



Colégio Qi

PARA A VALIDADE DO QiD, AS RESPOSTAS DEVEM SER APRESENTADAS EM FOLHA PRÓPRIA, FORNECIDA PELO COLÉGIO, COM DESENVOLVIMENTO E SEMPRE A TINTA. TODAS AS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA DEVEM SER JUSTIFICADAS.

DATA DE ENTREGA: 07 / 06 / 2017

### GABARITO

1. **(1.0)** Pelos, unhas e glândulas (sebáceas e sudoríparas).
2. **(1.0)** Para regular a temperatura corporal impedindo que ela aumente excessivamente.
3. **(1.0)** Alternativa A. Essa proteína forma uma camada que envolve as células da epiderme (camada mais externa da pele), de modo a evitar perdas desnecessárias de água e, também, proteger o organismo contra agressões externas, tais como choques mecânicos, radiação solar, ventos e chuvas.
4. **(1.0)** O deslocamento do disco intervertebral de cartilagem para frente ou para os lados pressionando a medula nervosa, causando dor.
5. **(1.0)** Proteger a medula nervosa ou espinhal
6. **(1.0)** Fratura: é a quebra do osso e a Luxação: é o deslocamento do osso de uma articulação.
7. **(1.0)** Sais minerais (cálcio e fósforo) e Fibras de colágeno.
8. **(1.0)** Fibras de Colágeno
9. **(1.0)** Alternativa “a”. O tipo de tecido muscular relacionado com nossa locomoção é o estriado esquelético. O estriado cardíaco é encontrado apenas no coração, e o liso é encontrado em órgãos viscerais, em glândulas e nos vasos sanguíneos.
10. **(1.0)** Alternativa “d”. I - Encontra-se em órgãos viscerais e nas paredes dos vasos sanguíneos – Músculo liso ou não estriado.  
 II - Constitui a maior parte da musculatura dos vertebrados – Músculo estriado esquelético.  
 III - Apresenta miofilamentos de actina e de miosina – Todos os músculos.  
 IV- Possui numerosas estrias transversais – Músculo estriado esquelético e cardíaco.  
 V - Contraí-se sempre involuntariamente – Músculo estriado cardíaco e liso ou não estriado.



Colégio Qi

PARA A VALIDADE DO QID, AS RESPOSTAS DEVEM SER APRESENTADAS EM FOLHA PRÓPRIA, FORNECIDA PELO COLÉGIO, COM DESENVOLVIMENTO E SEMPRE A TINTA. TODAS AS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA DEVEM SER JUSTIFICADAS.

DATA DE ENTREGA: 07 / 06 / 2017

**GABARITO**

1. (1,0)

a) (0,4)  $6x + 4a + 10b + 6$

b) (0,3)  $x=4$

c) (0,3)  $b=5$

2. (1,0)

a)  $0,6x + 2y$

b)  $0,4x + 3y$

3. (1,0)

a)  $5x + 7y$

b) 2400

4. (1,0) Encontraremos  $ax^3 + bx^2 + cx + d$  onde :

$$a - 1 = 3$$

$$b - 5 = -6$$

$$c + 2 = 2$$

$$d - 1 = 3$$

Assim  $a=4$ ;  $b=-1$ ;  $c=0$ ;  $d=-2$

O polinômio encontrado é  $4x^3 - x^2 - 2$

5. (1,0)

$$2m + 3 + 1 = 10$$

$$2m = 6$$

$$m = 3$$

6. (1,0)

$$\frac{5 \cdot (-1) \cdot 9 - (-1) \cdot (-3)k + 2}{1 \cdot (-27)} = \frac{(-43 - 3k)}{-27} =$$

$$\text{Logo } -43 - 3k = -37$$

$$-3k = 6$$

$$k = -2$$

7. (1,0)

$$x = 135^\circ$$

8. (1,0)

a)  $540^\circ$

b)  $\hat{A} = 60^\circ$   $\hat{B} = 150^\circ$   $\hat{C} = 90^\circ$   $\hat{D} = 90^\circ$   $\hat{E} = 150^\circ$

9. (1,0)

20

10. (1,0) **Â**= 145° **B**= 135° **C**= 125° **D**=115° **Ê**= 105° **F**= 95°