



**P.M. Onda Verde**  
**Concurso Público 01/2012**

INSTITUIÇÃO  
**SOLER**  
DE ENSINO

**CARGO:**  
**MÉDICO ULTRASSONOGRAFISTA**

**INSCRIÇÃO Nº:** \_\_\_\_\_

**ASSINATURA DO CANDIDATO:**

\_\_\_\_\_



## **Cargo: Médico Ultrassonografista**

### **Língua Portuguesa**

Texto para as questões 01 a 08

#### **Coma fast-food e receba por isso**

**Estudo sobre obesidade quer pagar voluntários para se empanturrarem de tudo de mais gostoso e calórico que existe** por Redação Galileu

Quer contribuir para o avanço da ciência, ganhar dinheiro e ainda comer fast-food à vontade? Acredite ou não, esse é o convite que a Universidade de Washington está fazendo. Os alunos da instituição estão realizando um estudo sobre obesidade e querem voluntários dispostos a ganhar quilos, enchendo a barriga deles com o que há de menos saudável nos cardápios.

O experimento terá duração de três meses e cada participante receberá 3.500 dólares pela contribuição. Ao final da pesquisa, a pessoa deve ter aumentado seu peso em, pelo menos, 5%. Não será muito difícil. Basta bater o olho na lista de restaurantes liberados pela universidade: Mc Donald's, Taco Bell, KFC, Pizza Hut e Burger King.

O objetivo da pesquisa é descobrir o porquê de algumas pessoas manterem uma dieta rica em gordura e açúcar e, mesmo assim, não ganharem peso e nem desenvolverem diabetes ou doenças cardiovasculares. Para participar, você deve ter entre 18 e 65 anos, não fumar, não ter diabetes e já estar pelo menos 14 quilos acima do seu peso ideal. Se, por acaso, você ficou com dó dos participantes, saiba que eles devem fazer parte de um programa de perda de peso, promovido pela mesma universidade.

Via Oddity Central  
<http://revistagalileu.globo.com>

**01.** É correto afirmar sobre o texto que:

- a) Comer muito contribui para o avanço da ciência.
- b) Estudos da universidade de Washington afirmam que comer muito pode não ser saudável.
- c) Estudos sobre obesidade serão realizados com voluntários dispostos a ganhar peso.
- d) Algumas pessoas que têm dieta rica em açúcar e gordura podem ter problemas cardíacos.

**02.** No trecho “esse é o convite que a Universidade de Washington está fazendo”, usou-se o pronome “esse” com função:

- a) Anafórica.
- b) Catafórica.
- c) Elíptica.
- d) Metafórica.

**03.** As palavras SAUDÁVEL e CARDÁPIOS são acentuadas graficamente pelas mesmas regras de:

- a) Difícil e voluntários.
- b) Calóricos e será.
- c) Porquê e açúcar.
- d) Três e você.

**04.** Em “Para participar, você deve ter entre 18 e 65 anos”, a relação de sentido estabelecida entre as orações é a mesma que:

- a) Ele vai para casa mais cedo hoje.
- b) Como você falou, eles vieram rápido.
- c) Casamentos são bonitos, pois ainda há muitos sonhos em jogo.
- d) Estamos trabalhando muito a fim de juntarmos dinheiro.

**05.** No trecho “**Coma fast-food e receba por isso**”, os verbos têm a mesma classificação em relação a tempo e/ou modo que na frase da alternativa:

- a) É preciso que você coma tudo para que receba o prêmio.
- b) Faça sua parte e seja um campeão.
- c) Se comprar aqui, terá 20% de desconto.
- d) Eu como tudo que você me oferece.

**06.** Sobre o trecho “Se, por acaso, você ficou com dó dos participantes, saiba que eles devem fazer parte de um programa de perda de peso, promovido pela mesma universidade.”

- I. Apresenta uma oração subordinada adverbial condicional.
  - II. Apresenta uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
  - III. Apresenta uma oração subordinada adjetiva explicativa reduzida de participio.
- a) Apenas I e II estão corretas.
  - b) Apenas I e III estão corretas.
  - c) Apenas II e III estão corretas.
  - d) Todas estão corretas.

**07.** Ainda sobre o texto, é correto afirmar que:

- a) Há somente o uso da norma culta.
- b) Apresenta traços de linguagem coloquial.
- c) Trata-se de linguagem científica.
- d) É predominantemente coloquial.

