

LÍNGUA PORTUGUESA

Nó no estômago

- 1 Cumprimento VEJA pela atenção e espaço que tem dado a informações sobre a obesidade. Inclusive descrevendo doenças associadas e os tratamentos desse importante problema de saúde pública. Na reportagem "Nó no estômago" (30 de setembro), foi citada uma pesquisa realizada na Universidade Federal do Espírito Santo e transformada em tese de doutorado, defendida no
- 5 programa de pós-graduação em cirurgia e experimentação da Universidade Federal de São Paulo, de minha autoria. Na tese, ressaltamos que a operação gastrectomia vertical é recomendada como um bom plano B, em situações nas quais a operação mais comumente realizada é contraindicada de forma absoluta ou relativa (como descrito na reportagem em questão). Entretanto, a última frase da matéria – "mas tudo indica que a longo prazo ela vai assumir o
- 10 primeiro lugar de cirurgia bariátrica" – não reflete a opinião do grupo em que trabalho.

Peixoto Soares Miguel Professor doutor do Departamento de Clínica Cirúrgica da Universidade Federal do Espírito Santo

01. O texto lido é uma carta que foi publicada na revista VEJA por um de seus leitores em resposta a uma reportagem publicada em uma edição anterior. Levando em consideração os elementos linguísticos que compõem o texto, assinale o item correto.
- a) O emprego da locução verbal "tem dado" reforça a ideia de que a Veja já publicou outros textos com o tema obesidade.
 - b) O uso do verbo "cumprimentar" indica um elogio à revista **Veja**, por ela trazer ao leitor informações sobre um importante reportagem em particular.
 - c) A forma verbal "cumprimento" apresenta um erro, pois sua grafia correta é "comprimento".
 - d) O uso das expressões "atenção" e "espaço", por si só, indicam que a revista costuma trazer o tema "obesidade" em suas reportagens.
 - e) O emprego do operador argumentativo "mas", no último período do texto, introduz um enunciado que apresenta ideia oposta ao enunciado anterior.
02. Ao elaborar um texto, é necessário decidir que nível de linguagem é mais adequado à situação comunicativa. A imagem que o autor faz de si mesmo e do seu interlocutor, além de outros fatores, é um item que vai determinar esse nível de linguagem.
- Levando em consideração essa adequação, é possível afirmar que:
- a) A linguagem da carta está excessivamente formal, demonstrando prepotência do autor da carta.
 - b) O uso da linguagem formal pode ter como justificativa o papel social do autor, o assunto tratado e o público alvo da carta.
 - c) O nível de linguagem usada na produção da carta é inadequado aos seus possíveis leitores.
 - d) As expressões "gastrectomia vertical" (linha 6) e "bariátrica" (linha 10) deveriam ser simplificadas, uma vez que o público alvo da carta são pessoas leigas.
 - e) O uso da expressão "contraindicada" (linha 8) contrariou uma das novas regras da reforma ortográfica, o que indica desconhecimento, por parte do autor da carta, do que ela (a reforma) traz.

Observe o cartaz abaixo:

**PROCURA-SE
MAFALDA!
BOXER BRANCA**

**Ela sumiu sábado,
07/out /2006, em
Moema, São Paulo
Se soltou da coleira e
desapareceu.**

**DONA DOENTE. GRATIFICA-SE!
ENTRE EM CONTATO PELOS
TELEFONES:
(11) 8318-9971
5589-1247**

03. O autor do texto:

- () É certamente, um adulto, que, pela linguagem empregada no cartaz, demonstra total conhecimento da norma padrão culta da língua.
- () Não seguiu, totalmente, na escrita do cartaz, as normas da língua padrão culta do texto escrito, uma vez que seu texto traz sequências que apresentam inadequações em relação a essas normas.
- () Apesar de o texto apresentar-se em seu registro verbal escrito, o autor não seguiu, em momento algum, as normas da língua padrão para essa modalidade textual, especialmente no que diz respeito ao uso da pontuação e de elementos de ligação entre as orações.

Analise as proposições e coloque V para as verdadeiras e F para as falsas.

Marque a alternativa correta.

