

PORTUGUÊS

Leia com atenção o texto abaixo para responder as questões 1 a 4.

Pará repõe floresta nativa com eucalipto

O governo do Pará, Estado líder em desmatamento, mudou as diretrizes de seu programa de recomposição de áreas destruídas na Amazônia e passou a contabilizar espécies exóticas, como eucalipto, para aumentar os números e se aproximar da meta de 1 bilhão de árvores.

Quando lançou o programa "1 Bilhão de Árvores para a Amazônia", em maio deste ano, o governo previu somente o plantio de espécies nativas. Mas 65% do reflorestamento deverá ser feito com eucalipto - planta original da Austrália -, segundo a Sema (Secretaria de Estado de Meio Ambiente). A preferência pelo eucalipto decorre do menor tempo de maturação - em torno de seis anos - em relação a espécies nativas brasileiras.

A Sema diz que o programa segue o Código Florestal brasileiro. A legislação permite o plantio de "espécies exóticas como pioneiras", de forma temporária, "visando a restauração do ecossistema original". Contudo, depois da primeira extração, a recomposição da floresta deverá ser, obrigatoriamente, com **nativas**.

(Adaptado da Folha de São Paulo de 28 de novembro de 2009)

01. Por que o governo do Pará passou a recompor as áreas destruídas na Amazônia plantando eucalipto?
- (A) Porque o eucalipto é uma planta exótica, original da Austrália.
 (B) Para aumentar a quantidade de árvores plantadas e atingir a meta do programa.
 (C) Porque o eucalipto tem um menor tempo de maturação.
 (D) Porque a legislação brasileira permite que espécies exóticas sejam plantadas de forma temporária.
02. Qual a alternativa que melhor justifica, segundo o texto, o fato da legislação brasileira permitir o plantio de espécies exóticas para recomposição das florestas do Brasil?
- (A) A legislação brasileira permite o uso de plantas exóticas para restauração das florestas porque elas têm um período de maturação bem menor que o das espécies nativas, gerando efeitos no ecossistema em menor espaço de tempo.
 (B) O uso de plantas exóticas ajuda a alcançar as metas de programas de restauração das florestas mais rapidamente do que as plantas nativas.
 (C) O plantio de plantas exóticas para recomposição das florestas é permitido de maneira temporária, de forma que após atingir a restauração do ecossistema original elas devem ser substituídas por plantas nativas.
 (D) O Brasil permite o uso de plantas exóticas para restauração das florestas pois elas causam um impacto positivo no ecossistema bem maior que o das plantas nativas.
03. No trecho "Contudo, depois da primeira extração, a recomposição da floresta deverá ser, obrigatoriamente, com **nativas**." (l15), qual foi o termo omitido antes da palavra "**nativas**"?
- (A) Eucaliptos
 (B) Florestas
 (C) Matas
 (D) Espécies
04. No trecho: "**Mas** 65% do reflorestamento deverá ser feito com eucalipto", qual das alternativas abaixo pode substituir a palavra "**mas**", sem alterar o sentido da oração?
- (A) Contudo
 (B) Logo
 (C) Portanto
 (D) Mas também
05. Analise as afirmações abaixo:
- I. A frase caracteriza-se pela presença de um verbo em sua formação.
 II. Nem toda frase é uma oração.
 III. Há frases formadas por mais de uma oração.
 IV. Oração é a unidade de texto que numa situação de comunicação é capaz de transmitir um pensamento completo.
- Quais das afirmações estão corretas?
- (A) I, II e III
 (B) I, II e IV
 (C) II e III
 (D) Todas as alternativas estão corretas
06. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente acentuadas.
- (A) Raiz, juízo, canguru.
 (B) Ágil, feiura, tênue.
 (C) Cair, jibóia, júri.
 (D) Através, juiz.

07. Marque a alternativa que apresenta INCORRETA concordância verbal.
- (A) Eram tudo travessuras de criança.
 (B) Os Estados Unidos estão concedendo ajuda financeira aos países assolados pela guerra.
 (C) Hoje somos nós que providenciaremos o jantar.
 (D) Bateu doze horas no relógio da matriz.
08. Analise as duas orações:
1. Estudo as línguas inglesa e francesa.
 2. Estudo a língua inglesa e francesa.
- No que se refere à concordância nominal dessas orações, assinale a alternativa correta.
- (A) Apenas a oração 1 apresenta correta concordância nominal.
 (B) Apenas a oração 2 apresenta correta concordância nominal.
 (C) As duas orações apresentam correta concordância nominal.
 (D) Nenhuma das orações apresenta correta concordância nominal.
09. Assinale a alternativa que possui apenas advérbios de tempo.
- (A) Logo, jamais, breve.
 (B) Nunca, longe, já.
 (C) Ontem, nunca, acaso.
 (D) Jamais, longe, nunca.
10. Marque a alternativa em que há contração de preposição com artigo.
- (A) Após
 (B) Àquele
 (C) Ainda
 (D) Aonde
11. Todas as alternativas abaixo apresentam apenas dígrafos, EXCETO:
- (A) Nascer, desço.
 (B) Quero, quando.
 (C) Excelente, folha.
 (D) Aqui, sangue.
12. Marque a alternativa em que todas as palavras apresentam correta divisão silábica:
- (A) Quais-quer, tran-sa-tlân-ti-co.
 (B) Abs-tra-to, bi-ceps, tó-xi-co.
 (C) Pro-fes-sor, la-go-a, e-nig-ma.
 (D) Sols-tí-cio, a-mné-sia, rép-til.
13. Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas da frase abaixo:
- "Suas idéias vão _____ à minha conduta _____ você gasta tempo _____."
- (A) ao encontro, porque, de mais.
 (B) de encontro, por que, demais.
 (C) ao encontro, por que, demais.
 (D) de encontro, porque, demais.
14. Qual a figura de construção que pode ser identificada no trecho abaixo?
- "Só a dor enobrece e é grande e é pura." (Manoel Bandeira)
- (A) Elipse
 (B) Silepse
 (C) Anacoluto
 (D) Polissíndeto
15. Qual a forma do verbo "HAVER" na 3ª pessoa do singular do presente do subjuntivo?
- (A) Haja
 (B) Hajas
 (C) Houvesse
 (D) Há
16. Qual a função sintática do termo sublinhado na oração: "As rosas eram umedecidas **pelo orvalho**."?
- (A) Agente da passiva.
 (B) Complemento nominal.
 (C) Objeto indireto.
 (D) Predicativo do objeto.

