

Analise o fragmento do texto *“Os Mosquitos Transgênicos”*, de Gustavo Simon, e responda as questões 1 e 2:

“A dengue é uma praga nos países de clima quente. A cada ano são registrados 50 milhões de casos e 25.000 mortes. Só no Brasil são 1 milhão de doentes por ano. Sem que exista um remédio eficaz ou uma vacina, o combate à doença é feito basicamente com medidas sanitárias para eliminar o agente transmissor, o *Aedes aegypti*. Mas os efeitos são bastante limitados. Isso pode mudar em breve. Duas novas e tremendamente mais eficientes estratégias para reduzir a população desse mosquito, produzidas por engenharia genética, estão agora nas etapas finais dos estudos que precedem seu emprego em massa. O resultado positivo dessas experiências foi publicado na revista *Science*, na semana passada. O primeiro desses estudos, financiado por Bill Gates, da Microsoft, e realizado por cientistas americanos e australianos, constituiu em infectar os mosquitos transmissores com a bactéria *Wolbachia*. Inofensivo para o ser humano, esse micro-organismo age sobre o vírus da dengue, impedindo seu desenvolvimento. O método já foi testado em laboratório e deve agora ser experimentado em zonas rurais. (...)”.

Fonte: Revista *Veja*, 16/11/2011.

1. De acordo com o texto, analise a afirmativa incorreta:
 - a) No Brasil há um alto índice de doentes por ano.
 - b) A prevenção da dengue é feita basicamente através de medidas sanitárias.
 - c) A vacina foi testada em zonas rurais e obteve êxito.
 - d) A dengue pode levar à morte.
2. Sobre a nova estratégia para reduzir a população desse mosquito, assinale a alternativa incorreta:
 - a) A revista *Science* publicou o resultado positivo dessa experiência.
 - b) Os *Aedes aegypti* foram infectados pela bactéria *Wolbachia*.
 - c) Bill Gates, da *Microsoft*, foi o responsável pelo financiamento do primeiro desses estudos.
 - d) As estratégias estão sendo implantadas no Brasil.
3. Analise as palavras abaixo e aponte a alternativa correta: **Cachimbo – fantoxe – cachumba – chicória**
 - a) As quatro palavras estão escritas incorretamente.
 - b) Apenas uma palavra está escrita incorretamente.
 - c) Duas palavras estão escritas incorretamente.
 - d) Três palavras estão escritas incorretamente.
4. Complete as lacunas abaixo de acordo com a norma culta da língua:
Durante a _____, a freira ficou _____ após a homenagem.
 - a) Catequeze – lisonjeada.
 - b) Catequese – lisonjeada.
 - c) Catequeze – lisonjeada.
 - d) Catequese – lisonjeada.
5. Aponte a alternativa em que o termo em destaque foi empregado de forma incorreta:
 - a) Você precisa perder essa mania de ficar contando seus passos.
 - b) O prazo para atualizar aquele serviço expirou.
 - c) A cena foi perfeitamente descrita pela jornalista.
 - d) A sua atitude não surtiu efeito.

6. Complete as lacunas abaixo, com a devida ortografia das palavras, e aponte a alternativa correta:
Houve um _____ na comunidade sobre os _____ daquela mulher.
 - a) Borburinho – privilégios.
 - b) Burburinho – privilégios.
 - c) Borborinho – privilégios.
 - d) Burburinho – privilégios.
7. Aponte a alternativa em que há palavra escrita em desacordo com a norma culta da língua:
 - a) Após pegar bater a bandeja, derrubou todas as bebidas no chão.
 - b) A crise financeira do país me fez analisar os gastos da empresa.
 - c) A comunidade portuguesa compareceu ao programa de televisão.
 - d) O mais incrível é que naquela rua havia apenas dois bueiros.
8. **Havia cinco suítes naquele apartamento.** Sobre o sujeito da oração, indique a alternativa correta:
 - a) É indeterminado.
 - b) É “apartamento”.
 - c) É “cinco suítes”.
 - d) É inexistente.
9. Acerca da concordância verbal, analise as afirmativas abaixo:
 - I. **Pedro de Toledo tem um belo jardim central.**
 - II. **Comprou-se dois terrenos exorbitantes no centro da cidade.**
 - a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas II está correta.
 - c) I e II estão corretas.
 - d) I e II estão incorretas.
10. Indique a alternativa que possui erro quanto à concordância nominal:
 - a) A sua presença aqui é necessária.
 - b) Não havia roupas bastantes para colocar nos armários.
 - c) Vai inclusa ao convite a lista de presentes do casamento.
 - d) Com essa acusação, a deputada está meia apreensiva.
11. O termo em destaque na oração abaixo se classifica como:
Aos meus amigos comunico minha viagem ao Nepal.
 - a) Objeto direto.
 - b) Predicativo do sujeito.
 - c) Objeto indireto.
 - d) Adjunto adnominal.
12. **Estou confiante na conquista do prêmio de funcionário do mês.** Aponte a devida classificação do termo em destaque:
 - a) Objeto direto.
 - b) Objeto indireto.
 - c) Complemento nominal.
 - d) Agente da passiva.
13. Aponte a alternativa em que há erro de regência:
 - a) Eu confio em você em qualquer situação.
 - b) Nós somos versados em música clássica.
 - c) Você foi cruel para com ele.
 - d) Ela parou rente a calçada.

