

**QUESTÃO 51****Resposta: A**

Fenótipos	Genótipos
Preto	A_B_
Marrom	A_bb
Branco	aa__

Pais: AaBb x AaBb

Filhos: 9 A\_B\_ (pretos): 3 A\_bb (marrons): 4aa\_\_(3 aaB\_ + 1 aabb brancos)

**QUESTÃO 62****Resposta: B**

Populações complexas e diversas podem apresentar maiores taxas de infecções e espécies parasitas. Temperaturas entre 16°C e 36°C e aumento da precipitação pluviométrica são fatores decisivos na distribuição e transmissão de malária, não bastando apenas a disponibilidade de criadouros para a reprodução do mosquito. A propagação da esquistossomose relaciona-se com movimentos migratórios, hipertrofia dos centros urbanos, exploração inadequada de recursos hídricos e falta de saneamento básico.

**QUESTÃO 77****Resposta: C**

As características adaptativas citadas nas três espécies são resultado da seleção natural, ou seja, o ambiente seleciona os indivíduos melhor adaptados, fato que aumenta as chances de sobrevivência e, conseqüentemente, de deixar descendentes.

**QUESTÃO 82****Resposta: A**

O ciclo da difilobotríase é semelhante ao da teníase, causada pelos platelmintos *Taenia solium* e *Taenia saginata*.

**QUESTÃO 87****Resposta: A**

Em um cruzamento AaBb x aabb (cruzamento-teste) são formados quatro tipos de descendentes: AaBb, Aabb, AabB e aaBb. Se eles forem formados na mesma proporção indica que os genes A e B do indivíduo AaBb possuem segregação independente, mas se os descendentes apresentarem proporções diferentes, significa que os referidos genes estão ligados em um mesmo cromossomo.