



Almo Collegio Borromeo



Università degli Studi di Pavia

## **Neuroscienze - A.A. 2009/2010**

Responsabile del corso: **prof. Egidio D'Angelo**

Studente: \_\_\_\_\_

N. Matricola: \_\_\_\_\_ e.mail \_\_\_\_\_

Facoltà e Corso di Laurea: \_\_\_\_\_

Il corso è inserito nel piano di studi **SI**  **NO**  con il codice\* \_\_\_\_\_  
\* vedi statino

**NB: IL QUESTIONARIO DOVRA' ESSERE CONSEGNATO ENTRO IL 27 FEBBRAIO 2010  
PRESSO LA SEGRETERIA DIDATTICA DEL COLLEGIO BORROMEO**

*[barrare la risposta ritenuta corretta]*

- 1) **Qual è la funzione fondamentale dei recettori sinaptici?**
  - Generare i gradienti elettrochimici transmembranari
  - Ricevere segnali inviata dalla alla cellula presinaptica a quella postsinaptica.
- 2) **Come vengono generati i potenziali d'azione?**
  - Mediante apertura selettiva di canali ionici.
  - Mediante attivazione di recettori di membrana.
- 3) **Qual è la funzione fondamentale dei neuroni?**
  - Generare potenziali d'azione
  - Regolare il metabolismo cerebrale
- 4) **Qual è il presunto meccanismo cellulare di apprendimento e memoria ?**
  - La generazione di plasticità sinaptica a lungo termine
  - Modifiche dell'ampiezza del potenziale d'azione
- 5) **La memoria implicita riguarda:**
  - Fatti esprimibili verbalmente
  - Comportamenti motori e neurovegetativi
- 6) **Che cos'è l'LTP**
  - Una forma di plasticità a breve termine
  - Una forma di plasticità a lungo termine
- 7) **Proprietà come categorizzazione o astrazione**
  - Possono generare dai neuroni
  - Necessitano di circuiti nervosi organizzati
- 8) **Qual è tra i seguenti il ritmo EEG maggiormente correlato con i fenomeni cognitivi**
  - delta
  - gamma
- 9) **Dove risiedono i principali neuroni pacemaker del circuito talamo corticale**
  - nei nuclei talamici
  - nella corteccia
- 10) **il cervelletto è implicato**
  - esclusivamente nei processi di controllo motorio
  - nel controllo motorio e cognitivo.