**08.** Em “eles devem fazer parte de um programa de perda de peso”, a palavra PERDA é formada pelo mesmo processo de qual substantivo abaixo?

- a) Fumo.
- b) Alimento.
- c) Socorro.
- d) Azulejo.

Texto para as questões 09 a 15

#### **Alongar os músculos melhora a flexibilidade e a consciência corporal**

**Quem é sedentário ou passa muito tempo sentado precisa se esticar.**

**Exercício amplia os movimentos, diminui dores e até previne lesões.**

Uma pessoa que passa muito tempo sentada durante o dia e faz pouca ou nenhuma atividade física precisa se alongar. Esticar os músculos ajuda a aumentar a flexibilidade e a consciência corporal.

Segundo o médico do esporte Gustavo Maglioca e o preparador físico José Rubens D'Elia, o alongamento diminui dores, amplia os movimentos e previne lesões. Mas é preciso praticar sempre, pois, em um mês de sedentarismo, já ocorre uma diminuição da elasticidade e da capacidade muscular. (<http://g1.globo.com>)

**09.** No trecho “Quem é sedentário ou passa muito tempo sentado precisa se esticar.” Temos oração:

- a) Coordenada sindética aditiva.
- b) Coordenada sindética explicativa.
- c) Coordenada sindética alternativa.
- d) Coordenada sindética conclusiva.

**10.** O sujeito de “precisa se alongar” é;

- a) Simples e determinado.
- b) Elíptico e determinado.
- c) Composto e determinado.
- d) Indeterminado.

**11.** A oração “que passa muito tempo sentada durante o dia” tem a mesma classificação sintática que:

- a) Faz pouca ou nenhuma atividade física.
- b) Precisa se alongar.
- c) Esticar os músculos.
- d) Ajuda a aumentar a flexibilidade.

**12.** O trecho “Segundo o médico do esporte Gustavo Maglioca e o preparador físico José Rubens D'Elia, o alongamento diminui dores, amplia os movimentos e previne lesões” pode ser substituído, mantendo a mesma relação de sentido em:

- a) Desde que o médico do esporte Gustavo Maglioca e o preparador físico José Rubens D'Elia disseram, o alongamento diminui dores, amplia os movimentos e previne lesões.
- b) Consoante o médico do esporte Gustavo Maglioca e o preparador físico José Rubens D'Elia, o alongamento diminui dores, amplia os movimentos e previne lesões.
- c) À medida que o médico do esporte Gustavo Maglioca e o preparador físico José Rubens D'Elia anunciaram, o alongamento diminui dores, amplia os movimentos e previne lesões.
- d) Como o alongamento diminui dores, amplia os movimentos e previne lesões, isso foi anunciado pelo médico do esporte Gustavo Maglioca e o preparador físico José Rubens D'Elia.

13. Em "MAS é preciso praticar sempre, POIS, em um mês de sedentarismo, já ocorre uma diminuição da elasticidade e da capacidade muscular.", as palavras destacadas podem ser substituídas, sem alterar o sentido das relações entre as orações, por:

- a) PORTANTO é preciso praticar sempre, PORQUE, em um mês de sedentarismo, já ocorre uma diminuição da elasticidade e da capacidade muscular.
- b) NO ENTANTO é preciso praticar sempre, POR ISSO, em um mês de sedentarismo, já ocorre uma diminuição da elasticidade e da capacidade muscular.
- c) ENTRETANTO é preciso praticar sempre, PORQUANTO, em um mês de sedentarismo, já ocorre uma diminuição da elasticidade e da capacidade muscular.
- d) POR ISSO é preciso praticar sempre, UMA VEZ QUE, em um mês de sedentarismo, já ocorre uma diminuição da elasticidade e da capacidade muscular.

14. No trecho "é preciso praticar sempre", temos:

- a) Um período simples e uma oração absoluta.
- b) Um período composto por subordinação e uma oração substantiva subjetiva reduzida.
- c) Um período composto por subordinação e uma oração adjetiva restritiva reduzida.
- d) Um período composto por subordinação e uma oração adverbial causal reduzida.

15. As palavras SEDENTARISMO, ALONGAR e ELASTICIDADE são formadas por:

- a) Parassíntese – sufixação prefixação.
- b) Parassíntese – parassíntese – sufixação.
- c) Sufixação – parassíntese – sufixação.
- d) Sufixação – prefixação – sufixação.