- a) V V F
- b) F V V
- c) F V F**
- d) F F V
- e) V V V

04. Agora assinale a alternativa que analisa corretamente os recursos linguísticos empregados na redação do cartaz.

- a) O texto tem função apelativa, pois tenta convencer o leitor a devolver o animal, porém tem sua finalidade comunicativa prejudicada, em virtude da falta de pontuação em alguns trechos.
- b) É um texto predominantemente argumentativo, uma vez que tenta, através de recursos apelativos, convencer o leitor a realizar uma ação.**

- c) Os dois adjetivos “doente” e “branca” foram usados como recursos de apelação, uma vez que contribuem para sensibilizar o leitor.
- d) A apelação está bem marcada pelo uso do adjetivo “doente”, “branca” e da forma verbal “gratifica-se”.
- e) É um texto de função predominantemente descritiva, com presença de sequência narrativa no meio do cartaz.

05. Sobre as expressões “Se soltou” e “Gratifica-se”, usadas no cartaz, é correto afirmar que:

- I. Nas duas, seguiu-se as regras prescritas pela gramática normativa, quanto ao uso dos pronomes oblíquos.
- II. Os dois “se”, usados nessas expressões, são pronomes apassivadores.
- III. Na primeira expressão o “se” é partícula apassivadora; na segunda, o “se” é índice de indeterminação do sujeito.

Analise as proposições e marque a alternativa que apresenta a(s) correta(s).

- a) I e III apenas
- b) I e II apenas
- c) I, II e III
- d) II apenas
- e) III apenas**

06. Analise as afirmações a seguir e assinale a correta.

- a) Em “Procura-se Mafalda!”, temos um exemplo de frase nominal e período simples.
- b) Em “Procura-se Mafalda!”, temos um exemplo de frase verbal e período composto.
- c) Em “Boxer branca”, temos um exemplo de frase nominal e período simples.
- d) “Boxer branca” é uma frase nominal, portanto não pode ser chamada de oração ou período.**
- e) O substantivo “Mafalda” e o pronome “ela” exercem diferentes funções sintáticas: o primeiro é complemento verbal de “procurar” e o segundo é sujeito de “sumir”

O tataravô do computador

Conheça a origem e a história dessa máquina que revolucionou o planeta!

1 Hoje eles são menores. Podem ser carregados como uma maleta ou caber na palma da mão. Mas os computadores já foram imensos! Sua história começou com os matemáticos ingleses Charles Babbage e Ada de Lovelace no século 19. Charles queria construir uma máquina capaz de fazer cálculos complexos, comandada por instruções em cartões perfurados. Para Ada, concretizar as

5 ideias de Charles significaria pôr o raciocínio humano em uma máquina! Os dois começaram a estudar o novo invento. Charles gastou sua fortuna no projeto, mas eles não conseguiram construí-lo.

Já no século seguinte, na década de 1940, estudiosos de vários países, como o alemão Konrad Zuze, o norte-americano John von Neumann e o inglês Alain Turing, criaram os primeiros

10 computadores modernos. Eles tinham partes básicas imaginadas por Charles Babbage: memória e unidades de aritmética, de controle, de entrada e de saída. [...]

O primeiro computador eletrônico (o ENIAC) foi criado em 1946, nos Estados Unidos. Com o tamanho de um caminhão, ele consumia energia elétrica suficiente para abastecer cem casas! Funcionava por poucas horas: suas 19 mil válvulas falhavam e eram substituídas com frequência.

15 Só os seus projetistas conseguiam operá-lo porque ele era muito complicado.

O passo inicial para criar o microcomputador foi dado no início da década de 70 pela empresa norte-americana Intel Corporation. Ela inventou o microprocessador para máquinas de calcular e depois o modificou para usá-lo em computadores. Mais tarde, foram criados programas para edição de textos, planilhas e gráficos. Isso fez com esse equipamento se tornasse um

20 importante ferramenta de trabalho e se popularizasse.

A essência do que foi idealizado por Charles e Ada manteve-se nos computadores modernos. Eles jamais poderiam imaginar o impacto de sua criação em todo o planeta...

