

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 sorriu 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 cm^3 .
b) $18,84 \text{ cm}^3$.
c) 314 cm^3 .
d) 148 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) $k > -\frac{9}{8}$.
 - b) $k > \frac{9}{8}$.
 - c) $k < -\frac{9}{8}$.
 - d) $k < \frac{9}{8}$.
-
49. Dois triângulos são semelhantes na razão $\frac{1}{4}$. 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.