16. No trecho "Rosário (Leandra Leal), Penha (Taís Araújo) e Cida (Isabelle Drummond) estão passando maus bocados. Detidas por desacato, as empreguetes ainda são obrigadas a comer a gororoba servida na Casa de Custódia."

(<http://tv.globo.com/novelas>)

Transcrevendo o trecho para a norma culta, a melhor redação seria:

- a) Rosário (Leandra Leal), Penha (Taís Araújo) e Cida (Isabelle Drummond) estão passando maus bocados. Detidas por desacato, as empregadinhas ainda são obrigadas a comer a gororoba servida na Casa de Custódia.
- b) Rosário (Leandra Leal), Penha (Taís Araújo) e Cida (Isabelle Drummond) estão passando maus pedaços. Detidas por desacato, as empreguetes ainda são obrigadas a comer a comida horrível servida na Casa de Custódia.
- c) Rosário (Leandra Leal), Penha (Taís Araújo) e Cida (Isabelle Drummond) estão passando situações constrangedoras. Detidas por desacato, as empregadas ainda são obrigadas a comer a porcaria servida na Casa de Custódia.
- d) Rosário (Leandra Leal), Penha (Taís Araújo) e Cida (Isabelle Drummond) estão passando momentos difíceis. Detidas por desacato, as auxiliares domésticas ainda são obrigadas a comer a comida mal preparada servida na Casa de Custódia.

## Conhecimentos Específicos

17. O ultra-som utiliza de ondas sonoras para a realização dos exames, ondas estas que se encontra com frequências.

- a) Abaixo do limite audível para o ser humano.
- b) Acima do limite audível para o ser humano.
- c) No mesmo nível audível para o ser humano.
- d) Todos os níveis a cima estão corretos.

18. Para a produção do ultra-som, aplica-se uma corrente alternada de alta frequência em um cristal piezoeletrico, esse por sua vez.

- a) Responde em uma vibração com frequência 5 vezes maior do que a recebida.
- b) Responde em uma vibração com frequência 8 vezes maior do que a recebida.
- c) Responde em uma vibração com frequência 2 vezes maior do que a recebida.
- d) Responde em uma vibração com frequência igual a recebida.

19. Qual das alternativas não está correta:

- a) Os transdutores de ultra-som podem converter energia elétrica em energia mecânica de vibração.
- b) Os transdutores normais emitem e/ou recebem o ultra-som perpendicular a sua superfície.
- c) Por existir diferentes aplicações, existem transdutores com frequência de 0,5 a 25 MHz.
- d) O elemento amortecedor suprime no transdutor todas as vibrações do cristal.

20. No efeito Doppler, pode-se afirmar que:

- a) Em uma aproximação, a frequência aparente da onda recebida pelo observador fica menor que a frequência emitida e no caso de afastamento, a frequência aparente também diminui.
- b) Em uma aproximação, a frequência aparente da onda recebida pelo observador fica menor que a frequência emitida e no caso de afastamento, a frequência aparente aumenta.
- c) Em uma aproximação, a frequência aparente da onda recebida pelo observador fica maior que a frequência emitida e no caso de afastamento, a frequência aparente diminui.
- d) Em uma aproximação, a frequência aparente da onda recebida pelo observador fica maior que a frequência emitida e no caso de afastamento, a frequência aparente também aumenta.

21. O efeito Doppler constitui o fenômeno pelo qual um observador percebe frequências diferentes das emitidas por uma fonte devido à velocidade relativa entre a onda sonora e o movimento relativo entre o observador e uma fonte. Se uma fonte se aproxima do observador, há um encurtamento do comprimento da onda, relacionado à velocidade relativa, e a frequência real. Qual das equações representa essa aproximação?

a)	$f_o = \frac{v}{\lambda_1}$	b)	$f_o = \frac{v}{\frac{v - v_f}{f_f}}$
c)	$\lambda_2 = \frac{v + v_f}{f_f}$	d)	$f_o = \frac{v}{\frac{v + v_f}{f_f}}$

22. O ultra-som de rotina no 1º trimestre de gestação não inclui a que avaliação?

- a) Medida da translucência nucal.
- b) Características da placenta.
- c) Cálculo de riscos para anomalias cromossômicas.
- d) Idade gestacional.

