

OLIMPIADI DELLE NEUROSCIENZE 2010 – FASE REGIONALE

SCUOLA: _____

CLASSE: _____

1	2	3	4		5		6		7		8	9	10		11				12
	13							14	15		16								
17		18					19						20					21	22
23				24		25							26	27		28			
		29					30		31		32	33							
			34		35		36							37			38		39
	40	41						42			43		44	45			46		
47		48					49			50								51	
		52			53	54			55					56			57		
58	59			60		61				62		63		64			65		
	66				67		68						69		70	71		72	
73					74				75			76							

OLIMPIADI DELLE NEUROSCIENZE 2010 – FASE REGIONALE

DEFINIZIONI ORIZZONTALI		DEFINIZIONI VERTICALI	
<p>1- Importante recettore ionotropico del glutammato detto α-Aminohydroxy-5-Methyl-4-isoxazolPropionic Acid (sigla)</p> <p>8- Struttura, situata nel lobo temporale, che rappresenta una delle principali sedi della memoria</p> <p>13- Si contrappone alla sostanza bianca</p> <p>18- Nervo Sciatico (sigla)</p> <p>19- La seconda metà del piramidale</p> <p>20- Principio di atassia</p> <p>21- Minimal conscious state (sigla)</p> <p>23- Prima metà della (ghiandola) pituitaria</p> <p>25- Il centro della memoria</p> <p>26- Elemento chimico importante, tra le altre cose, nella liberazione delle vescicole sinaptiche</p> <p>29- Elettroencefalogramma (sigla)</p> <p>30- Neurone... al principio</p> <p>32- Malattia neurodegenerativa che colpisce la memoria e le funzioni cognitive e rappresenta la forma più comune di demenza senile</p> <p>34- Frontal eye field (sigla)</p> <p>36- Le prime nelle endorfine</p> <p>37- Nucleo caudato (sigla)</p> <p>38- Long term potentiation (sigla)</p> <p>40- Pia madre senza fine</p> <p>42- Artificial intelligence</p>	<p>43- Malattia neurodegenerativa che può essere “multipla” o “laterale amiotrofica”</p> <p>48- Enzima senza estremi</p> <p>49- La fine di Nissl</p> <p>50- Nucleo laterale del talamo a cui arrivano le informazioni visive dalla retina</p> <p>52- Le estremità dei solchi</p> <p>53- Una metà del perinevrio</p> <p>56- L'inizio del cingolo</p> <p>57- In mezzo alle (onde) delta</p> <p>58- L'antidepressivo fluoxetina... a metà</p> <p>61- Rappresenta la connessione tra due neuroni (nome inglese)</p> <p>66- Malinconia senza pari</p> <p>68- Porzione dello spazio sulla quale le cellule rispondono ad un tipo di stimolo piuttosto che ad un altro</p> <p>73- Sono pari nel frontale</p> <p>74- Ai lati del ventricolo</p> <p>75- Il cuore della psiche</p> <p>76- Rappresentano il luogo di incrocio del fascio cortico-spinale e gli danno il nome</p>	<p>2- Median sulcus (sigla)</p> <p>3- Insieme al bulbo e al mesencefalo costituisce il tronco encefalico</p> <p>4- Stato di insensibilità da parte dell'organismo verso un determinato farmaco (o droga), dopo una prolungata assimilazione</p> <p>5- Retinoic acid receptor (sigla)</p> <p>6- Potenziale elettrico trasmesso attraverso l'assone di un neurone</p> <p>7- Varolio... senza pari</p> <p>8- Immunoglobulina (sigla)</p> <p>9- Nella pineale e nella pituitaria</p> <p>10- Il clamping, moderna di registrazione elettrica, che permette di studiare il movimento degli ioni attraverso singoli canali ionici nei neuroni</p> <p>11- Strutture del tetto del mesencefalo, che si dividono in superiori e inferiori</p> <p>12- La prima parte dell'ossitocina</p> <p>14- Neurotrasmettitore del sistema nervoso simpatico e ormone che predispone l'organismo ad affrontare situazioni di emergenza sul piano fisico ed emotivo</p> <p>15- La metà del GABA</p> <p>16- Lone senza centro</p> <p>17- Excitatory post-synaptic potential (sigla)</p> <p>21- Infiammazione del midollo spinale, detta “trasversa”</p> <p>22- L'inizio della corteccia</p>	<p>24- il centro del trigemino</p> <p>27- La cornea... a rovescio</p> <p>28- Corteccia motoria (sigla)</p> <p>31- L'inizio dell'udito</p> <p>33- Le consonanti della lidocaina</p> <p>35- Viene stimolata da centri ipotalamici in condizioni di digiuno</p> <p>39- Parkinson disease (sigla)</p> <p>41- Il lobo nascosto dalla scissura di Silvio</p> <p>43- Un neurone che non è di moto</p> <p>44- Olive, senza estremi</p> <p>45- Entorhinal cortex (sigla)</p> <p>46- Gli estremi di una spina (dendritica)</p> <p>47- Sigla del Nerve grow factor scoperto da Rita Levi Montalcini</p> <p>48- Santiago Ramon Y Cajal (iniziali)</p> <p>51- Olfattivi senza atti</p> <p>54- Via spinoalamica (sigla)</p> <p>55- Il contrario degli inibitori delle monoaminossidasi (MAO)</p> <p>59- Lateral musculocutaneous nerve (sigla)</p> <p>60- Xenopus oocyte (sigla)</p> <p>62- Posterior parietal cortex (sigla)</p> <p>63- Event related potential (sigla)</p> <p>64- AcetylCholin Receptor (sigla)</p> <p>65- Diffusion tensor imaging (sigla)</p> <p>67- Numero romano corrispondente al nervo trocleare</p> <p>69- I confini dell'epifisi</p> <p>70- La fine della fovea</p> <p>71- Ri-seguono nel ritmo</p> <p>72- Il centro della deossidrina</p>

SOLUZIONI

A	M	P	A		R		A			V		I	P	P	O	C	A	M	P	O
	S	O	S	T	A	N	Z	A	G	R	I	G	I	A		O				S
E		N	S		R		I	D	A	L	E		A	T		L		M	C	S
P	I	T	U	I		M	O	R		O					C	A	L	C	I	O
S		E	E	G			N	E	U		A	L	Z	H	E	I	M	E	R	
P			F	E	F		E	N	D	O		D			N	C		L	T	P
	P	I	A	M	A	D		A	I		S	C	L	E	R	O	S	I		D
N		N	Z	I	M		S	L		G	E	N	I	C	O	L	A	T	O	
G		S	I		E	V	R	I	O		N		V		C	I		E	L	T
F	L	U	O	X		S	Y	N	A	P	S	E		A			D		F	
	M	L	N	O	I		C	A	M	P	O	R	E	C	E	T	T	I	V	O
R	N	A	E		V	O			I	C		P	I	R	A	M	I	D	I	