

## MÉDICO ESPECIALISTA – ULTRASSONOGRAFISTA

1. Assinale, nas alternativas abaixo, aquela em que pelo menos uma palavra contém erro de grafia:
- Espectro – excitação – análise – realização.
  - Desprezo – ascensorista – miscigenação – extravagante.
  - Sintaxe – recrudescer – expectativa – contexto.
  - Iracível – ascensão – expansão – concessão.
2. Leia atentamente as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.
- O privilégio garantido ao cabelereiro obcecado por maisena foi incompreensível.
  - A contenção da paralização pelo insolente policial foi um ato de desprezo.
  - Estava tão entuziasmada com as pesquisas que realizou, que nem se deu conta do cansaço.
- I, II e III não apresentam erros de origem ortográfica.
  - Apenas II apresenta erro de origem ortográfica.
  - Apenas I e III apresentam erros de origem ortográfica.
  - I, II e III apresentam erros de origem ortográfica.
3. Analise as assertivas abaixo acerca da concordância:
- Sempre houve um motivo para ela implicar com minhas finanças.
  - Se os acionistas hesitassem em assinar o acordo, perderiam milhões.
  - Não se atribuirá às empregadas a culpa do assalto.
- Somente II está correta.
  - Somente III está correta.
  - Somente I e II estão corretas.
  - Somente I, II e III estão corretas.
- Analise um fragmento do texto abaixo e responda as questões 4, 5 e 6:
- "(...) A cultura do hedonismo e do consumo está dando os primeiros passos na Índia. Os cirurgiões plásticos são bastante requisitados, mas com discrição; o Botox foi liberado para uso cosmético apenas em meados de maio. À mesa, o vinho é um hábito que está sendo rapidamente adquirido pelas classes emergentes. (...)" (Revista Veja, 07/06/2006).**
4. Analisando o texto, hedonismo é:
- Cultura do prazer imediato.
  - Cultura que mostra a importância do desenvolvimento sustentável.
  - Cultura que privilegia a espiritualidade.
  - Cultura que impõe a importância dos vícios.
5. Na oração *Os cirurgiões plásticos são bastante requisitados*, o termo sublinhado é:
- Adjunto adnominal.
  - Adjunto adverbial.
  - Aposto.
  - Vocativo.
6. A oração sublinhada no texto é:
- Oração coordenada sindética causal.
  - Oração coordenada sindética adversativa.
  - Oração coordenada sindética conclusiva.
  - Oração coordenada sindética aditiva.
7. A figura de linguagem sublinhada abaixo é:
- "E rir meu riso e derramar meu pranto Ao seu pesar ou seu contentamento" (Vinícius de Moraes).**
- Metáfora.
  - Antítese.
  - Sinestesia.
  - Pleonasma.
8. A obra "*Verônica decide morrer*" é autoria de:
- Paulo Coelho.
  - Cecília Meirelles.
  - Jorge Amado.
  - Luís Fernando Veríssimo.
9. Complete as lacunas abaixo com o verbo correspondente e assinale a alternativa correta:
- Se \_\_\_\_\_ brigadeiros, cada um dos convidados \_\_\_\_\_ os bolsos.**
- Ouver – encherà.
  - Houver – encherà.
  - Ouver – encherão.
  - Houver – encheram.
10. O antônimo da palavra "*mesquinhez*" é:
- Avareza.
  - Gratidão.
  - Generosidade.
  - Ganância.
11. Um grupo de 30 pessoas apresenta a composição: 12 homens e 18 mulheres; 10 casados e 20 solteiros; 15 italianos e 15 brasileiros. Determine a probabilidade de que uma pessoa escolhida ao acaso, seja um homem solteiro e brasileiro.
- $\frac{1}{30}$ .
  - $\frac{2}{3}$ .
  - $\frac{1}{15}$ .
  - $\frac{2}{15}$ .
12. Um artigo é vendido em uma loja por R\$ 215,00. Sobre esse preço são dados dois abatimentos sucessivos: um de 16% e outro de **p**%. Se o preço de tal artigo passou a ser R\$ 135,45, então **p** é igual a:
- 21%.
  - 28%.
  - 25%.
  - 27%.
