

1ª Parte – Português

Nem tudo que é natural pode fazer bem

Chá de boldo para o fígado, de erva-doce para dor de estômago, de broto de goiabeira para diarreia, de cabelo de milho para “arrebentar” o sarampo e a catapora. A cultura popular é repleta de receitas “naturais” para os mais diversos males. Mas, ao mesmo tempo que uma planta tem uma substância benéfica para o organismo, ela pode ter outras que são tóxicas.

Gil Felipe, fundador da Sociedade de Botânica de São Paulo e Ph.D. na ciência pela Universidade de Edimburgo, na Escócia, acaba de lançar o livro *Venenosas – Plantas que matam também curam* (Editora Senac São Paulo – 352 páginas, R\$ 58) para informar em uma linguagem bem simples os perigos e os benefícios que as plantas podem oferecer aos homens e aos animais.

Para o botânico, consumir plantas em seu estado natural requer conhecimento e atenção. Muitas delas possuem substâncias agressivas para o organismo. “Não sou contra o uso de produtos fitoterápicos, mas acho que eles devem ser consumidos com muito cuidado”, diz Felipe. Segundo ele, na maioria das vezes, os venenos estão em parte das plantas, como, por exemplo, a maçã, fruta comumente consumida, mas que traz toxinas em suas sementes.

01. Pelo texto podemos perceber que ‘produtos fitoterápicos’ são aqueles que:

- a) São obtidos a partir das pessoas.
- b) São obtidos a partir das plantas.
- c) São venenosos.
- d) Prejudicam a saúde.
- e) Curam doenças.

02. O objetivo do livro de Gil Felipe é:

- a) Alertar contra os males dos remédios naturais.
- b) Explicar sobre as plantas venenosas
- c) Esclarecer detalhes sobre o correto uso das plantas medicinais.
- d) Vendê-lo aquelas pessoas que têm receio de usar os fitoterápicos em lugar dos industrializados.
- e) Fazer com que as pessoas parem de utilizar fitoterápicos.

03. Marque a alternativa que contém palavras opostas de acordo com a compreensão do texto:

- a) benéficas-tóxicas.
- b) arrebentar-naturais.
- c) simples- perigos.
- d) estado natural-atenção.
- e) contra- cuidado.

04. ‘que as plantas podem oferecer aos homens e aos animais.’

O trecho sublinhado pode ser substituído sem alterar seu sentido pela forma verbal:

- a) poderão
- a) podiam
- b) ofereceram
- c) oferecem
- d) ofereciam

TEXTO 2



Copyright ©1999 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

7640

05. Marque a alternativa que contém palavras que formam o plural da mesma forma que ‘feijões’:

- a) cidadão- balão
- b) alemão- pão
- c) cão- revolução
- d) religião- patrão
- e) órfã- situação

06. A expressão ‘a gente’ substitui:

- a) O pronome pessoal da primeira pessoa.
- b) Esse não pode ser substituído por nenhum outro pronome.
- c) O pronome pessoal de terceira pessoa.
- d) O pronome oblíquo de terceira pessoa.
- e) O pronome oblíquo de primeira pessoa.

TEXTO 3

Cidadezinha qualquer

Casas entre bananeiras
mulheres entre laranjeiras
pomar amor cantar.

Um homem vai devagar.
Um cachorro vai devagar.
Um burro vai devagar.
Devagar... as janelas olham.

Eta vida besta, meu Deus.

De Alguma poesia (1930)

Carlos Drummond de Andrade

07. Qual característica das cidades pequenas está destacada no texto?

- a) a beleza
- b) a monotonia
- c) o tamanho
- d) a agitação
- e) a tristeza

TEXTO 4

A Poeira e a Estrada

Maciel Melo

Composição: Maciel Melo

Amigo olhe a poeira, olhe a estrada
Olhe os garranchos que arrancam pensamentos
Entre o cascalho, vá separando os espinhos
Não esqueça que os caminhos
São difíceis pra danar
Nem todo atalho diminui uma distância
Nem toda ânsia no final tem alegria
Veja na flor que o espinho lhe vigia
A noite adormece o dia
E a lua vem lhe ninar
Devagarinho vá pelo cheiro das flores

08. 'difíceis' concorda corretamente no texto com:

- a) espinhos
- b) cascalho
- c) garranchos
- d) pensamentos
- e) caminhos

09. 'A noite adormece o dia', o autor quer dizer que:

- a) A noite começa com o dia.
- b) Noite e dia se confundem.
- c) Ao fim do dia se segue a noite.
- d) À noite chega a hora de dormir.
- e) Não há diferença entre dia e noite.

