



## Fisica dei sistemi viventi (10 punti)

### Parte A. La fisica del flusso sanguigno (4.5 òunti)

**A.1** (1.3 pt)

$$Q_i =$$

**A.2** (0.5 pt)

$$Q_0 =$$

**A.3** (2.0 pt)

$$P_{\text{out}} =$$

Condizione:

**A.4** (0.7 pt)

Il massimo di  $h$  è  $h =$

### Parte B. Crescita di un tumore (5.5 punti)

**B.1** (1.0 pt)

$$v =$$

**B.2** (1.7 pt)

Temperatura:

**B.3** (0.5 pt)

$$\mathcal{P}_{\text{min}} =$$

**B.4** (2.3 pt)

$$\frac{\delta Q_{N-1}}{Q_{N-1}} \simeq$$