _____ e vascularização _____.

- diminuído/ hiperecogênica/ homogeneidade/ aumentada
- diminuído/ hipoecogênica/ heterogeneidade difusa/ aumentada
- aumentado/ hiperecogênica/ heterogeneidade difusa/ aumentada
- aumentado/ hipoecogênica/ heterogeneidade difusa/ aumentada

29) A imagem da mama é realizada como parte da avaliação extensa do órgão, a qual integra a história da paciente, os sintomas e os sinais cínicos. Com base no exame ultrassonográfico da mama, analise as afirmativas abaixo.

- I. Estudo apropriado das microcalcificações.
- II. Massa palpável não visualizada na mamografia.
- III. Nódulo palpável em paciente com idade abaixo da recomendada para a realização da mamografia de rotina.
- IV. Guia para procedimentos intervencionistas.

Assinale a alternativa correta que contém as indicações para a ultrassonografia da mama:

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

30) Define-se velocidade de propagação como sendo a distância percorrida pela onda sônica por unidade de tempo. A velocidade da onda sonora depende diretamente de fatores primários. Em relação a estes fatores, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Depende primariamente do ângulo de incidência do feixe.
- () Quanto maior a densidade, menor a velocidade da onda sonda.
- () Quanto maior a afinidade elétrica do material insonado, maior a velocidade.
- () Depende da elasticidade do material através do qual o som é emitido.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

31) Situações específicas de interação do feixe acústico, com os tecidos, são responsáveis por imagens ecográficas peculiares e por artefatos. Sobre este tema, assinale a alternativa correta.

- a) Artefatos que aparecem como linhas paralelas, igualmente espaçadas entre si, posteriores ao gás no tubo digestivo, são chamadas de reflexão especular
- b) Difração e espalhamento decorrem da interação do feixe acústico com estruturas pequenas, de dimensões semelhantes a ordem de grandeza dos comprimentos de onda utilizados
- c) Na sombra acústica posterior ocorre interação do feixe sonoro com um limite acústico que possui baixo grau refletivo
- d) O reforço acústico posterior acontece quando o feixe de som se propaga por uma região heterogênea e representa uma redução localizada da amplitude do eco

32) A hemorragia da matriz germinativa é uma das principais indicações para a realização da ultrassonografia transfontanelar. Esta entidade também é conhecida como hemorragia periventricular ou hemorragia pré-termo caudotalâmica. A classificação mais utilizada para a sua estratificação é a de Papile e cols., (1978). Segundo a classificação de Papile, analise as afirmativas abaixo.

- I. O grau III exige a presença de hidrocefalia.
- II. O grau I é restrito à matriz germinativa.
- III. O grau IV exige a presença de hidrocefalia.
- IV. O grau IV representa o infarto hemorrágico venoso periventricular.

Assinale a alternativa correta.

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

33) A ultrassonografia de tórax tem sido cada vez mais utilizada e difundida, tendo em vista o fácil acesso, baixo custo e a alta capacidade resolutiva do método em relação à identificação de derrames pleurais, principalmente na população pediátrica. Em relação à ultrassonografia de tórax, assinale a alternativa incorreta.

- a) A presença de linhas B exclui o diagnóstico de pneumotórax no local
- b) As linhas E são imagens verticais, que não emergem da linha pleural, e surgem no enfisema subcutâneo
- c) As linhas Z são lineares, verticais e artefatuais, e estão presentes em mais de 80% da população normal. Elas não apagam as linhas A
- d) As linhas B são horizontais e paralelas ao eco pleural e podem ser encontradas em edemas pulmonares

34) Em relação à ultrassonografia músculo-esquelética do ombro e suas patologias, assinale a alternativa correta.

- a) A síndrome do impacto é uma entidade clínica relacionada ao mecanismo de impacto do manguito rotador com as estruturas que o circundam. Os tendões que fazem parte do manguito é o subescapular, supraespinal, infraespinal e o tendão da cabeça longa do bíceps
- b) A tendinopatia é caracterizada pelo afinamento e hiperecogenicidade do tendão, com perda da arquitetura fibrilar habitual
- c) A tendinopatia calcária é definida por depósito de cristais de monourato de sódio nos tendões
- d) Dentre os sinais indiretos das roturas tendíneas transfixantes/completa estão a irregularidade cortical da tuberosidade maior no *footprint*, sinal da interface da cartilagem e o derrame articular glenoumeral

35) As doenças infecciosas do trato urinário, em sua maioria, são limitadas ao trato urinário baixo, sendo que o diagnóstico é habitualmente estabelecido por investigação clínico-laboratorial. No entanto, os métodos de diagnóstico por imagem podem ser úteis nas situações em que há suspeita de comprometimento renal ou quando o diagnóstico preciso não pode ser definido prontamente. Em relação às doenças infecciosas do trato urinário, assinale a alternativa incorreta.

