|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Novo_logo | **Escola Secundária André de Gouveia**  **Departamento de Matemática e Ciências Experimentais** | **Área disciplinar de Ciências Naturais**  **Grupo 520**  **9º Ano** |

**Matriz**

4º Teste sumativo – 1 Abril 2011

Sistema cardiorrespiratório

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTEÚDOS**  **OBJECTIVOS** | Sangue (constituição e função) | Vasos Sanguíneos (estruturas e funções) | Coração (morfologia interna e externa) | Ciclo Cardíaco | Sistema  Circulatório  (circulação  pulmonar  e sistémica) | Sistema  Linfático | Morfologia do Sistema Respiratório | Fisiologia do Sistema Respiratório | **TOTAL** |
| Indicar constituintes do sistema circulatório sanguíneo. |  | 1.1 | 1.1 |  |  |  |  |  | **8** |
| Identificar os constituintes do sangue. | 3 |  |  |  |  |  |  |  | **6** |
| Descrever as funções do sangue. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Distinguir os principais tipos de vasos sanguíneos. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Relacionar a estrutura dos vasos sanguíneos com a sua função. |  | 2.2  2.4  2.5 |  |  |  |  |  |  | **12** |
| Indicar as estruturas correspondentes à morfologia externa do coração. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Indicar as estruturas correspondentes à morfologia interna do coração. |  |  | 2.1  2.2  2.6 |  |  |  |  |  | **7** |
| Diferenciar a circulação pulmonar da sistémica. |  |  |  |  | 1.2  1.3  1.4 |  |  |  | **12** |
| Distinguir as 3 fases do ciclo cardíaco. |  |  |  | 4.1  4.2  4.3  4.4 |  |  |  |  | **19** |
| Descrever o ciclo cardíaco. |  |  |  | 2.2  2.3  2.4  2.5  2.6 |  |  |  |  | **2** |
| Identificar os constituintes da linfa. |  |  |  |  |  | 5.1  5.2 |  |  | **7** |
| Descrever as funções do sistema linfático. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Indicar os constituintes do sistema respiratório. |  |  |  |  |  |  | 6.1 |  | **9** |
| Distinguir ventilação pulmonar de hematose pulmonar. |  |  |  |  |  |  |  | 6.2  6.3  6.4  6.5  7.1  7.2  7.3 | **18** |
| **TOTAL** | **6** | **20** | **15** | **21** | **12** | **7** | **9** | **18** | **100%** |