



001 – AJUDANTE

002 – AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS

003 – CALCETEIRO

LÍNGUA PORTUGUESA

Segredos da seda

Cientistas desvendam parte do mistério dos bichos-da-seda e abrem caminho para a produção artificial de fios

Eles são tão finos que mal podem ser vistos a olho nu. Ainda assim, são mais resistentes do que o aço. Se tecer esse fio é natural para os bichos-da-seda e as aranhas, ____ décadas a ciência tenta, sem sucesso, reproduzi-lo em laboratório. Em experimentos anteriores, os cientistas já conseguiram purificar ____ seda, mas nunca foram capazes de transformá-la em material. Dessa vez, os americanos David Kaplan e Hyoung-Joon Jin, da Universidade de Tufts, anunciaram ter desvendado parte do mistério envolvido no processo natural de fabricação da seda. O estudo deve se somar aos esforços para investigar como criar proteínas em laboratório e, assim, aprimorar ____ técnicas de produção de fios artificiais.

Os fios da seda são constituídos por uma proteína que se solidifica em contato com o ar e é expelida por uma glândula localizada no abdome dos animais, cujo ciclo de vida é de 50 dias. O grande mistério da produção dos bichos-da-seda é a mudança da estrutura, textura e morfologia das proteínas para se tornarem fibras insolúveis. Pois foi justamente parte desse processo que os cientistas americanos desvendaram. A chave está em entender como os bichos-da-seda e as aranhas equilibram a solubilidade da proteína da seda nas suas glândulas. Descobriu-se que todo o processo é controlado pela quantidade de água usada para evitar a cristalização prematura do fio.

Trecho extraído de *Segredos da seda*, disponível em https://istoe.com.br/13455_SEGREDOS+DA+SEDA/.

01) Assinale a opção que completa CORRETAMENTE as lacunas do 1º parágrafo.

- (A) a / a / às
- (B) a / a / as
- (C) há / a / as
- (D) há / à / às

02) A qual das opções se refere o pronome “Eles” no início do texto?

- (A) bichos-da-seda
- (B) fios de seda
- (C) cientistas americanos
- (D) fios artificiais

03) Indique, entre as opções abaixo, aquela a que se refere o pronome destacado em “reproduzi-lo”?

- (A) laboratório
- (B) o aço
- (C) o ar
- (D) esse fio

04) Qual das afirmações abaixo NÃO encontra apoio no texto?

- (A) Os fios da seda são criados em lugares equipados para a realização de pesquisas científicas.
- (B) O experimento relatado faz parte de uma sequência de experimentos.
- (C) A ciência tem tentado, ao longo de décadas, reproduzir o fio da seda em laboratório.
- (D) Apesar de sua pouca espessura, os fios de seda são bastante fortes.

05) O conectivo destacado em “mas nunca foram capazes de transformá-la em material” (1º parágrafo) expressa:

- (A) alternância
- (B) oposição
- (C) soma
- (D) explicação

06) “que se solidifica em contato com o ar” (2º parágrafo)

O verbo destacado no trecho acima poderia ser substituído sem mudança de sentido por:

- (A) endurece
- (B) amolece
- (C) abre
- (D) decompõe

07) “O grande mistério da produção dos bichos-da-seda é a mudança da estrutura, textura e morfologia das proteínas para se tornarem fibras insolúveis.”

Os acentos gráficos servem para indicar, quando é preciso, a correta colocação da sílaba tônica dentro do vocábulo. Quanto a esse assunto, marque a opção em que existe uma palavra acentuada INCORRETAMENTE.

- (A) Enquanto a imperatriz Hsi-Ling-Shi saboreava o chá da tarde, um casulo do bicho-da-seda caiu em sua bebida fervente.
- (B) Os chineses tiveram exclusividade na fabricação da seda por três milênios.
- (C) Nos séculos seguintes, a sericultura disseminou-se por todos os continentes.
- (D) Na bagagem, supostos monges esconderam ovos de bicho-da-seda dentro de bordões de bambú.

08) “Os fios da seda são constituídos por uma proteína que se solidifica em contato com o ar”

A oração sublinhada

- (A) apresenta uma conclusão.
- (B) complementa o verbo constituir.
- (C) delimita o sentido do nome “proteína”.
- (D) expressa uma circunstância de causa.

09) Em qual das opções a seguir houve um ERRO de separação silábica?

- (A) fas-cí-nio
- (B) a-rac-ní-de-os
- (C) po-ssi-bi-li-da-de
- (D) con-fec-ção

10) “anunciaram ter desvendado parte do mistério envolvido no processo natural de fabricação da seda” (1º parágrafo)

Sabendo que sujeito é a parte da oração acerca da qual uma declaração é feita, indique o sujeito do verbo destacado acima.

