

1ª Parte – Português



Copyright © 2004 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

5360

01. Podemos concluir da leitura da tirinha que:

- a) Mônica sabia que Cebolinha era religioso.
- b) Que Cebolinha sempre foi religioso.
- c) Cebolinha estava temeroso em comer a comida de Mônica.
- d) Cebolinha além de ser religioso acredita em anjo da guarda.
- e) Mônica não sabe cozinhar.

02. No período 'Não sabia que você rezava antes de comer!' Assinale a alternativa verdadeira:

- a) Há duas orações, sendo a segunda, complemento da ideia expressa pelo verbo da primeira 'sabia'.
- b) Nenhuma das duas orações tem sujeito exposto, mas a segunda, funciona com essa função sintática.
- c) Na oração principal, há um verbo de ligação que é complementado pela ideia constante na segunda oração.
- d) A estrutura semântica da primeira oração, introduz a necessidade de um complemento fazendo as vezes de predicativo.
- e) O fato de a segunda oração vir intercalada, torna a sua análise sintática mais difícil, porém trata-se de um período com orações coordenadas.

03. Na fala de Mônica: "Espero que goste da comida que eu fiz.", ela demonstra:

- a) Certeza
- b) Expectativa
- c) Medo
- d) Ousadia
- e) Compreensão

Que o Brasil é um dos países com maior biodiversidade, com uma grande quantidade de espécies de fauna e flora, não é novidade para ninguém. Que alguns desses animais correm sério risco de extinção, devido a uma série de fatores como desmatamento, caça ilegal, poluição, também não. Mas quais são, afinal, as espécies brasileiras ameaçadas?

A resposta está no Livro Vermelho das Espécies Ameaçadas, produzido pelo Instituto Chico Mendes, do Ministério do Meio Ambiente, e pela organização internacional IUCN, com base nos estudos de uma série de pesquisadores. Atualmente, 627 espécies estão na lista de ameaçadas de extinção, em diferentes categorias de risco. Metade dessas espécies estão protegidas em unidades de conservação, e o governo aprovou planos de ação para cerca de 33% das espécies.

A lista divide os animais de acordo com o estado de conservação de cada espécie. Essas categorias vão desde Vulnerável até Extinta, além das espécies classificadas como Quase ameaçadas ou Pouco preocupante.

04. No primeiro parágrafo do texto:

- a) O autor esclarece a real impossibilidade dos brasileiros reconhecerem que alguns animais estão em extinção.
- b) Fica claro que alguns fatores de extinção de animais não fazem parte do rol dos mais conhecidos e populares entre os brasileiros.
- c) Identificar as espécies brasileiras em extinção é tarefa difícil até para especialistas.
- d) A pluralidade de fatores causadores da extinção de alguns animais brasileiros é de conhecimento comum.
- e) O desconhecimento das causas da extinção dos animais brasileiros é o que causa o desconhecimento total das espécies ameaçadas de extinção.

05. Assinale a alternativa correta sobre o segundo parágrafo do texto:

- a) Introduz o assunto a ser tratado no texto.
- b) Esclarece dúvidas levantadas no parágrafo anterior.
- c) Confirma dados abordados anteriormente.
- d) Coteja estatísticas que serão apresentadas na conclusão do texto.
- e) Encerra um assunto para que um novo tema seja tratado no parágrafo seguinte.

06. No segundo parágrafo fica claro que as espécies em extinção são classificadas por:

- a) Grau de proteção.
- b) Número de unidades de conservação.
- c) Grau de risco.
- d) Quantidade de planos de ação.
- e) Ausência de planos de ação.

07. 'Vulnerável' no texto, é sinônimo de:

- a) Rebelde
- b) Doente
- c) Classificado
- d) Extinto
- e) Indefeso

08. O objetivo principal do texto é:

- a) Comover
- b) Informar
- c) Criticar
- d) Opinar
- e) Divertir

09. Em qual das alternativas houve a omissão indevida da vírgula?

- a) Buemba! Buemba! Hacker deleta fotos de Sonia Abrão!
- b) Monkey News no ar! E agora só se fala em juro, juro virou papo de boteco! É juro e futebol! Os juro do cheque especial estão tão altos que virou cheque especial! Rarárá!
- c) E os bancos conjugam o verbo jurar assim: “Eu juro, tu te ferras e nós escorchamos!
- d) E a Dilma que pediu para limpar tudo depois que acabar a CPI do Cachoeira!
- e) Ela disse ainda: Parem de repetir “Veta, Dilma! ”, que eu não sou retardada já entendi!

