

**Atenção:** Nesta prova, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Leia o texto a seguir para responder as questões sobre seu conteúdo.

### O QUE A NASA TEM A VER COM O “TRAVESSEIRO DA NASA”?

**Ele quase foi para o espaço, mas falhou no teste do nariz**

Por: Da Redação Atualizado em 11 jan 2017, 15h22 Disponível em: <http://super.abril.com.br/tecnologia/o-que-a-nasa-tem-a-ver-com-o-travesseiro-da-nasa/> Acesso em 13 jan 2017.

Na verdade, o travesseiro é tão “da NASA” quanto um vestibulando reprovado na Fuvest é “da USP”. Sua espuma viscoelástica foi desenvolvida para equipar foguetes, mas não embarcou neles. Tudo bem: ele é oficialmente um NASA spin-off, termo para avanços que chegam ao mercado graças a uma forcinha da agência espacial americana.

Tudo começou em 1966, quando a NASA encomendou um material de revestimento para a nave que absorvesse choques. Surgiu a espuma viscoelástica, que se adaptava ao formato do corpo e voltava ao volume original quando a pressão era removida. Mas havia um detalhe: o cheiro foi considerado muito forte.

Perseverante, um engenheiro envolvido no projeto, Charles A. Yost, fundou uma empresa para comercializar a espuma, que passou a ser usada em equipamentos médicos, como próteses, camas, cadeiras de roda. Nos anos 80, quando a tecnologia ficou mais barata e menos cheirosa, caiu no gosto dos fabricantes de travesseiros e colchões. Aliás, fique atento: muitos dão a entender que são inteiramente de viscoelástico, quando na verdade só a camada mais externa leva espuma.

1. Assinale a única alternativa com uma afirmação que pode ser confirmada corretamente pelo texto.
  - a) Charles A. Yost foi o criador da espuma viscoelástica, que foi utilizada em equipamentos médicos.
  - b) A NASA criou o travesseiro de espuma viscoelástica, feito do mesmo material que posteriormente foi utilizado em equipamentos médicos.
  - c) A espuma viscoelástica passou a ser utilizada para outros fins, que não o uso indicado pela Nasa, em 1966.
  - d) A espuma viscoelástica foi desenvolvida pela NASA e, originalmente, não foi criada para ser utilizada em travesseiros.
2. De acordo com os recursos de construção do texto, assinale a alternativa **INCORRETA**.
  - a) A vírgula empregada em: “Nos anos 80, quando a tecnologia ficou mais barata e menos cheirosa” isola um adjunto adverbial antecipado.
  - b) Por se tratar de um texto de divulgação científica, a linguagem utilizada é estritamente formal.
  - c) Os dois pontos empregados em: “fique atento: muitos dão a entender que são inteiramente de viscoelástico” introduzem um esclarecimento.
  - d) As vírgulas empregadas em: “um engenheiro envolvido no projeto, Charles A. Yost, fundou uma empresa para comercializar a espuma” isolam um aposto.
3. Sobre as palavras destacadas no trecho: “Aliás, **fique** atento: muitos **dão** a entender que são inteiramente de viscoelástico”, analise as proposições e em seguida assinale a alternativa que contenha a resposta correta.
  - I. Ambos são verbos conjugados no presente do modo indicativo, em segunda e terceira pessoa, respectivamente.
  - II. A forma verbal “fique” está conjugada no modo imperativo afirmativo, em segunda pessoa.
  - III. A forma verbal “dão” está conjugada no presente do modo indicativo, em terceira pessoa, plural.
  - IV. Ambos são verbos conjugados no modo imperativo afirmativo, em segunda e terceira pessoa, respectivamente.
    - a) Está correta apenas a proposição IV.
    - b) Estão corretas apenas as proposições II e III.
    - c) Está correta a proposição III, apenas.
    - d) Estão corretas apenas as proposições II e IV.
4. Assinale a alternativa correta. Releia: “**Perseverante**, um engenheiro envolvido no projeto, Charles A. Yost, fundou **uma empresa para comercializar a espuma**”. As palavras destacadas pertencem a que classe gramatical, na ordem em que aparecem?
  - a) Adjetivo – numeral – preposição.
  - b) Substantivo – artigo indefinido – conjunção.
  - c) Substantivo – numeral – conjunção.
  - d) Adjetivo – artigo indefinido – preposição.
5. Assinale a alternativa que apresente justificativa correta para acentuação da palavra “aliás”.
  - a) O acento empregado é apenas diferencial, ou seja, diferencia “aliás” do verbo no presente: “tu alias”.
  - b) É acentuada por se tratar de uma oxítona terminada em “a” seguido de “s”.
  - c) É acentuada por se tratar de um monossílabo tônico terminado em “a” seguido de “s”.
  - d) É acentuada por se tratar de uma paroxítona terminada em “a” seguido de “s”.
6. Releia: “[...] a NASA encomendou um material de revestimento para a nave [...]”. Esta frase foi construída na voz ativa. Na voz passiva, qual seria a forma correta? Assinale-a.
  - a) A nave seria revestida por um material encomendado pela NASA.
  - b) Um material de revestimento para a nave seria encomendado pela NASA.
  - c) Um material de revestimento para a nave foi encomendado pela NASA.
  - d) A nave foi revestida por um material encomendado pela NASA.
7. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente.
  - a) Há excelentes oportunidades de viagem, mas é preciso agir para não perder o prazo.
  - b) Há excelentes oportunidades de viagem, mas é preciso agir para não perder o prazo.
  - c) Há ecelentes oportunidades de viagem, mas é preciso agir para não perder o praso.
  - d) Há exelentes oportunidades de viagem, mas é preciso agir para não perder o prazo.