13. Um hexágono regular tem lados medindo 7 cm. Calcule a diferença entre o comprimento da circunferência circunscrita e o perímetro desse hexágono. (Use  $\pi = 3,14$ ).
- 8,15 cm.
  - 1,96 cm.
  - 1,24 cm.
  - 6,48 cm.
14. Para um grupo de funcionários, uma empresa oferece cursos para somente dois idiomas estrangeiros: inglês e espanhol. Há 120 funcionários que pretendem estudar inglês, 180 que preferem espanhol e 60 que pretendem estudar simultaneamente os dois idiomas. Se  $\frac{1}{5}$  do total de funcionários desse grupo não pretende estudar qualquer idioma estrangeiro, então o número de elementos do grupo é:
- 300.
  - 280.
  - 240.
  - 320.

15. Um bloco retangular tem dimensões 3x, 5x e 4x (em centímetros) e a área total de suas faces é igual a 376 cm<sup>2</sup>. O seu volume é:
- 520 cm<sup>3</sup>.
  - 480 cm<sup>3</sup>.
  - 360 cm<sup>3</sup>.
  - 240 cm<sup>3</sup>.
16. Como consequência da Revolução Constitucionalista, ocorrida em 1932, onde as elites paulistas desejavam a autonomia do Estado, o fim do governo Provisório e a realização de novas eleições presidenciais, uma nova Constituição começou a ser elaborada, sendo promulgada em 1934. Dentre as alternativas abaixo, qual não dispõe uma das inovações trazidas pela nova Carta?
- Os três poderes Executivo, Legislativo e Judiciário tornaram-se dependentes entre si.
  - O Brasil tornou-se uma República Federativa.
  - Introduziu-se o voto feminino.
  - O ensino primário, gratuito e obrigatório foi estabelecido.
17. Sobre o fascismo italiano pode-se afirmar:
- Fundamentava-se no culto à violência e ao militarismo, uma vez que o intuito não era convencer o inimigo a se aliar, e sim eliminá-lo.
  - Benito Mussolini, o criador do Estado fascista, impôs um regime severo sobre a economia com o intuito de autossuficiência para a Itália.
  - Um dos pilares era o anticomunismo, repreendendo, através da violência excessiva, as idéias revolucionárias e dissidentes.
- Todas estão corretas.
  - Somente I e II estão corretas.
  - Somente I e III estão corretas.
  - Somente II está correta.
18. *Tem suas nascentes situadas em território peruano, na cordilheira dos Andes, mas grande parte de suas águas atravessa o Brasil. Cruza também o território da Guiana Francesa, Guiana, Suriname, Venezuela, Colômbia, Equador e Bolívia. Além de ser a maior Bacia do mundo, apresenta o maior rio em extensão e volume de água, e na foz deste, apresenta a maior ilha fluviomarina do planeta, a ilha do Marajó.* Trata-se da Bacia:
- Amazônica.
  - Do São Francisco.
  - Do Tocantins - Araguaia.
  - Do Uruguai.
19. Qual das alternativas abaixo não diz respeito ao Japão?
- Possui abundância de recursos naturais devido ao relevo plano.
  - A maior metrópole do Japão é Tóquio.
  - O crescimento da população japonesa atualmente é pequeno, devido ao controle de natalidade que vem sendo realizado.
  - A população tem nível educacional muito alto e a taxa de analfabetismo é uma das menores do mundo.
20. De acordo com investigações da Polícia Federal, divulgadas pela imprensa em março de 2009, diretores de uma grande empreiteira paulista praticavam evasão de divisas e faziam doações ilegais a políticos. Trata-se da:
- MZM.
  - Camargo Corrêa.
  - Odebrecht.
  - Andrade Gutierrez.
21. Ao analisar um rim, no exame de ultrassonografia deve ser observado que os rins normais de adulto têm 9 a 12 cm de comprimento, 2,2 a 3,5 de espessura e:
- 2,5 a 3,5 cm de largura.
  - 3 a 4 cm de largura.
  - 4 a 5 cm de largura.
  - 5 a 6 cm de largura.
22. No protocolo de exame da pelve feminina, no que diz respeito ao exame ultrassonográfico, o útero é um órgão oco, muscular. O tamanho do útero é variável dependendo da paridade e da idade da paciente. O tamanho pós-púbere é de:
- 5 a 6 cm de comprimento, 2 a 4 cm de largura e 2 a 4 cm de espessura.