14. Analise as assertivas acerca da regência dos termos:

- I. **Nem após duas advertências ela obedecia os professores.**
 - II. **As dançarinas aspiraram o pó da construção por alguns minutos.**
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas II está correta.
 - c) I e II estão corretas.
 - d) I e II estão incorretas.

15. Analise as assertivas abaixo acerca da flexão dos verbos:

- I. **Ele requereu ao médico um atestado.**
 - II. **Eu me adequei às situações da vida.**
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas II está correta.
 - c) I e II estão corretas.
 - d) I e II estão incorretas.

16. Assinale a alternativa em que a estrutura verbal está na voz passiva:

- a) Os funcionários da repartição enviaram as cartas para os réus.
- b) Os funcionários da repartição teriam enviado as cartas para os réus.
- c) As cartas para os réus haviam sido enviadas pelos funcionários da repartição.
- d) Enviaram as cartas para os réus, os funcionários da repartição.

17. A conjunção subordinativa abaixo traz a frase o sentido de:

- Fiquei constrangido porque quebrei o copo de cristal da avó dela.**
- a) Comparação.
 - b) Concessão.
 - c) Proporção.
 - d) Causa.

18. Aponte a alternativa em que há erro quanto ao gênero do substantivo:

- a) Vou comprar trezentas gramas de presunto.
- b) A pane no sistema não foi solucionada.
- c) Fizemos um suco muito refrescante com aquele guaraná.
- d) O mármore foi colocado em todo o chão da cozinha.

19. Aponte a alternativa em que a crase foi utilizada incorretamente:

- a) Fomos à cidade de Pedro de Toledo.
- b) Amanhã vamos à casa da vovó.
- c) Preciso daquela revista que está sobre à mesa.
- d) A festa ficou às moscas.

20. Aponte a alternativa que está em desacordo com a norma culta:

- a) Nesta páscoa, vou presentear os dois guardas-noturnos da rua.
- b) Os vices-governadores de São Paulo e de Minas Gerais apoiaram o meu projeto.
- c) Só na minha casa, há três beija-flores.
- d) Na estrada eu vi mais de um arco-íris.

21. Há duas palavras sinônimas em:

- a) Mesquinho – generoso.
- b) Opulento – abastado.
- c) Irrecusável – indecoroso.
- d) Irrisório – significativo.

22. Aponte a alternativa correta:

Ventou demais durante a manhã.

- a) O sujeito da oração acima é “manhã”.
- b) O sujeito da oração acima é indeterminado.
- c) O sujeito da oração acima é inexistente.
- d) O sujeito da oração acima é determinado.

23. Sobre a colocação pronominal, analise as assertivas abaixo:

- I. **Eles me deram o comprovante para eu analisar.**
 - II. **Eu quero muito viajar contigo no final de semana.**
- a) Apenas I está correta.
 - b) Apenas II está correta.
 - c) I e II estão corretas.
 - d) I e II estão incorretas.

24. No primeiro ano do século XXI, ocorreram atentados terroristas contra os Estados Unidos. Naquela ocasião, o governo norte-americano culpou o grupo terrorista Al-Qaeda por esses atos. A principal base e campos de treinamento desse grupo terrorista localizavam-se:

- a) No Iraque.
- b) No Afeganistão.
- c) No Irã.
- d) Na Líbia.

25. Em março de 2011 um terremoto, seguido de um tsunami e um acidente nuclear devastou algumas cidades do nordeste do Japão, deixando toda a população japonesa aflita. Assim, acerca dos seus conhecimentos, assinale a alternativa em que as cidades foram diretamente atingidas pela catástrofe:

- a) Sendai e Osaka.
- b) Osaka e Fukushima.
- c) Tóquio e Osaka.
- d) Sendai e Fukushima.

26. A imagem abaixo representa:



- a) CPU.
- b) Modem.
- c) Fonte.
- d) Ventoinha.

27. Hardware é a parte _____ do computador.

- a) Lógica.
- b) Externa.
- c) Interna.
- d) Física.

28. No Microsoft Word 2003 qual o nome do botão  ?
- Inserir Parágrafo.
 - Disposição do Texto.
 - Espaçamento entre linhas.
 - Formas

29. No Navegador Internet Explorer, qual atalho do teclado utilizamos para abrir uma nova janela?
- Alt+I.
 - Ctrl+J.
 - Ctrl+O
 - Alt+O.

30. Qual das alternativas abaixo não é um tipo de cabo de vídeo para Monitor?
- DVI-D
 - HDMI.
 - IEC.
 - VGA.

31. No Microsoft Windows Vista há dois tipos principais de contas para usuário, elas são:
- Administrador e Usuário Padrão.
 - Administrador e Usuário 1.
 - Administrador e Convidado.
 - Administrador e Usuário temporário.