8. Assinale V para as proposições verdadeiras e F para as falsas. Em seguida, assinale a alternativa que contenha a ordem correta das respostas.
- ( ) Assim como “espaço”, também se escreve com “ç” a palavra vaçoura.
- ( ) Assim como “travesseiro”, também se escreve com “ss” a palavra “admissão”.
- ( ) Assim como “surgiu”, também se escreve com “g” a palavra “geito”.
- ( ) Assim como “colchões”, também se escreve com “ch” a palavra “froucho”.
- a) F – V – F – F  
b) V – F – V – F  
c) V – F – F – V  
d) F – V – V – V
9. Sabe-se que centímetros e microns são medidas de distância. Quantos centímetros correspondem a 120 microns?
- a) 0,0012 cm.  
b) 0,012 cm.  
c) 0,00012 cm.  
d) 0,12 cm.
10. Qual das medidas a seguir **NÃO É** uma unidade de área?
- a) Quilômetros quadrados.  
b) Milhas.  
c) Acres.  
d) Hectares.
11. Qual é o valor da expressão  $4 + 4 \cdot 4 / 4 + 4$ ?
- a) 12  
b) 9  
c) 8  
d) 20
12. Qual é a subárea da geometria que também é chamada de Geometria Euclidiana, pois estuda o plano e o espaço baseando-se nos postulados de Euclides?
- a) Geometria Espacial.  
b) Geometria Inferencial.  
c) Geometria Plana.  
d) Geometria Analítica.
13. O triângulo pode ser classificado pelos seus ângulos internos. Aquele que possui todos os ângulos internos menores que 90 graus denomina-se:
- a) Acutângulo.  
b) Retângulo.  
c) Isósceles.  
d) Obtusângulo.
14. Uma mercadoria era anunciada com preço de venda de \$ 352,00 e passou por dois aumentos consecutivos de 5% e de 7%. Posteriormente o comerciante decidiu vendê-la com desconto de 4%. Qual foi o preço de venda?
- a) \$ 375,52  
b) \$ 378,47  
c) \$ 379,65  
d) \$ 377,58
15. Entende-se por Planejamento familiar:
- a) Conjunto de ações que auxiliam as pessoas que pretendem ter filhos e também quem prefere adiar o crescimento da família.  
b) Aulas sobre a quantidade de filhos que podem ter.  
c) Estimativa que o governo oferece as famílias de quantos filhos devem ter e em quanto tempo.  
d) Orientação de como os pais devem criar os filhos.
16. Segundo dados do Ministério da saúde, podemos citar algumas das doenças sexualmente transmissíveis, são elas:
- a) Difteria, Febre tifóide e Hanseníase.  
b) AIDS, Gonorreia, Sífilis, Herpes genital e Candidíase.  
c) Febre amarela, Dengue, Coqueluche.  
d) Caxumba, Sarampo e escabiose.
17. Dentre os elementos classificados como lixo domiciliar, destacamos:
- a) Embalagens, seringas, agulhas, curativos.  
b) Cinzas, lodos, metais, cerâmicas.  
c) Pilhas, computadores, aparelhos eletrônicos.  
d) Alimentos, papéis, plásticos, vidros, papelão, produtos deteriorados.
18. Entre 2007 e 2014, foram notificados ao Ministério da Saúde 450 surtos de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA) e causadas pela bactéria do gênero Salmonella. A Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) do Ministério da Saúde é responsável pela vigilância epidemiológica e pelo controle das infecções provocadas por essa bactéria e orienta a população os cuidados com a ingestão de alimentos. Destes alimentos podemos citar:
- a) Arroz, salada e massas.  
b) Arroz, macarrão e feijão.  
c) Macarrão, batata frita e bife de carne bovina.  
d) Ovos, leites, carnes ou frutos do mar.
19. Podemos definir “primeiros socorros” como:
- a) Procedimentos utilizados em casos de acidentes sem perigo às suas vítimas.  
b) Procedimentos somente utilizados por enfermeiros e médicos.  
c) Procedimentos secundários utilizados pelas pessoas que não prestam socorro a quem se encontra em perigo.  
d) Procedimentos de emergência que devem ser aplicados a uma pessoa em perigo de vida, visando manter os sinais vitais e evitando o agravamento, até que ela receba assistência definitiva.

20. Ainda com relação aos “primeiros socorros”, podemos afirmar:

- a) Não há necessidade de profissionais de saúde serem chamados em caso de acidentes e na prestação dos primeiros socorros.
- b) No caso de acidentes e prestação de socorros não é necessário manter a calma.
- c) O fundamental é saber que, em situações de emergência, deve se manter a calma e ter em mente que a prestação de primeiros socorros não exclui a importância de um médico.
- d) Prestando os primeiros socorros, em seguida deve-se dispensar o atendimento médico.