- a) São comuns as alterações ultrassonográficas na pielonefrite aguda, e dentre elas, destacam-se o aumento volumétrico renal e hipocogenicidade difusa do parênquima
- b) Na pielonefrite xantogranulomatosa os cálices renais podem estar dilatados e ser visibilizados como áreas císticas de distribuição relativamente simétrica, notando-se a presença de "debris" em meio ao seu conteúdo líquido
- c) A infecção renal por *Candida albicans* pode ser representada pela presença de "bolas de fungo" no interior do sistema coletor dilatado, caracterizadas por lesões arredondadas, hiperecogênicas e sem sombra acústica posterior
- d) O diagnóstico ultrassonográfico da pielonefrite enfisematosa pode ser dado pela presença de de imagens de limites imprecisos, hiperecogênicas, acompanhadas de sombra acústica posterior imprecisa, ou com reverberação acústica posterior

36) O estudo dopplerfluxométrico obstétrico abrange indicações tanto maternas, quanto fetais. Em relação ao Doppler, em resposta à hipoxemia/acidemia fetal, assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

Em situações de comprometimento funcional da circulação intervilosa, há uma _____ compensatória na região cerebral, e em um intervalo de aproximadamente 15 dias o/a _____ da perfusão renal acontece. A relação do índice de resistência da artéria umbilical sobre o índice de resistência da artéria cerebral média passa a ser _____ que 1,1.

- a) vasoconstrição / aumento / menor
- b) vasodilatação / diminuição / maior
- c) vasoconstrição / diminuição / maior
- d) vasodilatação / diminuição / menor

37) A Translucência Nucal (TN) é a espessura máxima da translucência cutânea entre a pele e o tecido mole que cobre a espinha cervical do feto entre 11 e 14 semanas de gestação, com comprimento cabeça-nádega entre 45 e 84 mm (milímetros). Este importante marcador é encontrado fora dos valores de normalidade em algumas situações específicas. Sobre o aumento da TN, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A anemia fetal ou hipoproteinemia causam aumento da TN.
- II. As infecções congênitas fetais não causam o aumento da TN.
- III. Alterações do tecido linfático estão relacionadas ao aumento da TN.
- IV. Malformações estruturais, principalmente cardíacas, podem aumentar o valor da TN.

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

38) As medições ultrassonográficas do feto fornecem informações sobre a idade e crescimento fetais. Elas são usadas para fixar a idade gestacional, estimar o peso fetal e diagnosticar distúrbios de crescimento. Tendo em vista a importância de tais valores, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () De 5 a 6 semanas de gestação, há dois métodos para estimar a idade gestacional: o diâmetro médio do saco ou com base no conteúdo ultrassonográfico no saco gestacional.
- () O diâmetro biparietal é medido no corte transversal, abrangendo os tálamos e os ventrículos laterais.
- () Para a medida da circunferência abdominal, tem-se os seguintes pontos de referência: vasos portais, estômago e polos renais superiores.
- () Para a medida dos ossos longos as epífises cartilaginosas não devem ser incluídas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

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

39) A pressão portal é um significativo preditor de morbidade e mortalidade em pacientes com hepatopatias, pois está diretamente associada a um maior risco de ruptura de varizes e hemorragia. Considera-se Hipertensão Portal (HP) quando existe aumento persistente da pressão portal acima de 30 cm (centímetros) H₂O ou um gradiente de pressão, entre a veia porta e a veia hepática, superior a 5 mmHg (milímetros de mercúrio). Em relação ao estudo Doppler da HP, assinale a alternativa correta.

- a) O estudo normal com modo B e color Doppler descarta a possibilidade de HP
- b) A formação das colaterais portossistêmicas ocorre quando a resistência ao fluxo nos vasos portais torna-se menor que a resistência ao fluxo nos pequenos canais que comunicam a circulação sistêmica e portal
- c) A síndrome de Budd-Chiari, exemplo de causa da HP pré-sinusoidal, pode ser efetivamente diagnosticada por meio do color Doppler
- d) Na HP ocorre redução da velocidade da veia porta, podendo haver perda da fasicidade habitual associada aos movimentos respiratórios e ao ciclo cardíaco

40) A biópsia de próstata é um procedimento no qual uma amostra de tecido é removida e encaminhada para análise patológica. A biópsia por agulha é o principal método utilizado para diagnosticar o câncer de próstata. Esta pode ser realizada com o auxílio de ultrassonografia transretal para localizar a próstata e a região a ser biopsiada. Quanto ao preparo e a técnica deste procedimento, assinale a alternativa incorreta.

- a) O uso de antibioticoterapia profilática é opcional e depende da aceitação e condições clínicas do paciente
- b) Paciente em regime de anticoagulação deve descontinuar a terapia por tempo que varia de acordo com o tipo a droga utilizada
- c) Infecção urinária com sintomas clínicos contraindicam o procedimento
- d) O padrão mais utilizado é a retirada de doze fragmentos da zona periférica, sendo dois por sextante