



OLIMPIADI DELLE NEUROSCIENZE 2010

ESEMPI DI DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

Fanno parte del sistema nervoso:	Cervello e nervi periferici	Cervello e midollo osseo	Neuroni sensoriali, motoneuroni e interneuroni
Le spine dendritiche:	Servono a proteggere i neuroni	Sono la sede di molte delle connessioni dei neuroni	Sono la fonte di energia dei neuroni
Le sinapsi:	Sono la sede di contatto fra gli assoni e i dendriti di altri neuroni	Servono a far passare le cariche elettriche necessarie a far progredire il potenziale d'azione	Sono dotate di vescicole, poste alla fine degli assoni
I messaggeri chimici:	Possono essere eccitatori o inibitori	Sono contenuti nelle vescicole presinaptiche	Veicolano informazioni sul DNA
Quando uno stimolo supera una certa intensità:	Può causare un danno ai tessuti	Può attivare i nocicettori	Si può avere un riflesso protettivo
Le cellule gliali:	Hanno solo una funzione di impalcatura per i neuroni	Contribuiscono allo sviluppo del sistema nervoso	Collaborano con i neuroni a determinare le funzioni del cervello adulto
Il midollo spinale:	E' collegato ai recettori sensoriali tramite assoni del sistema nervoso periferico	E' collegato ai muscoli tramite assoni del sistema nervoso periferico	E' la sede dei riflessi semplici
Il bulbo:	E' una prosecuzione del midollo spinale	Contiene centri di controllo delle funzioni vitali	Dà origine, per gemmazione, al tronco dell'encefalo
Gli emisferi cerebrali:	Comprendono i gangli della base	Giocano un ruolo di primo piano nell'inizio e controllo del movimento	Insieme, costituiscono il talamo
La corteccia cerebrale:	E' costituita da sostanza oscura	E' fatta dalle cellule gliali che si addensano sulla superficie del cervello per proteggerlo	E' necessaria per le azioni volontarie

RISPOSTE (V: vero F: falso)

V	F	V
F	V	F
V	F	V
V	V	F
V	V	V
F	V	V
V	V	V
V	V	V
V	V	F
V	V	F
F	F	V