

**Esame di MATEMATICA**  
**Corso di Laurea in Scienze Biologiche**

Scritto del **13 luglio 2010** – soluzioni

Esercizio 1:  $\boxed{675}$

Esercizio 2:  $\boxed{\lambda = 2k\pi, k \in \mathbb{Z}}$

Esercizio 3:  $\boxed{e^3}$

Esercizio 4:  $\boxed{(0, +\infty)}$

Esercizio 5:  $\boxed{13}$

Esercizio 6:  $\boxed{(0, 1)}$

Esercizio 7:  $\boxed{-16}$

Esercizio 8:  $\boxed{\frac{1}{72} \sin^9 8x + c}$

Esercizio 9:  $\boxed{-\frac{\ln 5}{6}}$

Esercizio 10:  $\boxed{\frac{x^5}{5} \ln x - \frac{x^5}{25}}$

Esercizio 11:  $\boxed{(3, 6)}$

Esercizio 12:  $\boxed{-\infty}$