

**Escola Secundária Severim de Faria**

**Ciências Naturais 9.º Ano Ano Lectivo 2010/2011**

**MATRIZ DE CONTEÚDOS/OJECTIVOS – 5.º TESTE SUMATIVO**

**Unidade:** Transmissão de vida

**Subunidade (s):** Noções básicas de hereditariedade

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **Compreende factos e conceitos** | **Interpreta dados em texto, tabelas, gráficos, esquemas** | **Aplica conceitos, termos e factos** | **TOTAL** |
| **Conteúdos** | | **Objectivos** |  |  |  |  |
| **Hereditariedade** | **Localização do material genético na célula** | Identificar o material genético na célula.  Identificar a molécula de ADN como responsável pela transmissão de informação hereditária. |  | * 1. Legenda (*8*) |  | **8** |
| **Mecanismo de determinação do sexo na espécie humana** | Compreender os mecanismos básicos de determinação do sexo na espécie humana. | 1. V/F (*2*)    1. R.C. (*1*) | 4.1. R.C. (*2*) | 4.2. R.L. (*4*) | **9** |
| **Mecanismo de transmissão de características hereditárias** | Compreender os mecanismos básicos de transmissão de características hereditárias.  Interpretar árvores genealógicas. | * 1. R.C. (*2*)  1. Associação (*5*)   4.3. E.M. (*2*) | 5.1. R.C. (*1*)  5.1.1. R.L. (*3*)  6.1. R.C. (*2*)  6.2. Associação (*9*) 6.3. Associação (*6*)  6.4. Associação (*8*) | 5.2. R.L. (*7*)  5.3. R.L. (*8*)  6.5. R.L. (*5*) | **59** |
| **Engenharia Genética** | **Técnicas desenvolvidas na área da reprodução medicamente assistida** | Identificar a técnica de Fertilização *in vitro* como uma técnica de reprodução medicamente assistida. | 7. Associação (*1*) |  |  | **1** |
| **Organismos geneticamente modificados** | Compreender em que consiste um OGM.  Reconhecer as vantagens inerentes à utilização dos OGM’s. | 7. Associação (*3*) | 9.1. R.L. *(4)*  9.2. R.C. *(2)* |  | **9** |
| **Riscos dos organismos geneticamente modificados** | Reconhecer os riscos associados à utilização dos OGM´s. |  |  | 9.3. R.C. (*4*) | **4** |
| **Clonagem** | Identificar as técnicas utilizadas no processo de clonagem.  Reconhecer as vantagens inerentes à utilização do processo de clonagem. | 8.2. R.L. (*4*) | 8.1. R.C. (*3*) | 8.3. R.C. (*2*) | **9** |
| **Riscos da clonagem** | Reconhecer os riscos associados à utilização do processo de clonagem. |  |  | 8.3. R.C. (*2*) | **2** |
| **TOTAL** |  |  | **20** | **48** | **32** | **100** |

**MATRIZ DE CONTEÚDOS/OBJECTIVOS 3** – Pontuação, número e tipo de *itens* seleccionados para o teste.

Cada quadrícula identifica o número da pergunta que apresenta no teste.