

**Escola Secundária Severim de Faria**

**Biologia e Geologia 10.º Ano**

**Ano Lectivo 2010/2011**

**Teste de Avaliação Sumativa**

**Regulação os seres vivos**

**COTAÇÕES**

1. ………………………………………………….……………………………..14 pontos
2. ………………………………………………………………...........................5 pontos
3. ………………………………………………………………………………….5 pontos
   1. .……………………………………………………………………..….5 pontos
   2. ………………………………………………………………………....2 pontos
   3. …………………………………………………………………………4 pontos
   4. ………………………………………………………………………..10 pontos
4. ………………………………………………………………………………...10 pontos
   1. ………………………………………………………………………..10 pontos
   2. ………………………………………………………………………....5 pontos
5. ………………………………………………………………………………...12 pontos
6. ……………………………………………………………………………...…12 pontos
7. ……………………………………………………………………………….....5 pontos
8. ……………………………………………………………………………….…5 pontos
9. ………………………………………………………………………………….5 pontos
10. ………………………………………………………………………………….5 pontos
11. ………………………………………………………………………………….5 pontos
    1. ………………………………………………………………………..12 pontos
    2. …..……………………………………………………………………..4 pontos
12. ………………………………………………………………………………….5 pontos
13. ……………………………………………………………………………...…..5 pontos
    1. ……………………………………………………………………......10 pontos
    2. …………………………………………………………………..……..5 pontos
14. ………………………………………………………………………………….5 pontos
15. ………………………………………………………………………………….5 pontos
16. ………………………………………………………………………………….5 pontos
17. ………………………………………………………………...………………..5 pontos
18. ……………………………………………………………………………...…10 pontos
    1. ………………………………………………..……………………...10 pontos

**Total…………………….200 pontos**

**Critérios Específicos de Classificação**

1. ………………………………………………………………………………...14 pontos

A-F; B-V; C-F; D-F; E-V; F-V; G-V.

1. ………………………………………………………………………….………5 pontos

Opção (D)

1. ………………………………………………………………………….………5 pontos

Opção (A)

* 1. …………………………………………………………………………5 pontos

Opção (D)

**5.1.** ……………………………………………………………………….…….2 pontos

Potencial de Repouso

**5.2**. …………………………………………………………………….……….4 pontos

A resposta deve de abordar os seguintes tópicos:

* Ocorre despolarização (rápida alteração do potencial eléctrico; [2 pontos]
* O potencial de membrana aumenta para +35 mV. [2 pontos]

**5.3.** …………………………………………………………………………. 10 pontos

A resposta deve de abordar os seguintes tópicos:

* A bomba de sódio potássio transporta dois iões potássio para o interior e três iões sódio para o exterior; [5 pontos]
* A diferença de potencial é mantida devido à diferente proporção de iões positivos entre o citoplasma e o fluido extracelular. [5 pontos].

1. …………………………………………………………………...……………10 pontos

E-D-B-C-A

**7.1**. ……………………………………………………………………….…..10 pontos

Opção (C)

**7.2.** ……………………………………………………………………..…..….5 pontos

Opção (B)

1. …..……………………………………………………………………………12 pontos

A resposta deve de abordar os seguintes tópicos:

* Neurotransmissores acoplados em vesículas são libertados para a fenda sináptica; [3 pontos]
* Os neurotransmissores ligam-se a receptores associados a canais de sódio; [3 pontos]
* Os canais de sódio abrem; [3 pontos]
* A entrada de sódio no neurónio pós-sináptico permite a sua despolarização e consequente condução do impulso nervoso. [3 pontos]

1. ………………………………………………………………………..…..…12 pontos

A-V; B-F; C-V; D-F; E-F; F-V.

1. ………………………………………………………….………………….…..5 pontos

Opção (D)

1. …………………………………………………………………………………5 pontos

Opção (C)

1. ……………………………………….…………………………………………5 pontos

Opção (C)

1. ………………………………………………..…………………………………5 pontos

Opção (C)

1. ………………………………………………………………………………….5 pontos

Opção (D)

* 1. ………………...……………………………………………………...12 pontos

A resposta deve de abordar os seguintes tópicos:

* O calor é o estímulo que desencadeia o circuito de retroalimentação negativa; [2 pontos]
* O estímulo é recebido pelos termorreceptores da pele; [2 pontos]
* O impulso é enviado pelos nervos até ao hipotálamo; [2 pontos]
* O hipotálamo envia uma mensagem nervosa aos vasos sanguíneos e glândulas sudoríparas (órgãos efectores); [2 pontos]
* Os vasos sanguíneos sofrem dilatação e as glândulas sudoríparas promovem sudorese; [2 pontos]
* Ocorre diminuição da temperatura corporal. [2 pontos]
  1. ……………………………………………………………………..…..4 pontos

A – Peixe de água salgada; [2 pontos]

B – Peixe de água doce. [2 pontos]

1. ………………………………………………………………………..…………5 pontos

Opção (B)

1. …………………………………………………………………………………..5 pontos

Opção (A)

* 1. ………………………………………………...…………….………..10 pontos

Opção (C)

* 1. ………………………………………………………………………….5 pontos

Opção (A)

1. ……………………………………………………………………………….…5 pontos

Opção (B)

1. ………………………………………………………………………………….5 pontos

Opção (D)

1. …………………………………………………………………………………5 pontos

Opção (D)

1. ………………………………………………………………………………….5 pontos

Opção (B)

1. ………………………………………………………………………….………..10 pontos

A-I; B-III; C-II; D-VI; E-V.

* 1. ………………………………………………………………………..….10 pontos

A resposta deve de abordar os seguintes tópicos:

* O bebé é expulso devido a um mecanismo de retroalimentação positiva; [5 pontos]
* Relacionar o mecanismo de amplificação da resposta com o aumento das contracções uterinas, quando o bebé exerce pressão no colo do útero. [5 pontos]