07. Em relação a “Hoje” (linha 1) e “Já no século seguinte” (linha 8), é correto afirmar que:
- a) As duas são expressões adverbiais de tempo, as quais colaboram na orientação do leitor, direcionando sua atenção para diferentes épocas; a primeira indica presente e a segunda futuro em relação a outro tempo mencionado anteriormente.
 - b) Elas são expressões adverbiais de tempo; a primeira aponta para o presente, época que vivenciamos; a segunda indica futuro em relação ao século atual, o século XXI.
 - c) “Hoje” é expressão adverbial de tempo, a qual orienta o leitor para a sequência cronológica, que conta a história do computador, uma vez que foi no século XXI que essa máquina surgiu.
 - d) “Já no século seguinte” é expressão adverbial de lugar e indica futuro em relação ao século 19, mencionado no primeiro parágrafo.
 - e) “Já no século seguinte” é expressão adverbial de tempo e indica passado em relação ao século 19, mencionado no primeiro parágrafo.
08. Assinale a alternativa que analisa corretamente os elementos coesivos do texto.
- a) Ao fazer uso do pronome “eles” (linha 1), o autor comete um erro de referenciação, uma vez que ele quer retomar o termo “tataravô” presente no título.
 - b) O uso do pronome “sua” (linha 2) é um exemplo de remissão por catáfora, uma vez que retoma um elemento apresentado anteriormente.
 - c) “Computador”, “uma máquina” e “o novo invento” foram usados como forma de reiteração por expressão nominal.
 - d) O termo “mais tarde” é um elemento indicador de tempo e sequenciador de informações; é um exemplo de remissão por anáfora.
 - e) O termo “mais tarde” é um elemento indicador de lugar e sequenciador de informações; é um exemplo de remissão por anáfora.

Leia a tira de Mafalda:



09. Em relação à tira, é correto afirmar que:

- a) No primeiro balão, o autor usou as reticências para indicar que a fala de Mafalda é uma sequência de um discurso anterior, diferentemente do que ocorre no início do discurso dessa mesma personagem no terceiro balão.
- b) As reticências em "Pois é", na fala da mãe, tem a mesma função que a da fala anterior de Mafalda.
- c) Todas as reticências
- d) O choro da mãe, deve-se, certamente, ao fato de ela não aguentar mais a Mafalda falar tanto, tirando, assim, a sua concentração no trabalho.
- e) O choro da mãe, deve-se, possivelmente, às reflexões que o discurso da filha provocou, fazendo-a enxergar as possibilidades que teria tido se tivesse estudado.

10. No terceiro quadrinho da tira Mafalda, duas palavras estão destacadas. Assinale a alternativa que apresenta uma análise totalmente incorreta dessas expressões:

- a) A primeira, "alguém", é um pronome indefinido e funciona como predicativo do sujeito "você"

- b) As duas estão destacadas por que indicam que Mafalda falou num tom mais elevado.
- c) A primeira é um pronome demonstrativo e é sujeito do verbo seria.
- d) A primeira está destacada para dar ênfase, significando, também, pessoa muito importante.
- e) A segunda, "E", é uma conjunção com valor adversativo.

MATEMÁTICA

11. Um automóvel gasta 24 litros de gasolina para percorrer 192 km. Quantos litros de gasolina gastarão para percorrer 120 km?

- a) 8 litros
- b) 10 litros
- c) 14 litros
- d) 15 litros
- e) 18 litros

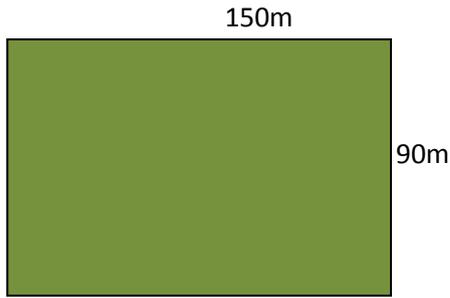
12. Um profissional da saúde recebe R\$ 10.000 por 25 dias de trabalho. Quanto receberia se tivesse trabalhando 8 dias a mais?

- a) R\$ 12.300,00
- b) R\$ 10.400,00
- c) R\$ 11.300,00
- d) R\$ 13.100,00
- e) R\$ 13.200,00

13. Há um ano, Maria comprou uma casa por R\$50.000,00. Para isso, tomou dinheiro emprestado R\$ 10.000,00 a Joaquim e R\$ 10.000,00 a Carlos, prometendo devolver-lhes o dinheiro, após um ano, acrescido de 5% e 4% de juros, respectivamente. A casa valorizou 3% durante este período de um ano. Sabendo-se que Maria vendeu a casa hoje e pagou o combinado a Joaquim e Carlos, o seu lucro foi de:

- a) R\$ 400,00
- b) R\$ 500,00
- c) R\$ 600,00
- d) R\$ 700,00
- e) R\$ 800,00

14. Um fazendeiro pretende cercar um terreno retangular de 150 m de comprimento por 90 m de largura. Sabe-se que a cerca terá 5 fios de arame. Quantos metros de arame serão necessários para fazer a cerca? Se o metro de arame custa R\$ 8,00, qual será o valor total gasto pelo fazendeiro?