  - 6 a 7 cm de comprimento, 2 a 4 cm de largura e 2 a 4 cm de espessura.
  - 7 a 8 cm de comprimento, 3 a 5 cm de largura e 3 a 5 cm de espessura.
  - 8 a 9 cm de comprimento, 3 a 5 cm de largura e 3 a 5 cm de espessura.
23. Quanto à anatomia do exame ultrassonográfico do pâncreas, a cabeça situa-se à direita da veia mesentérica superior contra a curva medial do duodeno e imediatamente anterior à VCI. As dimensões ântero-posteriores da cabeça variam de:
- 1,0 a 1,5 mm.
  - 2,0 a 2,5 cm.
  - 3,0 a 3,5 cm.
  - 4,0 a 4,5 cm.
24. No exame ultrassonográfico da vesícula biliar e das vias biliares, o ducto comum assume função de armazenamento da bile após perda da função da vesícula biliar resultante de colecistectomia ou doença da vesícula biliar. Nestas condições, seu calibre é considerado normal até:
- 6 mm.
  - 8 mm.
  - 10 mm.
  - 12 mm.
25. Os planos de exame de ultrassonografia incluem o plano sagital, o qual:
- Divide o corpo em parte direita e esquerda.
  - Divide o corpo em parte superior e inferior.
  - Divide o corpo em parte anterior e posterior.
  - Divide o corpo em parte média baixa e média alta.
26. No exame ultrassonográfico, quando um saco vitelino é visualizado no início do primeiro trimestre, inspeciona-se as áreas adjacentes ao saco vitelino para verificar se há atividade cardíaca. Esta pode ser mais aparente que o próprio pólo fetal. No final do primeiro trimestre, pode-se documentar a viabilidade se requisitado pelo hospital ou clínica onde o exame é feito, através:
- Da ultrassonografia em modo K ou Doppler.
  - Da ultrassonografia em modo L ou Doppler.
  - Da ultrassonografia em modo M ou Doppler.
  - Da ultrassonografia em modo N ou Doppler.
27. Nos critérios recomendados ao realizar um exame de ultrassonografia é indicado sempre usar um acoplador, como gel. A sua função é:
- Reduzir o ar entre o transdutor e a superfície cutânea.
  - Eliminar absorções demasiadas junto a cutis.
  - Facilitar o exame de órgãos endócrinos do tipo C.
  - Balancear e fazer deslizar o acoplamento celopático.

28. Ao realizar o exame de ultrassonografia, diferentes posições são usadas de acordo com a área de interesse avaliada. Quando o transdutor é colocado formando um ângulo reto com a superfície examinada, denomina-se:
- Angulado.
  - Perpendicular.
  - Subcostal.
  - Intercostal.
29. No exame ultrassonográfico, o eixo longitudinal da aorta é observado nos planos:
- Coronal ou subcostal.
  - Intercostal ou coronal.
  - Coronal ou rodado.
  - Sagital ou coronal.
30. No preparo da paciente, o protocolo de exame obstétrico indica que devem ser ingeridos:
- 400 a 800 ml de líquidos claros uma hora antes do exame e concluídos em um período de 10 a 15 minutos.
  - 500 a 1000 ml de líquidos claros uma hora antes do exame e concluídos em um período de 10 a 15 minutos.
  - 800 a 2000 ml de líquidos claros uma hora antes do exame e concluídos em um período de 15 a 20 minutos.
  - 960 a 1200 ml de líquidos claros uma hora antes do exame e concluídos em um período de 15 a 20 minutos.
31. A vesícula biliar tem posição variável no corpo. Pode situar-se em sentido súpero-inferior ou lateralmente. O eixo longitudinal da vesícula biliar é observado em plano (s):
- Somente transversal.
  - Somente sagital.
  - Tanto transversal como sagital.
  - Transversal, sagital e coronal.
32. Embora a imagem ultrassonográfica não possa distinguir definitivamente entre massas malignas e benignas, pode determinar a composição de uma anormalidade. Como a maioria das patologias – benignas ou malignas – tem composições ultrassonográficas específicas, uma grande porcentagem de diagnósticos corretos é feita:
- Depois das biópsias ou das cirurgias.