MATEMÁTICA

17. Na atmosfera, a temperatura diminui cerca de um grau a cada 200m de afastamento da superfície terrestre. Se a temperatura na superfície é de 27 graus positivos, qual será a temperatura na atmosfera a uma altura de 18 km?
 (A) 9 graus
 (B) -12 graus
 (C) -43 graus
 (D) -63 graus
18. Qual o valor da expressão numérica $17 - 3 \times (-2)^2 - (-6)^2 \times (-1)^7$?
 (A) -12
 (B) 34
 (C) 41
 (D) 52
19. Qual o par ordenado de números inteiros que é solução, ao mesmo tempo, das equações $x + y = 3$ e $x - y = 1$?
 (A) (2, 1)
 (B) (1, 4)
 (C) (2, 4)
 (D) (2, 3)
20. Um carro manteve, em uma viagem, a velocidade média de 153 km/h. Convertendo essa velocidade para metros por segundo, temos:
 (A) 32 m/s
 (B) 42,5 m/s
 (C) 76,5 m/s
 (D) 153 m/s
21. Qual a taxa de juros utilizada para que um capital de R\$ 9.600 renda R\$ 230,40 de juros em 4 meses?
 (A) 0,6% ao mês.
 (B) 0,8% ao mês.
 (C) 1,2% ao mês
 (D) 1,8% ao mês.
22. Assinale a alternativa em que há uma igualdade verdadeira.
 (A) $-3^2 = (-3)^2$
 (B) $(-6)^1 = 6^1$
 (C) $(-5)^0 = -1$
 (D) $(-2)^2 = 2^2$
23. Tenho os seguintes doces: 72 chocolates, 24 balas de menta, 36 balas de mel e 48 chicletes. Desejo distribuí-los no menor número possível de caixas, sendo que cada caixa deve receber a mesma quantidade de cada tipo de doce. Qual o número de doces que deve conter cada caixa?
 (A) 6 doces
 (B) 12 doces
 (C) 14 doces
 (D) 15 doces
24. Duas mangueiras juntas enchem uma caixa d'água em 4 horas. Uma delas sozinha enche essa mesma caixa em 7 horas. Em quantos minutos a outra mangueira encheria sozinha essa caixa d'água?
 (A) 180 minutos
 (B) 240 minutos
 (C) 560 minutos
 (D) 620 minutos
25. Quais as raízes da equação de segundo grau $5x^2 - 3x - 2 = 0$?
 (A) (2, -7)
 (B) (2, 7)
 (C) $(1, \frac{7}{10})$
 (D) $(1, -\frac{7}{10})$
26. Um construtor utilizou 15 kg de brita, 9,75 kg de cimento e 0,25 kg de areia para preparar o concreto para construção de uma pilastra. Qual é a porcentagem de cimento utilizado para construção dessa pilastra?
 (A) 39%
 (B) 25%
 (C) 9,75%
 (D) 0,39%
27. Assinale a alternativa em que há apenas números primos.
 (A) 1, 2, 97, 109, 257.
 (B) 0, 3, 37, 113, 263.
 (C) 2, 3, 97, 283, 349.
 (D) 2, 13, 57, 104, 239.
28. Dado os conjuntos: $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ e $E = \{0, 2, 4\}$, determine o conjunto complementar de B em relação a A.
 (A) $E = \{1, 3, 5, 6\}$
 (B) $\bar{E} = \{1, 3, 5, 6\}$
 (C) $\bar{A} = \{0, 2, 4\}$
 (D) $A = \{1, 3, 5, 6\}$
29. Uma torneira goteja 8 vezes a cada 20 segundos. Sabendo que uma gota equivale a 0,2 ml, qual será o volume, em decímetros cúbicos, de água que vaza em uma hora?
 (A) 0,144 dm³
 (B) 0,288 dm³
 (C) 1,44 dm³
 (D) 2,88 dm³
30. Um triângulo possui como vértices os pontos A, B e C e como ângulos internos a, b e c, que correspondem, respectivamente, a cada vértice. Sabe-se que as medidas desses ângulos internos são: $a = 75^\circ$, $b = 2x$ e $c = x$. O valor de x é:
 (A) 30°
 (B) 45°
 (C) 75°
 (D) 90°
31. Em um determinado retângulo, a base mede 4 centímetros a mais que a altura. Qual a área desse retângulo, sabendo que o seu perímetro é 32 centímetros?
 (A) 25 m²
 (B) 40 m²
 (C) 56 m²
 (D) 60 m²
32. Qual o valor numérico de $x^3 - x^2 - x$, quando $x = -\frac{1}{2}$?
 (A) 1/8
 (B) -1/4
 (C) 2/8
 (D) 3/8