10. Assinale a alternativa correta sobre as palavras do texto:

- a) 'ânsia' é um substantivo e 'ansia' é um verbo.
- b) A partir do substantivo 'ânsia' podemos formar o adjetivo 'ansioso'
- c) O adjetivo 'ansioso' deve ser grafado com 'z'.
- d) Nas palavras 'cascalho' e pensamento há dígrafos.
- e) Em 'esqueça' e 'alegria' ocorrem encontros vocálicos do tipo 'ditongo'.

2ª Parte – Matemática

11. O produto de três números naturais a , b e c é igual a 210. Sabendo que $2 < a < b < c < 14$ e que a soma de dois deles é igual ao outro, é correto afirmar que $\frac{a+b}{c}$ é igual

a:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

12. O número de divisores de 830 é:

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 10

13. Um tanque de forma paralelepípeda está completamente vazio. Suas dimensões são $3m \times 2m \times 1,5m$. Uma pessoa enche $\frac{1}{6}$ do tanque e uma outra enche

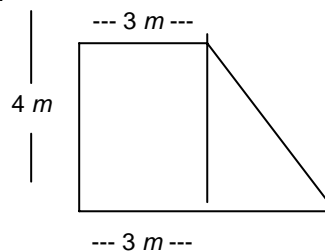
$\frac{1}{3}$. É correto afirmar que, para encher o tanque, em litros, faltam:

- a) 2000
- b) 2500
- c) 3500
- d) 4500
- e) 5000

14. Um carro da marca "X" custa R\$ 30.000,00. Jorge, desejando adquirir um veículo dessa mesma marca, pagou R\$ 10.000,00 de entrada e o restante foi financiado em 60 vezes de R\$ 500,00. É correto afirmar que, em relação ao valor original do veículo, o preço sofreu um aumento de, aproximadamente:

- a) 29 %
- b) 31 %
- c) 33 %
- d) 35 %
- e) 37 %

15. Os limites e as dimensões de um terreno são mostrados na figura abaixo. A área, em m^2 , desse terreno é de:



- a) 15
- b) 16
- c) 17
- d) 18
- e) 19

16. Jorge precisa dormir cedo, pois vai prestar um concurso no dia seguinte. Ele dormiu às 20h31min e acordou às 5h53min. Levando em consideração que Jorge foi ao banheiro durante a noite e gastou 13 minutos, é correto afirmar que Jorge dormiu durante:

- a) 14h38min.
- b) 9h22min.
- c) 9h10min.
- d) 14h23min.
- e) 9h9min.

17. Com o volume de $30m^3$ é possível encher, por completo, certa quantidade de caixas d'águas de 500 litros cada uma. É correto afirmar que essa quantidade é de:

- a) 40 caixas d'águas.
- b) 50 caixas d'águas.
- c) 60 caixas d'águas.
- d) 70 caixas d'águas.
- e) 80 caixas d'águas.

18. O produto de um terço pela soma de um quarto mais dois sétimos é igual a:

- a) $\frac{4}{7}$
- b) $\frac{1}{3}$
- c) $\frac{3}{5}$
- d) $\frac{5}{26}$
- e) $\frac{5}{28}$

19. Um número multiplicado por 12 dá como resultado 996. A soma desse número com 17 é um número:

- a) Múltiplo de 3.
- b) Ímpar.
- c) Primo.
- d) Múltiplo de 25.
- e) Divisor de 7.