10. Em qual das alternativas NÃO houve desvio da norma padrão no que se refere às regras de concordância?

- a) Um site islamita ofereceu uma recompensa de US\$ 100 mil a qualquer pessoa que mate o rapper iraniano Shahin Najafi, que mora na Alemanha, e que, na avaliação do site, criou uma música que satirizam a República Islâmica e tratam uma figura religiosa histórica de forma irreverente.
- b) O website de notícias e religião iraniano Shia-Online.ir disse que Najafi merecia morrer por uma canção que, segundo o site, "grosseiramente insultava" Ali al-Hadi al-Naqi, um dos 12 imãs --as figuras religiosas altamente reverenciadas por muçulmanos xiitas.
- c) Najafi negou que sua música focava no imã xiita reverenciado ou foi feita para criticar o Islã.
- d) A música toma a forma de uma oração a Naqi, do século 9, e expressa reverência irônica por muitas figuras iranianas contemporâneas.
- e) Com referências que vão desde o amor dos iranianos a plásticas no nariz até sanções econômicas e a controversa eleição presidencial de 2009, a letra da música em língua persa significa pouco para um estrangeiro, mas ressoou entre os iranianos e já teve mais de 320 mil acessos no YouTube.

2ª Parte – Matemática

11. De quantas maneiras podemos colocar n pessoas em uma fila de ciranda?

- a) $n! - 1!$
- b) $(n - 1)!$
- c) $n! + 1!$
- d) $(n + 1)!$
- e) $n!$

12. Seja A um conjunto com n elementos e A' o conjunto formado por todos os subconjunto de A . É possível dizer que o número de elementos de A' é dado por

- a) $2^n + 2^n$
- b) $2^{n+1} + 2^n$
- c) $2^{n-1} + 2^{n+1}$
- d) $2^{n-1} + 2^{n-1}$
- e) $2^{-n} + 2^n$

13. Quantos são os gabaritos possíveis de se montar numa prova de múltipla escolha com 20 questões de 4 alternativas cada uma, em que só uma destas alternativas está correta?

- a) 20^4
- b) 80
- c) 20
- d) $80 + 20^4$
- e) 4^{20}

14. Seja $5 + \frac{1}{10} + \frac{1}{10^2} + \dots + \frac{1}{10^n} + \dots$, com n natural, uma série de somas. Podemos dizer que $9S$ é igual a:

- a) 44
- b) 45
- c) 46
- d) 47
- e) 48

15. Seja M uma matriz quadrada de ordem n de determinante D e a um número real qualquer. É correto afirmar que o determinante de aM é:

- a) $a^n(\det M)$
- b) $na(\det M)$
- c) $n(\det M)$
- d) $n^a(\det M)$
- e) $a(\det M)$

16. Seja p um número real, com p maior ou igual a 0 e menor ou igual a 1, a probabilidade de um jogador converter em gol cobranças de pênalti. Qual a probabilidade de que, em 5 cobranças, ele converta três em gol?

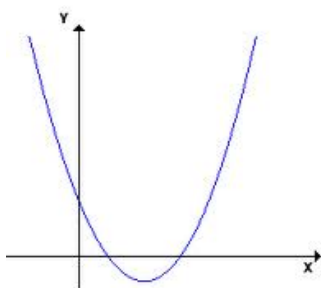
- a) $10(p^5 - 2p^4 + p^3)$
- b) $10(p^4 - 2p^3 + p^2)$

- c) $10(p^3 - 2p^2 + p)$
- d) $10(p^2 - 2p + 1)$
- e) $10(p - 2)$

17. Sejam n_1, n_2, n_3, n_4 e n_5 números naturais de média aritmética M . Se somarmos 2 a cada um desses números, o valor da nova média aritmética será:

