

A

ESEMPIO compitino su Primo modulo di Fondamenti

Nome, cognome e matricola



1	Descrivere gli effetti sulla eccitabilità di un neurone (probabilità di generare un PdA) di: Una riduzione del numero di canali K^+ passivi aperti Un aumento del legame di GABA con i suoi recettori su tale neurone		
2	Un assone sottile conduce il potenziale d'azione a velocità minore di un assone più grande. Giustificare	V	F
3	Ad una sinapsi su recettori metabotropici l'attivazione della proteina G viene DOPO l'attivazione dell'effettore primario Giustificare	V	F
4	Il potenziale di riposo delle cellule nervose è normalmente più vicino al potenziale di equilibrio del Potassio che a quello del Sodio perché il Potassio è lo ione più abbondante nei liquidi intracellulari Giustificare	V	F
5	Nel compartimento di conduzione di un neurone sono inclusi l'assone e il terminale assonico Giustificare	V	F
6	Un aumento del numero di canali passivi per il Potassio rende il potenziale di riposo meno negativo Giustificare	V	F

7	Ad una trasmissione sinaptica con funzione neuromodulatoria si osserva sempre un potenziale post sinaptico di grande ampiezza. Giustificare	V	F
8	I canali Potassio voltaggio-dipendenti sono presenti in tutti i compartimenti neuronali Giustificare	V	F
9	L'ingresso di ioni Calcio nel terminale presinaptico è l'unica condizione necessaria per il rilascio di neurotrasmettitore ad una sinapsi chimica Giustificare	V	F
10	La presenza di guaina mielinica riduce il costo metabolico della conduzione del potenziale d'azione. Giustificare	V	F
11	Un canale ionico è in grado di trasportare ioni attraverso la membrana anche contro il loro gradiente elettrochimico Giustificare	V	F