

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. O verbo da oração abaixo se classifica como:
 

**Os pais sáiram assustados da reunião.**

  - a) Verbo transitivo direto.
  - b) Verbo transitivo indireto.
  - c) Verbo intransitivo.
  - d) Verbo de ligação.
13. **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.

14. Aponte a alternativa em que há erro de regência:
- Eu confio em você em qualquer situação.
  - Nós somos versados em música clássica.
  - Você foi cruel para com ele.
  - Ela parou rente a calçada.
- 
15. Analise as assertivas acerca da regência dos termos:
- Nem após duas advertências ela obedecia os professores.***
  - As dançarinas aspiraram o pó da construção por alguns minutos.***
- Apenas I está correta.
  - Apenas II está correta.
  - I e II estão corretas.
  - I e II estão incorretas.
- 
16. Analise as assertivas abaixo acerca da flexão dos verbos:
- Ele requereu ao médico um atestado.***
  - Eu me adequei às situações da vida.***
- Apenas I está correta.
  - Apenas II está correta.
  - I e II estão corretas.
  - I e II estão incorretas.
- 
17. Assinale a alternativa em que a estrutura verbal está na voz passiva:
- Os funcionários da repartição enviaram as cartas para os réus.
  - Os funcionários da repartição teriam enviado as cartas para os réus.
  - As cartas para os réus haviam sido enviadas pelos funcionários da repartição.
  - Enviaram as cartas para os réus, os funcionários da repartição.
- 
18. A conjunção subordinativa abaixo traz a frase o sentido de:
- Fiquei constrangido porque quebrei o copo de cristal da avó dela.***
- Comparação.
  - Concessão.
  - Proporção.
  - Causa.
- 
19. Aponte a alternativa em que há erro quanto ao gênero do substantivo:
- Vou comprar trezentas gramas de presunto.
  - A pane no sistema não foi solucionada.
  - Fizemos um suco muito refrescante com aquele guaraná.
  - O mármore foi colocado em todo o chão da cozinha.
- 
20. Aponte a alternativa em que a crase foi utilizada incorretamente:
- Fomos à cidade de Pedro de Toledo.
  - Amanhã vamos à casa da vovó.
  - Preciso daquela revista que está sobre à mesa.
  - A festa ficou às moscas.
- 
21. Aponte a alternativa que está em desacordo com a norma culta:
- Nesta páscoa, vou presentear os dois guardas-noturnos da rua.
  - Os vices-governadores de São Paulo e de Minas Gerais apoiaram o meu projeto.
  - Só na minha casa, há três beija-flores.
  - Na estrada eu vi mais de um arco-íris.

22. Há duas palavras sinônimas em:
- Mesquinho – generoso.
  - Opulento – abastado.
  - Irrecusável – indecoroso.
  - Irrisório – significativo.
- 
23. Aponte a alternativa correta:
- Ventou demais durante a manhã.***
- O sujeito da oração acima é “manhã”.
  - O sujeito da oração acima é indeterminado.
  - O sujeito da oração acima é inexistente.
  - O sujeito da oração acima é determinado.
- 
24. ***Pedro de Toledo, cidade do Estado de São Paulo, possui ruas arborizadas.*** O termo em destaque se classifica sintaticamente como:
- Aposto.
  - Vocativo.
  - Adjunto adnominal.
  - Adjunto adverbial.
- 
25. Sobre a colocação pronominal, analise as assertivas abaixo:
- Eles me deram o comprovante para eu analisar.***
  - Eu quero muito viajar contigo no final de semana.***
- Apenas I está correta.
  - Apenas II está correta.
  - I e II estão corretas.
  - I e II estão incorretas.
- 
26. 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:
- No Iraque.
  - No Afeganistão.
  - No Irã.
  - Na Líbia.
- 
27. 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:
- Sendai e Osaka.
  - Osaka e Fukushima.
  - Tóquio e Osaka.
  - Sendai e Fukushima.
- 
28. 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.
- 
29. 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°.