20. Um rapaz resolveu entrar para o ramo do comércio vendendo copos de suco. Em um certo dia, quente, ele chegou às 7 horas com 13 garrafas de suco completamente cheias, cada uma com 2 litros de capacidade, e vendeu o último copo de suco às 11 horas. Sabendo que cada cm^3 de suco custa R\$ 0,002, podemos dizer que, nesse dia, o rapaz ganhou, por hora, um valor de:

- a) R\$ 13,00
- b) R\$ 26,00
- c) R\$ 20,00
- d) R\$ 15,00
- e) R\$ 12,00

3ª Parte – Conhecimentos Específicos

21. Junta com a qual se obtém a vedação, aplicando-se pressão no anel de borracha por meios mecânicos, como, por exemplo contraflange e parafusos.

- a) Junta de chumbo
- b) Junta mecânica
- c) Junta elástica
- d) Junta com flange
- e) flange

22. Peça avulsa da junta mecânica destinada a comprimir o anel de borracha proporcionando a vedação:

- a) Bolsa
- b) Anel
- c) Contra-flange
- d) Junta
- e) Junta elástica

23. Pedaco de tubo liso ou com bolsa de comprimento variável:

- a) Ponta
- b) Pontão de tubo
- c) PVC
- d) Solda por eletrofusão
- e) Junta de chumbo

24. Extremidade fêmea de um tubo ou conexão, que permite a montagem com uma extremidade macho de um tubo ou conexão adjacente:

- a) Bolsa
- b) Anel
- c) Flange
- d) Junta
- e) Pead

25. Sobre o PVC, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os tubos de PVC podem ser instalados expostos ao sol.
- b) A ação dos raios ultravioletas do sol provocará descoloração (perda de pigmento) das peças de PVC. Essa ação provocará um "ressecamento" da superfície externa dos tubos e das conexões e os mesmos ficarão mais suscetíveis a rompimento por impactos externos.
- c) Os tubos e conexões de PVC podem ser pintados, desde que se utilizem tintas à base de esmalte sintético bastando, para isso, um leve lixamento na superfície de PVC antes da aplicação da tinta.
- d) Os tubos de esgoto podem ser submetidos à pressão hidrostática.
- e) N.d.a.

26. O tempo de espera para a utilização de PVC após a soldagem das juntas com adesivo comum deve ser de:

- a) 2 horas
- b) 5 horas
- c) 6 horas
- d) 8 horas
- e) 12 horas

27. Assinale a foto referente a um Joelho 45°.





28. Trata-se de cuidados especiais com a pintura, exceto:

- a) Para evitar aquela "nata" em cima da tinta que sobrou, coloque um disco de papel alumínio diretamente na superfície da tinta cortando-o usando o molde da tampa da lata.
- b) Para tintas empelotadas, o coador que não deve ser usado é a meia de nylon usada.
- c) Lembre-se de proteger os lustres com sacos plásticos.
- d) Marque sempre o nível e a cor da tinta do lado de fora da lata antes de guardar.
- e) Depois que usar os pincéis e rolos de pintura, use um amaciante de roupas no enxágüe final. Os pincéis ficarão mais macios e flexíveis.

29. No preparo para a pintura, das alternativas a seguir, o primeiro passo deve ser:

- a) Coloque todas as ferramentas e tintas necessárias ao trabalho num lugar a mão, não se esquecendo de ter bastantes panos velhos e jornais caso haja uma emergência.
- b) Limpe a área de trabalho.
- c) Forre o assoalho com panos ou jornais velhos.
- d) Desligue a eletricidade e faça todos os consertos necessários.
- e) Remova todas as molduras de portas e janelas, usando uma ferramenta adequada para não danificar a madeira.