- a) M
- b) $M + 1$
- c) $M + 2$
- d) $M + 3$
- e) $M + 4$

18. O gráfico abaixo representa uma função quadrática $y = ax^2 + bx + c$. Pode-se afirmar que os sinais de a, b e c são



- a) $a < 0; b > 0; c < 0$
- b) $a > 0; b < 0; c > 0$
- c) $a > 0; b < 0; c = 0$
- d) $a > 0; b < 0; c < 0$
- e) $a < 0; b > 0; c > 0$

19. Letícia depositou, por dois meses, uma certa quantia em sua caderneta de poupança, que rende mensalmente 0,5%, no sistema de juros compostos. Se, ao final do referido período, ela retirou R\$ 202,00, quanto, aproximadamente, ela investiu no início?

- a) R\$ 192,00
- b) R\$ 194,00
- c) R\$ 198,00
- d) R\$ 200,00
- e) R\$ 201,00

20. Qual o valor da soma dos 100 primeiros números da sequência 3, 4, 6, 8, 9, 12, 12, 16, ...

- a) 8397
- b) 8925
- c) 9121
- d) 9439
- e) 9797

3ª Parte – Conhecimentos Específicos

21. O telhado de três águas apresenta três planos inclinados dos quais dois são trapézios retângulos, chamados de águas mestras e um triangular, chamado de:

- a) Tacaniça
- b) Água suporte
- c) Rincões
- d) Pavilhão
- e) Oitão

22. São vantagens de paredes com bloco de concreto, EXCETO:

- a) Peso menor.
- b) Menor tempo de assentamento e revestimento, economizando mão-de-obra.
- c) Menor consumo de argamassa para assentamento.
- d) Permite cortes para dividi-los.
- e) Melhor acabamento e uniformidade.

23. As cintas de amarração no respaldo das paredes servem para apoio das lajes, nestes casos para lajes de pequenos vãos, no máximo entre:

- a) 1,50 a 2,00m.
- b) 2,00 a 3,50m.
- c) 2,50 a 3,00m.
- d) 3,00 a 4,50m.
- e) 1,50 a 4,00m.

24. Para vala para fundação do muro de até 1,00 metro, esta deve ter uma profundidade de:

- a) 20 cm.
- b) 30 cm.
- c) 40 cm.
- d) 50 cm.
- e) 60 cm.

25. Sobre as Vantagens da laje treliça é INCORRETO afirmar:

- a) Perfeita planimetria dos tetos, dada a ausência de contraflecha inicial.
- b) Garantia de inexistência de fissuras nos tetos, porquanto a alma metálica garante a perfeita ligação da vigota ao concreto, completado na obra, impedindo a rotação da vigota quando o pavimento entrar em carga.
- c) Facilidade de manuseio e transporte, conferido pelo próprio formato da vigota.
- d) Facilidade de montagem, dada à leveza da vigota, de aproximadamente 5kg por metro linear.
- e) Comportamento ao fogo idêntico ao do concreto armado, permitindo a utilização de pisos leves nas construções, onde se exija resistência à ação do fogo.

26. Peça que corre ao longo da parte inferior de tesoura e vai de apoio a apoio, geralmente trabalham à tração.

Esta é a denominação de:

- a) Frechal
- b) Estribo
- c) Tirante
- d) Linha
- e) Escoras

27. Nas construções rurais, é a pintura mais indicada para as paredes por ser mais econômica que as demais, de fácil execução, além de ser desinfetante.

- a) Calação
- b) Caição
- c) Rústica
- d) Planalta
- e) Sapisco

28. São características de planta de cobertura, EXCETO:

- a) Largura das calçadas e das vias públicas.
- b) Contorno externo da cobertura da edificação.
- c) Contorno de cada plano de caimento da água.
- d) Indicação do sentido de caimento (seta).
- e) Valor das inclinação dos planos de caimento.

29. A finalidade das hachuras é indicar as partes maciças, evidenciando as áreas de corte. As hachuras são constituídas de linhas finas, equidistantes e traçadas a quantos graus em relação aos contornos ou aos eixos de simetria da peça?