30. Qual é o valor numérico da expressão  $-5a^3b + 2a^4bc - 5ab^2c - a^2b^3c^2$ , sendo que  $a = -1$ ,  $b = -2$  e  $c = -3$ ?
- a) 110.  
b) 14.  
c) -130.  
d) -82.
- 
31. 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?
- a) 96 cm.  
b) 128 cm.  
c) 185 cm.  
d) 152 cm.
- 
32. Qual o monômio que se deve adicionar a  $42a^2b^3c + 9b^4$  para que se torne um trinômio quadrado perfeito?
- a)  $21a^2bc$ .  
b)  $7a^2bc$ .  
c)  $7a^2c$ .  
d)  $49a^4b^2c^2$ .
- 
33. O conjunto verdade em  $\mathbb{R}$  da equação  $x^4 - 16x^2 = 0$  é:
- a)  $\{-4; 4\}$ .  
b)  $\{0; 16\}$ .  
c)  $\{-2; 0; 2\}$ .  
d)  $\{-4; 0; 4\}$ .
- 
34. Qual é outra forma correta de se escrever  $1/81$ ?
- a)  $3^4$ .  
b)  $(-9)^3$ .  
c)  $(-3)^4$ .  
d)  $3^{-4}$ .
- 
35. Se a soma de dois números inteiros é 90 e um é o quádruplo do outro, então a diferença entre eles é:
- a) 75.  
b) 60.  
c) 85.  
d) 50.
- 
36. Quantos dias 16 máquinas demorarão a embalar 57.600 ovos de Páscoa, sabendo que 5.000 ovos iguais aos primeiros foram embalados por 20 máquinas em 5 dias?
- a) 68 dias.  
b) 36 dias.  
c) 72 dias.  
d) 48 dias.
- 
37. Qual é a soma dos múltiplos de 7, compreendidos entre 20 e 80?
- a) 547.  
b) 636.  
c) 724.  
d) 441.
- 
38. Um barril contém suco até os  $4/5$  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?
- a) 6 m.  
b) 1,5 m.  
c) 2 m.  
d) 3 m.
- 
39. Se a soma de três números pares e consecutivos é 738, então o maior deles é:
- a) 244.  
b) 250.  
c) 248.  
d) 252.
- 
40. A diretoria de uma sociedade é composta por 12 pessoas. Quantas comissões de 5 pessoas podem ser formadas?
- a) 792.  
b) 848.  
c) 210.  
d) 640.
- 
41. Qual o volume de um cilindro que tem 5 cm de raio e 12 cm de altura?
- a)  $60 \text{ cm}^3$ .  
b)  $18,84 \text{ cm}^3$ .  
c)  $314 \text{ cm}^3$ .  
d)  $148 \text{ cm}^3$ .
- 
42. 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?
- a) 29.  
b) 31.  
c) 42.  
d) 47.
- 
43. Qual é a equação geral da reta que passa pelos pontos A (3; 2) e B (1; 4)?
- a)  $2x - 2y + 10 = 0$ .  
b)  $-2x + 3y - 8 = 0$ .  
c)  $x - y - 8 = 0$ .  
d)  $x + y = 5$ .
- 
44. 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?
- a) 4 cm.  
b) 2 cm.  
c) 40 cm.  
d) 20 cm.
- 
45. Qual é a fração cuja soma dos termos é 221 e que é igual a  $5/8$ ?
- a)  $96/125$ .  
b)  $64/157$ .  
c)  $85/136$ .  
d)  $62/157$ .
- 
46. Subtraindo-se 18 do quadrado da idade de Jonas obtêm-se o triplo da idade dele. Quantos anos tem Jonas?
- a) 16.  
b) 12.  
c) 6.  
d) 15.

- 
47. Um triângulo equilátero tem  $20\sqrt{3}$  cm de altura. Quanto mede o perímetro desse triângulo?
- a) 120 cm.
  - b) 80 cm.
  - c)  $50\sqrt{3}$  cm.
  - d)  $40\sqrt{3}$  cm.
- 
48. Qual é o valor de  $k$  na equação  $2x^2 + 3x + k = 0$  para que não existam raízes reais?
- a)  $k > -9/8$ .
  - b)  $k > 9/8$ .
  - c)  $k < -9/8$ .
  - d)  $k < 9/8$ .
- 
49. Dois triângulos são semelhantes na razão  $1/4$ . Um dos lados do menor mede 8 cm, o seu homólogo no maior mede:
- a) 32 cm.
  - b) 12 cm.
  - c) 2 cm.
  - d) 16 cm.
- 
50. Quanto mede o apótema de um quadrado inscrito em uma circunferência de 2 cm de raio?
- a)  $2\sqrt{3}$  cm.
  - b)  $\sqrt{3}$  cm.
  - c)  $\sqrt{2}$  cm.
  - d)  $2\sqrt{2}$  cm.