23. Qual a semana ideal para ser realizado o exame da Translucência nucal a partir do último ciclo menstrual?

- a) 10ª

- b) 8º
- c) 9º
- d) 12º

24. Em que semana do crescimento fetal, distúrbios e variações de cada feto dificultam a mensuração da medida da cabeça, período que se deve ter maior cautela nessa medida?

- a) 25º
- b) 24º
- c) 28º
- d) 22º

25. Para a realização do exame ginecológico usando o ultra-som, devemos observar a distensão da bexiga se esta adequada para o exame, esta que se apresenta com que características?

- a) Estrutura anecóica com paredes delgadas e lisas que desloca o intestino delgado e o mesentério para fora da pélvis maior e curvando a vagina.
- b) Estrutura anecóica com paredes delgadas e lisas que desloca o intestino delgado e o mesentério para fora da pélvis menor e curvando a vagina.
- c) Estrutura anecóica com paredes delgadas e lisas que desloca o intestino grosso transversal e o mesentério para fora da pélvis menor e curvando a vagina.
- d) Estrutura anecóica com paredes grossas e rugosas que desloca o intestino delgado e o mesentério para fora da pélvis menor e curvando a vagina.

26. A síndrome de Fitz-Hugh-Curtis é uma infecção conhecida também como:

- a) Endometrite.
- b) Salpingite.
- c) Peri-hepatite.
- d) Ooforite.

27. Cistos de corpo lúteo são frequentes no primeiro trimestre de gestação, comumente atingem tamanho máximo na 10ª semana e regridem normalmente na 16ª semana, e achados habituais na segunda fase do ciclo menstrual em pacientes não grávidas. Seu aspecto característico no ultrassom consiste em:

- a) Formação cística, com paredes ecogênicas e podendo ocorrer conteúdo hiperecogênico nos casos de cistos hemorrágicos.
- b) Formação cística, com paredes ecogênicas e podendo ocorrer conteúdo hiperecogênico nos casos de cistos não hemorrágicos.
- c) Formação cística, com paredes anecoicas e podendo ocorrer conteúdo hiperecogênico nos casos de cistos hemorrágicos.
- d) Formação cística, com paredes ecogênicas e podendo ocorrer conteúdo hipoeecogênico nos casos de cistos hemorrágicos.

28. Qual das alternativas abaixo esta correta?

- a) Cistos tecaluteínicos são geralmente pequenos, multisseptados e bilaterais, isto é resultado de elevados níveis circulantes de hCG. Podem ser encontrados na doença trofoblástica gestacional, em gestação múltipla ou em situação conhecida como hiperreactio luteinalis.
- b) Cistos tecaluteínicos são geralmente grandes, multisseptados e bilaterais, isto é resultado de baixos níveis circulantes de hCG. Podem ser encontrados na doença trofoblástica gestacional, em gestação múltipla ou em situação conhecida como hiperreactio luteinalis.
- c) Cistos tecaluteínicos são geralmente grandes, multisseptados e unilaterais, isto é resultado de elevados níveis circulantes de hCG. Podem ser encontrados na doença trofoblástica gestacional, em gestação múltipla ou em situação conhecida como hiperreactio luteinalis.
- d) Cistos tecaluteínicos são geralmente grandes, multisseptados e bilaterais, isto é resultado de elevados níveis circulantes de hCG. Podem ser encontrados na doença trofoblástica gestacional, em gestação múltipla ou em situação conhecida como hiperreactio luteinalis.

29. A bili tem três componentes básicos, há um equilíbrio físico-químico entre eles que mantêm a bili em estado líquido, sobre estes componentes é errado dizer que:

- a) O colesterol é um dos componentes da bili.
- b) O colesterol é eliminado pelo fígado.
- c) A bilirrubina é um pigmento derivado da destruição das hemácias.
- d) A bilirrubina é efetuada no fígado.

30. Os endometriomas que são estruturas bem delimitadas com conteúdo de baixa densidade ecogênica pode ser confundido com cistos hemorrágicos ou até neoplasia, se diferenciando por ser:

- a) Por haver calcificação.
- b) Por conter nodulações.
- c) Por apresentar septações.
- d) Por um aspecto ecogênico mais homogêneo.