- (A) cientistas americanos
- (B) os americanos David Kaplan e Hyoung-Joon Jin
- (C) os cientistas
- (D) experimentos anteriores

CONHECIMENTOS MATEMÁTICOS

11) Josiane comprou dois conjuntos de moletom que dariam o valor de R\$ 87,50. Mas, na hora de passar no caixa, foi surpreendida por uma promoção relâmpago, que fez com que o valor a pagar tivesse uma redução de R\$ 12,50. Qual o valor que Josiane pagou por 1 moletom?

- (A) R\$ 12,50
- (B) R\$ 37,50
- (C) R\$ 75,00
- (D) R\$ 87,50

12) Assinale a opção CORRETA quanto à expressão numérica a seguir:

$$\left(\frac{2}{3} \times \frac{5}{2} + 11\right) \div 5 + \frac{4}{5}$$

- (A) Sua solução é 0,3.
- (B) No desenvolvimento da expressão, utiliza-se o M.D.C. (Máximo Divisor Comum).
- (C) O resultado da expressão está compreendido entre 10 e 11.
- (D) O resultado da expressão está compreendido entre 2 e 5.

13) O açougue próximo à casa de Cristiane estava oferecendo promoções na compra de várias carnes. Cristiane aproveitou e comprou 17 quilos de carne pelo valor de R\$ 212,50. Com R\$ 300,00 quantos quilos de carne Cristiane poderia ter comprado?

- (A) 24 quilos de carne
- (B) 27 quilos de carne
- (C) 31 quilos de carne
- (D) 35 quilos de carne

14) Se os diâmetros de duas pizzas medem 35cm e 32,3 cm, qual é a diferença entre a área da pizza maior e a área da pizza menor? (Considere $\pi = 3,1$)

- (A) 8,37
- (B) 16,74
- (C) 140,82
- (D) 281,64

15) Considere os conjuntos $M = \{3, 4, 6, 7, 9, 11, 13\}$, $L = \{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12\}$, determine $M \cap L$.

- (A) $\{3, 4, 7, 9\}$
- (B) $\{4, 6, 7, 9\}$
- (C) $\{3, 4, 6, 7, 9\}$
- (D) $\{3, 5, 8, 10, 11, 12\}$

CONHECIMENTOS GERAIS E LOCAIS

16) Eleições 2022: confira o Calendário Oficial aprovado pelo TSE. “A Eleição inicia em _____, data do Primeiro Turno, e o Segundo Turno ocorre em _____, caso nenhum dos Candidatos a Presidente alcance a maioria absoluta dos Votos Válidos.” Assinale a opção que completa CORRETAMENTE os espaços acima:

- (A) dois de outubro / vinte e sete de novembro
- (B) dois de outubro / trinta de outubro
- (C) nove de outubro / vinte e três de outubro
- (D) seis de novembro / vinte e sete de novembro

17) Em Novembro de 2022, no Qatar, acontecerá a próxima Copa do Mundo de Futebol. Caso sagre-se campeã, a Seleção Brasileira ganhará o título pela:

- (A) quarta vez
- (B) quinta vez
- (C) sexta vez
- (D) sétima vez

18) Sobre o município de Mimoso do Sul, analise como (V) Verdadeiras ou (F) Falsas as citações abaixo e, em seguida, assinale a sequência CORRETA:

- () Já foi denominado de “Ponte do Itabapoana”.
- () O “ponto” mais alto de Mimoso do Sul é PONTÕES, com 1.438 metros de altitude, localizado no distrito de Conceição de Muqui.
- () Quatro rios banham o município de Mimoso do Sul: Muqui do Sul, Itabapoana, Preto e São Pedro.
- () A “Corredeira do Poço D’antas”, localizada no Rio Itabapoana, é considerada um dos Pontos Turísticos de Mimoso do Sul.

- (A) V – F – F – F
- (B) F – F – V – V
- (C) F – V – V – F
- (D) V – V – V – F

19) É CORRETO afirmar que a fundação da cidade de Mimoso do Sul deu-se no ano de:

- (A) 1887
- (B) 1886
- (C) 1885
- (D) 1884

20) Reflita sobre os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção CORRETA:

- I - A Economia de Mimoso do Sul é totalmente voltada para o Comércio e para o Setor Agropecuário.
- II - A Pecuária Leiteira é outra fonte econômica de Mimoso do Sul que merece destaque.
- III - A Pecuária Suína é outro destaque para a economia do município de Mimoso do Sul.
- IV - A Produção Industrial de Mimoso do Sul baseia-se nos setores de rochas ornamentais, como o mármore e o granito.

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente os itens I e II estão corretos.
- (C) Somente os itens III e IV estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.