30. "Lave a superfície com água e esponja, se necessário use bombril novo, até retirar toda a pintura. Lave novamente com água limpa, deixe secar e aplique um selador. Depois pinte". A instrução que você leu é indicada nos casos de pintar a seguinte área já pintada:

- a) Alumínio
- b) Ferro e aço
- c) Esmalte brilhante
- d) Tinta de água lavável (tinta plástica)
- e) Tinta não lavável

31. O efeito especial na pintura que confere ao móvel um aspecto envelhecido, estriado numa única cor ou mesclado é:

- a) Decapê
- b) Pátina
- c) Alvejado
- d) Pergaminho
- e) Ebanizado

32. 1(uma) polegada tem aproximadamente:

- a) 5 milímetros
- b) 10 milímetros
- c) 25 milímetros
- d) 50 milímetros
- e) 40 milímetros

33. Na leitura do hidrômetro de uma casa, verificou-se que o consumo do último mês foi de 26 m^3 . Quantos litros de água foram consumidos?

- a) 12.000
- b) 26.000
- c) 520
- d) 5.200
- e) 260

34. Expresse 250 ml em cm^3 .

- a) $2,50 \text{ cm}^3$
- b) 500 cm^3
- c) 250 cm^3
- d) 2500 cm^3
- e) 25.000 cm^3

35. Trata-se uma fonte de energia não-renovável:

- a) Gás natural
- b) Eólica
- c) Solar
- d) Biomassa
- e) Hidreletricidade

36. Num circuito elétrico, o caminho que liga dois nós essenciais, sem passar por outro nó essencial é:

- a) Ramo
- b) Ramo essencial
- c) Malha
- d) Malha essencial
- e) Nó

Texto I:

Qualquer circuito elétrico formado por fontes de tensão, fontes de correntes e resistores com dois terminais possui um circuito equivalente formado por uma fonte de corrente em paralelo com um resistor.

37. O texto I refere-se à/ao:

- a) Lei das Correntes
- b) Lei de Ohm
- c) Teorema de Thévenin
- d) Teorema de Norton
- e) Teorema de Pitágoras

38. Sobre projeto de um sistema de aterramento, considere (V) para afirmativa verdadeira e (F) para falsa.

- () 01 A interface elétrica entre o sistema de aterramento e o solo é um dos elementos mais críticos para o estabelecimento de um bom aterramento.
- () 02 Deverá ser previsto poços de inspeção para medição de resistência de terra.
- () 03 Todas as partes metálicas não condutoras da estação, inclusive a torre, cercas, esteiras, caixa telefônica (RF), etc., deverão ser conectadas à malha geral de aterramento.

A seqüência correta, de 01 a 03, é:

- a) F – F – V.
- b) V – V – F.
- c) V – V – V.
- d) V – F – F.
- e) F – V – F.

39. Assinale o procedimento INCORRETO ao aplicar os primeiros socorros a uma vítima de um choque elétrico:

- a) Inicie a respiração de socorro, no caso de parada respiratória e o mesmo para o coração.
- b) Puxar a vítima pela cabeça ou pescoço, usando material não condutor.
- c) Imobilize os locais da fratura se houver.
- d) Transporte a vítima para o hospital, o quanto antes, mantendo a respiração e massagem cardíaca se necessário.
- e) Afastar o fio ou condutor elétrico com um material não condutor bem seco, pedaço de pau, cabo de vassoura, pano grosso.

40. Para reanimação de vítimas de choque elétrico, analise as afirmativas a seguir:

- I. Quanto mais rapidamente for socorrida a vítima, maior será a probabilidade de êxito no salvamento.
- II. Desaperte punhos, cinta, colarinho, ou quaisquer peças de roupas que por acaso apertem o pescoço, peito e abdome da vítima.
- III. Chame imediatamente um médico e alguém que possa auxiliá-lo nas demais tarefas, sem prejuízo da respiração artificial, bem como, para possibilitar o revezamento de operadores.

- IV. Antes de tocar o corpo da vítima, procure livrá-la da corrente elétrica, com a máxima segurança possível e a máxima rapidez, nunca use as mãos ou qualquer objeto metálico ou molhado para interromper um circuito ou afastar um fio.

Os procedimentos corretos são:

- a) I – II.
- b) II – III.
- c) I – II – IV.
- d) III – IV.
- e) I – II – III – IV.

FIM DO CADERNO