31. Pode ser considerado endometriose profunda na parede vaginal quando esta se apresentar:

- a) Parede espessada, sempre com áreas císticas ou quando apresentar um nódulo.
- b) Parede espessada, com ou sem áreas císticas ou quando apresentar um nódulo.
- c) Parede espessada, nunca com áreas císticas ou quando apresentar um nódulo.
- d) Parede espessada, com ou sem áreas císticas ou quando não apresentar um nódulo.

32. Cisto originário das estruturas mesonéfricas, paramesonéfricas ou de inclusões mesoteliais, são denominados:

- a) Cistos funcionais.
- b) Cistos de inclusão peritoneal.
- c) Cistos paratubários.
- d) Fibromas.

33. Os achados típicos dos teratomas císticos maduros em ultrasonografia consiste em:

- a) Presença de ecos de baixa amplitude, difusos ou focais, áreas de atenuação do feixe acústico posterior, e a visualização de linhas e pontos hiperecogênicos ao redor da massa.
- b) Presença de ecos de alta amplitude, difusos ou focais, áreas de atenuação do feixe acústico anterior, e sem a visualização de linhas e pontos hiperecogênicos dentro da massa.
- c) Presença de ecos de alta amplitude, difusos ou focais, áreas de atenuação do feixe acústico posterior, e a visualização de linhas e pontos hipoeecogênicos dentro da massa.
- d) Presença de ecos de alta amplitude, difusos ou focais, áreas de atenuação do feixe acústico posterior, e a visualização de linhas e pontos hiperecogênicos dentro da massa.

34. Em um ultra-som de mama logo após a glândula mamária podemos observar:

- a) Gordura retromamária que se apresenta isoecogênica.
- b) Músculo peitoral maior que se apresenta ecogênico.
- c) Gordura retromamária que se apresenta ecogênico.
- d) Músculo peitoral maior que se apresenta isoecogênica.

35. O BI-RADS® (Breast Imaging and Reporting Data System), protocolo de classificação e padronização dos laudos de exames de imagem de mama criado em 1992 sofreu algumas atualizações, e em 2003 foi adaptado para ecografia. Os serviços da área que adotaram suas condutas obtiveram melhoras de qualidade e na interpretação dos exames. O Léxico do BI RADS® ultrassonográfico que descreve todas as alterações mamárias encontradas estão classificadas em categorias. Qual das alternativas corresponde a "categoria 1"?

- a) Avaliação incompleta. Conduta – avaliação adicional com outro exame de imagem.
- b) Negativo. Conduta – rotina.

c) Achados benignos. Conduta – Rotina. Compreende os cistos simples, linfonodos intramamários, implantes, alterações arquiteturais após procedimentos cirúrgicos, nódulos sólidos de características benignas e estáveis por 2 anos.

d) Padrão ecogênico – anecóico, hiperecóico, complexo, ipoecóico, isoecóico.

36. Para a visualização melhor de todos os ossos do crânio, é realizado vários incidências de raio-x. Qual estrutura não pode ser visualizada em uma incidência perfil de crânio?

a) Pirâmide petrosa.

b) Sutura lambdoide.

c) Osso parietal.

d) Osso frontal.

37. Em uma radiologia de tórax pode ser usado o apêndice xifóide, como orientação para o raio central desde que o paciente se encontre em condições normais, esse apêndice se encontra no nível de que vértebra?

a) T8

b) T7

c) T11

d) T10

38. Para sua proteção o profissional que trabalha com Raio-x pode contar com vários equipamentos um deles é o dosímetro. Que dosa a quantidade de radiação recebida e acumulada pelo profissional que em padrões internacionais, esta tem o limite anual de:

a) 6 rem.

b) 5 rem.

c) 4 rem.

d) 7 rem.

39. Sobre o pâncreas não podemos afirmar que:

a) A pancreatite aguda é uma conseqüência da autodigestão do pâncreas por suas próprias enzimas proteolíticas.

b) A forma crônica da doença se desenvolve progressivamente de forma leve ou moderada e é considerada mais debilitante.

c) Hiperamilasemia tem seu pico de elevação entre 7 a 12 horas após iniciais do ataque, seguida de queda dos níveis nos próximos 3 a 5 dias.

d) As causas mais raras de pancreatites são doenças auto-imunes, transplante de rim e coração.

40. Qual dos tumores abaixo é hepático mesodermico?

a) Adenoma hepatocelular.

b) Hemangiomas.

c) Peliosis hepatis.

d) Hiperplasia nodular focal.