

## **Prove di ammissione 2012-13**

### **Biologia I prova**

**Il candidato risponda brevemente ma in modo esauriente a tutte le domande.**

#### **Gregor Mendel**

- 1-Descrivi brevemente i fondamenti delle sue leggi.
- 2-Descrivi brevemente la metodologia utilizzata per formularle.
- 3-Illustra brevemente il contesto scientifico-culturale in cui si inserirono le sue leggi sottolineando l'impatto che esse hanno avuto nello sviluppo delle conoscenze successive.

#### **James Watson e Francis Crick**

- 4-Descrivi brevemente i fondamenti della loro scoperta.
- 5-Descrivi brevemente la metodologia utilizzata.
- 6-Illustra brevemente le conseguenze scientifico-culturali delle loro scoperte.

**Negli organismi pluricellulari complessi le cellule dei vari tessuti ed organi si diversificano per funzioni e struttura.**

- 7-Illustra brevemente i meccanismi alla base del differenziamento cellulare sia durante lo sviluppo sia nel normale turn-over cellulare dei tessuti adulti.