32. Considere a planilha parcialmente visualizada do Microsoft Office Excel 2003:

	A	B	C	D
1	40	5	35	
2	50	15	20	
3	5	20	40	
4				
5				

Qual o resultado da fórmula = A1+C2+B3/4?

- 10.
 - 20.
 - 25.
 - 15.
33. _____ pode ser um documento de texto, uma imagem, um programa, etc.
- Um Programa.
 - Uma Pasta.
 - Um Arquivo.
 - Um Disco Rígido.
34. No Microsoft Office Word 2003, quais as teclas de atalho são usadas para visualizar a janela "Abrir", para abrirmos um novo documento?
- Ctrl+A.
 - Alt+F12.
 - Alt+B.
 - Ctrl+F12.

35. O verificador de ortografia do Microsoft Office Word 2003 encontra-se em qual Barra de Menu?
- Arquivo
 - Formatar.
 - Ferramentas.
 - Editar.

36. Qual é o capital que quando aplicado a 2% ao mês por 3 meses, gera a mesma quantia de juros que rende esse mesmo capital se aplicado a 1,5% ao ano durante 4 anos, sabendo que o juro obtido nas duas aplicações a juros simples é R\$ 5.400,00?
- R\$ 60.000,00.
 - R\$ 21.000,00.
 - R\$ 38.000,00.
 - R\$ 90.000,00.

37. Os três ângulos de um triângulo ABC são proporcionais aos números 5, 6 e 7. Qual é a soma entre o maior e o menor desses ângulos?
- 140°.
 - 130°.
 - 110°.
 - 120°.

38. Qual é o perímetro de um triângulo cujo lado menor mede 30 cm, sabendo que ele é semelhante a outro triângulo cujos lados medem 12 cm, 20 cm e 42 cm?
- 96 cm.
 - 128 cm.
 - 185 cm.
 - 152 cm.

39. Qual o monômio que se deve adicionar a $42a^2b^3c + 9b^4$ para que se torne um trinômio quadrado perfeito?
- $21a^2bc$.
 - $7a^2bc$.
 - $7a^2c$.
 - $49a^4b^2c^2$.

40. Qual é outra forma correta de se escrever $\frac{1}{81}$?
- 3^4 .
 - $(-9)^3$.
 - $(-3)^4$.
 - 3^{-4} .

41. Se a soma de dois números inteiros é 90 e um é o quádruplo do outro, então a diferença entre eles é:
- 75.
 - 60.
 - 85.
 - 50.

42. Um barril contém suco até os $\frac{4}{5}$ de sua capacidade faltando 6.000 l para enchê-lo. Sabendo que esse barril é retangular e mede 5 m de comprimento por 2 m de largura, qual é a sua altura?
- 6 m.
 - 1,5 m.
 - 2 m.
 - 3 m.

43. A diretoria de uma sociedade é composta por 12 pessoas. Quantas comissões de 5 pessoas podem ser formadas?
- 792.
 - 848.
 - 210.
 - 640.
-
44. Qual o volume de um cilindro que tem 5 cm de raio e 12 cm de altura?
- 60 cm^3 .
 - $18,84 \text{ cm}^3$.
 - 314 cm^3 .
 - 148 cm^3 .
-
45. Carlos é 5 anos mais velho do que Pedro. Há 8 anos atrás a idade de Carlos era o dobro da idade de Pedro. Hoje quanto é a soma de suas idades?
- 29.
 - 31.
 - 42.
 - 47.
-
46. Qual é a equação geral da reta que passa pelos pontos A (3; 2) e B (1; 4)?
- $2x - 2y + 10 = 0$.
 - $-2x + 3y - 8 = 0$.
 - $x - y - 8 = 0$.
 - $x + y - 5 = 0$.
-
47. Para ladrilhar um salão de festas retangular foram usados 750 ladrilhos quadrados. Sabendo que o salão tem 7,5 m de comprimento por 4 m de largura, quanto mede o lado de cada ladrilho?
- 4 cm.
 - 2 cm.
 - 40 cm.
 - 20 cm.
-
48. Subtraindo-se 18 do quadrado da idade de Jonas obtêm-se o triplo da idade dele. Quantos anos tem Jonas?
- 16.
 - 12.
 - 6.
 - 15.
-
49. Qual é o valor de k na equação $2x^2 + 3x + k = 0$ para que não existam raízes reais?
- $k > -9/8$.
 - $k > 9/8$.
 - $k < -9/8$.
 - $k < 9/8$.
-
50. Quanto mede o apótema de um quadrado inscrito em uma circunferência de 2 cm de raio?
- $2\sqrt{3} \text{ cm}$.
 - $\sqrt{3} \text{ cm}$.
 - $\sqrt{2} \text{ cm}$.
 - $2\sqrt{2} \text{ cm}$.