

Exercici 3. Opció B

- 3.1. Completeu la taula que hi ha a continuació escrivint cadascun dels següents orgànuls cel·lulars al costat de la funció que li sigui més característica: *membrana plasmàtica*, *nucli*, *mitocondri*, *cloroplast*, *ribosoma*.

[0,5 punts]

<i>Orgànul</i>	<i>Funció</i>
	Síntesi de proteïnes
	Respiració cel·lular
	Processament de la informació genètica
	Transport de nutrients i substàncies de rebuig
	Fotosíntesi

- 3.2. El color del pèl dels gats ve determinat per un allel dominant (*N*, negre) i per un allel recessiu (*n*, blanc). Una parella de gats amb el pèl negre té un gatet de color blanc. El gatet blanc s'encreua amb una femella amb el pèl negre que és descendent d'un gat negre i una gata blanca que mai no van tenir descendència amb el pèl blanc. Determineu el genotip dels sis gats (els quatre progenitors i els de la parella que s'encreua). Aquesta parella podrà tenir algun descendent amb el pèl de color blanc? Justifiqueu la resposta.

[1 punt]

3.3. La malària, la sida i la tuberculosi són tres malalties infeccioses molt diferents. Indiqueu quin tipus d'agent infecció actua en cadascuna d'elles, digueu quin tractament creieu que és més adient en cada cas: antibiòtics, vacunes preventives o altres tractaments (pot haver-hi més d'un tractament per a cada malaltia) i justifiqueu l'elecció.

[1 punt]

<i>Malaltia</i>	<i>Agent infecció</i>	<i>Tractament</i>	<i>Justificació del tractament</i>
Malària			
Sida			
Tuberculosi			