  - Antes das biópsias.
  - Antes das cirurgias.
  - Antes das biópsias ou das cirurgias.
33. É habitual em ultrassonografia confirmar a composição de uma anormalidade fornecendo ao médico que vai interpretar imagens da anormalidade em ajustes técnicos de alto e baixo ganho. Esta faixa técnica deve demonstrar quaisquer variações nas:
- Ecodensidades.
  - Laterais.
  - Imagem de mede.
  - Planimetrias axiais.
34. Quanto aos protocolos de exame do abdome, o estudo das áreas de interesse no abdome são avaliadas completamente em pelo menos:
- Um plano de exame.
  - Dois panos de exame.
  - Três planos de exame.
  - Quatro planos de exame.
35. O aspecto ultrassonográfico observado em protocolo de exame renal recomenda que devido à gordura, o seio renal é ecogênito com contorno variável. O parênquima circunda o seio. Se colapsados, os infundíbulos e a pelve renal:
- Não são observados.
  - São parcialmente observados em L3.
  - São observados moderadamente em T2.
  - São observados nas pirâmides medulares, em vasos arqueados ou de junção.
36. O protocolo de exame da vesícula biliar e das vias biliares, quanto à localização, é correto afirmar que:
- O ducto sistico é superior ao colo da vesícula biliar. O ducto biliar comum está lateralmente e à direita da artéria hepática comum.
  - O ducto sistico é inferior ao colo da vesícula biliar. O ducto biliar comum está lateralmente e à direita da artéria hepática comum.
  - O ducto sistico é superior ao colo da vesícula biliar. O ducto biliar comum está lateralmente e à esquerda da artéria hepática comum.
  - O ducto sistico é inferior ao colo da vesícula biliar. O ducto biliar comum está lateralmente e à esquerda da artéria hepática comum.
37. O pâncreas atravessa o corpo, estendendo-se do hilo esplênico até o duodeno. A cabeça do pâncreas e o processo uncinado situam-se anteriores à VCI. O principal ducto pancreático estende-se por todo o comprimento do pâncreas e aumenta em direção à cabeça. Encontra o ducto biliar comum na cabeça do pâncreas e, unidos ou separadamente os ductos entram no duodeno. Quando nos referimos no texto, ao principal ducto pancreático, referimo-nos ao:
- Ducto de Millimann.
  - Ducto de Strayberry.
  - Ducto de Wirsung.
  - Ducto de Alexander.
38. Os rins situam-se de cada lado da coluna vertebral na área entre a 12ª vértebra torácica e a 4ª vértebra lombar. O exame de ultrassonografia, quanto à anatomia, indica uma bainha fibrosa que recobre cada rim, a gordura perinéfrica e a glândula adrenal. A essa bainha fibrosa, denominamos de:
- Fáscia de Thompson.
  - Fáscia de Nicolleti.
  - Fáscia de Tokheim.
  - Fáscia de Gerota.
39. O protocolo de exame ultrassonográfico do baço requer, quanto ao transdutor, para as abordagens de exames intercostais ou subcostais laterais, a frequência de:
- 2 a 2,5 Mhz.
  - 3 a 3,5 Mhz.
  - 4,0 Mhz.
  - 5,0 Mhz.
40. No exame ultrassonográfico no primeiro trimestre, em relação ao protocolo de exame obstétrico, deve ser observado quanto ao saco gestacional, dentre outros que:
- O saco vitelino desaparece entre 4 a 6 semanas do trimestre.
  - O saco vitelino desaparece entre 6 a 8 semanas do trimestre.
  - O saco vitelino desaparece entre 8 a 10 semanas do trimestre.
  - O saco vitelino desaparece entre 10 a 12 semanas do trimestre.

41. Assinale a alternativa que não é considerada um padrão ultrassonográfico normal da pelve:
- Parênquima do órgão, músculos e tecidos: texturas de eco homogêneas.
  - Cavidade endometrial e canal vaginal: em comparação com o parênquima uterino são hiperecoicos na maioria das vezes e apresentam variações de ecogeneidade durante o ciclo menstrual.
