

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

Scritto del **12 luglio 2011** – soluzioni

**Esercizio 1:**  $f(x) = 100x^{-2}, g(x) = 10^{2-2x}$

**Esercizio 2:**  $\lambda \in \mathbb{R} \setminus [-4, 0]$

**Esercizio 3:**  $\ln 4$

**Esercizio 4:**  $\mathbb{R}$

**Esercizio 5:**  $48/49$

**Esercizio 6:**  $(-\infty, 0) \cup (11, +\infty)$

**Esercizio 7:**  $9$

**Esercizio 8:**  $24/13$

**Esercizio 9:**  $-1, 0, 1$

**Esercizio 10:**  $3 + 5 \ln 2$

**Esercizio 11:**  $(0, 1)$

**Esercizio 12:**  $18$