- a) 45°
- b) 60°
- c) 90°
- d) 120°
- e) 180°

30. A Planta Baixa é a projeção que se obtém, quando cortamos, imaginariamente, uma edificação, com um plano horizontal, paralelo ao plano do piso. A altura entre o plano cortante e o plano da base é uma altura tal, que permite ao referido plano, cortar ao mesmo tempo portas, janelas e paredes. Normalmente, esta altura é de:

- a) 0,50m.
- b) 1,00m.
- c) 1,50m.
- d) 1,80m.
- e) 2,00m.

31. O mapeamento de risco no Brasil, surgiu através da portaria nº 05 de 20/08/92, modificada pelas portarias nº 25 de 29/12/94 e portaria 08 de 23/02/99, tornando obrigatória a elaboração de MAPAS DE RISCO pelas CIPA's. Os tipos de riscos

são agrupados em cinco grupos classificados por cores. O grupo 2 refere-se aos riscos:

- a) Químicos representado pela cor vermelha.
- b) Acidentes representado pela cor azul.
- c) Biológicos representado pela cor marrom.
- d) Físicos representado pela cor verde.
- e) Ergonômicos representado pela cor amarela.

32. Os formatos da série "A" seguem dimensões em milímetros, o A0 possui que dimensões:

- a) 841x1089
- b) 821x1189
- c) 871x1199
- d) 841x1189
- e) 781x1079

33. Beirais é parte da cobertura que avançam além dos alinhamentos das paredes externas. Protege as paredes contra as águas da chuva. Geralmente tem largura em torno de:

- a) 0,30m à 0,80m.
- b) 0,50m à 0,80m.
- c) 0,30m à 1,20m.
- d) 0,60m à 1,00m.
- e) 0,50m à 1,30m.

34. A largura das rampas (L) deve ser estabelecida de acordo com o fluxo de pessoas. A largura livre mínima recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de:

- a) 2,00 m
- b) 1,80 m
- c) 1,50 m
- d) 1,20 m
- e) 1,00 m

35. Referente a escala é INCORRETO afirmar:

- a) As escalas numéricas podem ser: de redução, de ampliação e real.
- b) A escala de redução significa que o desenho é menor que o objeto desenhado. É usada quando o objeto é muito grande e não temos como representá-la graficamente.
- c) A escala de ampliação significa que o desenho é maior que o objeto desenhado. É usada quando o objeto é muito pequeno e sua representação não será nítida,
- d) A escala real significa que o desenho é igual ao objeto desenhado.
- e) Escala geométrica é aquela em que seccionamos um segmento de reta em várias partes iguais, obedecendo a um plano de desenho previamente estabelecido.

36. O preenchimento de uma área em desnível, com terra ou entulho é denominado:

- a) Terraplanagem
- b) Aterro
- c) Desaterro
- d) Arruamento
- e) Active

37. São fatores que influenciam a quantidade de cortes:

- a) Irregularidades das paredes internas e externas.
- b) Sofisticação de acabamentos internos.
- c) Formato poligonal da construção.
- d) Diferenças de níveis nos pisos.
- e) Existência de detalhamentos internos.



38. Este símbolo em planta sobre dutos e distribuição significa:

- a) Condutor neutro no interior do eletroduto.
- b) Condutor de retorno no inteiro do eletroduto
- c) Condutor terra no interior do eletroduto
- d) Condutor fase no interior do eletroduto
- e) Eletrodo embutido no piso

39. Referente à distribuição de esforços no subleito no pavimento flexível é INCORRETO afirmar:

- a) A carga se distribuí em parcelas proporcionais à rigidez das camadas
- b) Todas as camadas sofrem deformações elásticas significativas
- c) As deformações até um limite não levam ao rompimento
- d) Qualidade do subleito é importante pois é submetido a altas tensões e absorve maiores deflexões.
- e) É pouco deformável e mais resistente à tração

40. As letras e cifras das coordenadas devem ter altura de:

- a) 3 mm.
- b) 5 mm.
- c) 6 mm.
- d) 8 mm.
- e) 10 mm.

FIM DO CADERNO