  - Estruturas cheias de líquido como vasos sanguíneos, folículos ovarianos e bexiga: porções centrais necóicas circundadas por paredes heterocóicas.
  - Osso: as ondas sonoras não penetram no osso; portanto, este é altamente refletido e hiperecóico em relação às estruturas adjacentes.
42. No estudo da pelve feminina, ultrassonográfico, a avaliação deve começar com os estudos longitudinal e transversal do útero e da cavidade pélvica, seguida por:
- Estudos paraenterais e longitudinais dos ovários.
  - Estudos longitudinais e transversais dos ovários.
  - Estudos paraenterais e transversais dos ovários.
  - Estudos longitudinais e epiteliais dos ovários.
43. Quanto ao exame ultrassonográfico, o protocolo de exame obstétrico orienta que o valor ideal em que o transdutor deve operar é na faixa de:
- 2,0 Mhz a 2,5 Mhz.
  - 3,0 Mhz a 3,5 Mhz.
  - 4,0 Mhz a 4,5 Mhz.
  - 5,0 Mhz a 5,5 Mhz.
44. Referente aos planos de exames em ultrasonografia, incluem os planos sagitais, os planos transversais e os planos:
- Epiteliais.
  - Angulares.
  - Coronais.
  - Hexagonais.
45. Para a realização do exame ultrassonográfico da vesícula biliar, são usadas diferentes posições do paciente dependendo da área de interesse avaliada. A posição decúbito ventral consiste:
- O paciente deita-se com as costas voltadas para um dos lados.
  - O paciente deita-se com a parte posterior voltada para baixo.
  - O paciente deita-se com a parte posterior voltada para cima.
  - O paciente deita-se sobre o lado direito junto à barriga, com o braço esquerdo levantado sobre a cabeça.
46. Os rins são cobertos por uma "cápsula renal ou verdadeira" fibrosa. Os rins são compostos de duas áreas distintas, a saber:
- Seio e córtex.
  - Seio e parênquima.
  - Néfrons e medula interna.
  - Néfrons e cálices menores.
47. No protocolo de exame da aorta abdominal, no que diz respeito à anatomia, o tamanho normal é dado em centímetros, diminuindo gradualmente em direção à bifurcação. Assim, o tamanho normal é de até:
- 1 cm.
  - 2 cm.
  - 3 cm.
  - 4 cm.
48. Quanto ao exame ultrassonográfico do fígado, o lobo caudado está localizado na superfície posterior do fígado. Situa-se:
- Posterior ao hilo hepático, entre a fissura de ligamento venoso e a veia cava inferior.
  - Anterior ao hilo hepático, entre a fissura de ligamento venoso e a veia cava inferior.
  - Posterior ao hilo hepático, entre a fissura de ligamento venoso e a veia cava superior.
  - Anterior ao hilo hepático, entre a fissura de ligamento venoso e a veia cava superior.
49. O baço ocupa a seção póstero-lateral do quadrante superior esquerdo. Quanto à fisiologia do exame ultrassonográfico, o baço é uma massa grande de tecido linfático, que é parte do sistema reticuloendotelial. Quanto ao preparo do paciente:
- Não há nenhum preparo.
  - Deve se fazer jejum de 8 horas para reduzir o gás gástrico e intestinal anterior ao baço.
  - Deve se fazer jejum de 12 horas para reduzir o gás gástrico e intestinal anterior ao baço.
  - A peristalse pode fazer com que o sangue atravesse as paredes do órgão, tornando inadequada a avaliação do baço. Para evitar isso, pode-se administrar drogas redutoras da peristalse, como o glucagon B.
50. Quanto ao aspecto anatômico do protocolo de exame ultrassonográfico da pelve feminina é incorreto afirmarmos:
- A cavidade pélvica feminina consiste nos órgãos reprodutores femininos, uma parte de ureteres, a bexiga, a musculatura e o trato intestinal.
  - O sistema reprodutor feminino consiste na vagina, útero, duas tubas de Falópio e dois ovários.
  - Os anexos consistem nos ovários, tubas de Falópio, ligamentos pélvicos e paredes laterais pélvicas.
  - A vagina é uma estrutura cristalina, muscular que se estende por 8 a 12,5 cm de cervice uterina até a vulva.