RASCUNHO


- a) 2 400m e R\$ 19 200,00
 b) 3 480m e R\$ 38 399,00
 c) 4 479m e R\$ 48 000,00
 d) 1 569m e R\$ 16 900,00
 e) 1 340m e R\$ 15 560,00
15. Um taxista recebe R\$ 3,60 pela bandeirada e mais R\$1,20 por quilômetros rodado. Quantos quilômetros ele deve percorrer em uma única corrida para ganhar pelo menos R\$ 50,00?
- a) Inferior a 35,6 quilômetro
 b) exatamente 34 quilômetro
 c) exatamente 25 quilômetro
 d) exatamente 28 quilômetro
 e) superior a 38,6 quilômetro
16. Qual a quantidade de múltiplos de 3 existente entre 100 e 1000?
- a) 300 múltiplos
 b) 250 múltiplos
 c) 400 múltiplos
 d) 500 múltiplos
 e) 290 múltiplos
17. Magda e suas amigas gostam de uma fofuquinha. Assim que Magda soube de um caso, à 1 hora da tarde, ela o contou a três amigas. Cada uma dessas amigas contou a fofoca a três outras pessoas durante a segunda hora da tarde. E assim a fofoca foi se espalhando até às 6 hora. Quantas pessoas sabiam da fofoca às 5 horas da tarde?
- a) 1092 pessoas
 b) 81 pessoas
 c) 363 pessoas
 d) 729 pessoas
 e) 300 pessoas

18. Um retângulo possui a medida do lado maior igual ao quádruplo do lado menor, e área medindo 256 m². Qual é a medida de seus lados?
- o maior lado mede 28 m e o menor mede 7m
 - o maior lado mede 36 m e o menor mede 9m
 - o maior lado mede 40 m e o menor mede 10m
 - o maior lado mede 32 m e o menor mede 8m
 - o maior lado mede 48 m e o menor mede 12m
19. Do salário de R\$ 3.302,00, Joana transferiu uma parte para uma conta de poupança. Já a caminho de casa, Joana considerou que se tivesse transferido o dobro daquele valor, ainda lhe restariam R\$ 2.058,00 do seu salário em conta corrente. De quanto foi o depósito feito:
- R\$ 530,00
 - R\$ 480,00
 - R\$ 622,00
 - R\$ 710,00
 - R\$ 340,00
20. Um dia tem 24 horas, 1 hora tem 60 minutos e 1 minuto tem 60 segundos. Que fração da hora corresponde a 35 minutos?
- 7/4
 - 7/12
 - 35/24
 - 60/35
 - 24/60

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A escanometria é um exame radiográfico dos MMII para estudo radiográfico da(e):
- Artrose
 - Artrite
 - Mensuração
 - Fratura
 - Distensão
22. Na incidência de Hirtz, o plano orbitomeatal deve ser posicionado na seguinte angulação em relação ao plano da mesa:
- oblíquo;
 - perpendicular;
 - paralelo;
 - agudo;
 - obtuso.
23. A radiografia em incidência de Laurell é realizada com o paciente:
- em decúbito ventral, raios horizontais;
 - em decúbito dorsal, raios horizontais, paralelos ao filme;
 - em decúbito lateral, raios oblíquos ao eixo da mesa e ao filme;
 - em decúbito lateral, com raios horizontais, perpendiculares ao filme;
 - em decúbito dorsal, raios perpendiculares ao eixo do filme.
24. Os efeitos estocásticos da radiação:
- dependem da dose imediata;
 - não dependem da dose acumulada;
 - dependem da radiação de fundo;
 - dependem da radiação não ionizante;
 - dependem da dose acumulada.
25. A blindagem usualmente utilizada nas salas de exame é o equivalente a:
- 5 mm de chumbo;
 - 4 mm de chumbo;
 - 3 mm de chumbo;
 - 2 mm de chumbo;
 - 1 mm de chumbo.
26. Em relação aos planos do corpo humano é correto afirmar que o plano horizontal divide o corpo em partes:
- Direita e esquerda
 - Anterior e posterior
 - Medial e lateral
 - Dorsal e ventral

