

**Esame di MATEMATICA**  
**Corso di Laurea in Scienze Biologiche**  
Scritto del **20 settembre 2011** – soluzioni

**Esercizio 1:**  $\boxed{22.5}$

**Esercizio 2:**  $\boxed{\{\lambda = 1/6 + k/3, k \in \mathbb{Z}\}}$

**Esercizio 3:**  $\boxed{1/7}$

**Esercizio 4:**  $\boxed{\mathbb{R} \setminus \{8, 9\}}$

**Esercizio 5:**  $\boxed{-5/4}$

**Esercizio 6:**  $\boxed{(7/2, 4)}$

**Esercizio 7:**  $\boxed{31/5}$

**Esercizio 8:**  $\boxed{\frac{1}{20}(x^2 + 9)^{10} + c}$

**Esercizio 9:**  $\boxed{\ln 2}$

**Esercizio 10:**  $\boxed{\ln 12 - 1}$

**Esercizio 11:**  $\boxed{(0, e^{-9/20})}$

**Esercizio 12:**  $\boxed{2/7}$