

Exercici 3. Opció B

3.1.

(0,5 punts)

ORGÀNUL	FUNCIÓ
Ribosoma	Síntesi de proteïnes
Mitocondri	Respiració cel·lular
Nucli	Processament de la informació genètica
Membrana plasmàtica	Transport de nutrients i productes de rebuig
Cloroplast	Fotosíntesi

(0,1 punts per resposta correcta)

3.2.

(1 punt)

Parella progenitora 1: Nn (♂) x Nn (♀)

Parella progenitora 2: N- (♂)* x nn (♀)

Parella que es creua: nn (♂)

Nn (♀)

Descendència blanca? Sí, un 50%. Els seus descendents seran 50% Nn (i, per tant, negres) i 50% nn (i, per tant, **blancs**)

* NOTA: tot i que no es pot assegurar, com que la parella progenitora 2 no ha tingut mai descendència blanca es pot sospitar que el pare sigui homozigot dominant, NN

3.3.

(1 punt)

Agent infeccios: malària – protozou (plasmodi); SIDA – virus (HIV); tuberculosi – bacteri (*Mycobacterium*)

(0,5 punts)

Tractament:

- Malària. Vacuna preventiva (només des de 2023), altres tractaments (cloroquina i altres fàrmacs, estrictament no són antibiòtics). Profilaxi (tractament químic previ a l'exposició al patogen).
- SIDA. Encara no hi ha vacuna efectiva aprovada. Tractament antiviral, no antibiòtics.
- Tuberculosi: vacuna preventiva i tractament amb antibiòtics.

(0,5 punts)

FORMACIOMIRO.COM
PART D'UN EXAMEN OFICIAL