- e) Superior e inferior
27. A inclinação do alvo no Anodo causa não uniformidade na distribuição de fótons ao longo do feixe primário, o que é conhecido como:
- Tamanho do plano focal;
 - Efeito fotoelétrico
 - Efeito Anódico
 - Magnificação
 - Gaseificação do tubo
28. Decúbito lateral com raios horizontais (Laurell), é uma incidência utilizada para o estudo do:
- Articulação coxofemorais
 - Tórax
 - Articulações sacro-ilíacas
 - Abdome
 - Coluna vertebral
29. O feixe de radiação é divergente e de formato cônico. Não é uniforme intensidade em um plano transversal devido, basicamente, a dois fatores:
- Lei do inverso do quadrado da distância e Efeito Anódico
 - Efeito anódico e Efeito Compton
 - Efeito Compton e Efeito fotoelétrico
 - Grade antidifusora e colimadores
 - Colimadores e processamento radiográfico.
30. Assinale a opção que apresenta uma contra indicação para o emprego do meio de contraste iodado.
- Insuficiência renal Aguda
 - Uso de Benzodiazepínicos
 - Epilepsia
 - Diabéticos em uso de Glibenclamida
 - Hipertensão Arterial
31. Suspeita diagnóstica onde a histerossalpingografia é frequentemente solicitada:
- Gravidez ectópica
 - Tumor de ovário
 - Hemorragias no segundo / terceiro trimestre da gestação
 - Obstrução Tubária
 - Nenhuma das alternativas está correta.
32. O método de Sauvegrain e Naum serve para que tipo de incidência:
- MMSS
 - Crânio
 - Coluna vertebral
 - Idade Óssea
 - Pelve
33. A incidência PA Axial oblíqua do Acetábulo, com RC perpendicular centralizado 2,5 cm superior no nível do Trocanter maior, aproximadamente 5 cm ao PMS, ou 12º cefálicos. Qual Incidência:
- Ziter
 - Stecher
 - Teufel
 - Outlet
 - Zanca
34. Broden é uma incidência especial para Articulação do tornozelo, que são realizadas quatro incidências com variações do raio central. Quais as variações:
- Rc : incide com angulação cefálica de 10º, 20º,30º e 40º.
 - Rc: incide com angulação cefálica de 0º, 30º, 60º e 90º
 - Rc: incide com angulação caudal de 10º, 20º,30º e 40º.
 - Rc: incide com angulação caudal de 0º, 30º, 60º e 90º
 - Rc: incide com angulação cefálica de 15º, 25º,45º e 90º
35. A dose equivalente efetiva para operadores, em qualquer período de cinco anos consecutivos de radiação, não deve ser superior a:
- 5rem
 - 2rem
 - 20rad
 - 0,5rem
 - 50rad
36. A incidência Axialateral ínfero-superior, para o estudo radiográfico dos quadris, é também conhecida como:
- Lowenstein.
 - Fergusonson.
 - Van Rosen.
 - Danelius Miller.
 - N.D.A
37. Com base nas “Diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico” (Portaria 453/98), o limite de dose individual de exposição anual à radiação, admissível para

estudantes em estágio de treinamento profissional, é:

- a) 50 mSv.
- b) 1,5mSv.
- c) 6 mSv.
- d) 20 mSv.
- e) 15mSv.

38. O fator primário de controle para contraste é o KVp. Como regra geral:

- a) o aumento de 25% no KVp aumenta a densidade em 50%;
- b) o aumento de 20% no KVp aumenta a densidade como se dobrasse o MAs;
- c) o aumento de 10% no KVp aumenta a densidade em 10%;
- d) o aumento de 30% no KVp aumenta a densidade como se dobrasse o MAs;
- e) o aumento de 15% no KVp aumenta a densidade da mesma forma que dobra o MAs.

39. O exame convencional de Raio-X permite a distinção de ar, água, gordura e osso devida:

- a) à propriedade refletora diferente de cada tecido;
- b) à quantidade de Hidrogênio existente no meio;
- c) ao coeficiente de absorção diferente para cada meio;
- d) à absorção em quantidades diferentes de um fármaco em cada órgão;
- e) à distribuição do material radioativo tanto no tempo quanto no espaço.

40. A função do ácido acético no mecanismo de fixação do filme radiográfico é:

- a) Dissolver e eliminar da emulsão os cristais de haleto de prata não revelados, fixando a imagem.
- b) Neutralizar as porções alcalinas do revelador levadas pelo filme radiográfico.
- c) Impedir o amolecimento da gelatina (curtir a gelatina).
- d) Evitar a decomposição do fixador e auxiliar no clareamento do filme radiográfico.
- e) Remover todos os traços remanescentes dos produtos químicos utilizados no processamento.