

1) (UFPE) O sistema nervoso é composto principalmente por células especializadas que desempenham as funções de captação, processamento e acúmulo de informações, além de participar no controle geral do organismo, juntamente com o sistema endócrino. Sobre essas células, analise as afirmativas abaixo.

- () Os neurotransmissores são mensageiros químicos lançados na circulação sanguínea para transmitir informações a outras células.
- () A mielina é uma característica essencial para o funcionamento de todos os neurônios
- () Nas sinapses químicas, não existe continuidade entre as membranas celulares dos neurônios.
- () Os potenciais de ação são alterações elétricas do tipo 'tudo-ou-nada' que trafegam ao longo dos axônios e ocorrem por movimentação de Na⁺ e K⁺ através das membranas neuronais.
- () Apresentar microvilosidades é uma característica das células do sistema nervoso.

2) (UFPB-2006) As células que compõem o sistema nervoso são os neurônios e os gliócitos (antes denominados neuróglio), as primeiras unidades de recepção e transmissão de estímulos. O termo gliócitos é uma denominação conjunta de células que atuam de várias formas no sistema nervoso. Nesse sentido, observe a figura abaixo, que representa células do tecido nervoso.

O texto a seguir contém lacunas que devem ser preenchidas por termos relacionados às estruturas numeradas na figura.
Células

que atuam na fagocitose interna ao tecido nervoso são denominadas _____(1). Células que potencializam a transmissão de impulso envolvem os axônios. Axônios internos ao sistema nervoso central têm um envoltório miélnico produzido por células denominadas _____(2). Axônios que estão no sistema nervoso periférico têm envoltório miélnico produzido por células denominadas _____(3).

As lacunas são preenchidas corretamente por:

	(1)	(2)	(3)
a)	Granulócitos	Micróglia	Astrócitos
b)	Astrócitos	Oligodendrócitos	Granulócitos
c)	Micróglia	Oligodendrócitos	Oligodendrócitos especiais ou células de Schwann
d)	Astrócitos	Oligodendrócitos especiais ou células de Schwann	Linfócitos
e)	Micróglia	Linfócitos	Oligodendrócitos especiais ou células de Schwann

3) (PUC-MG/2007) Observe o esquema da célula nervosa representada.



Assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- a) Nas partes 1 e 4, podem ocorrer sinapses químicas, dependentes de moléculas neurotransmissoras como a acetilcolina.
- b) Moléculas produzidas em 2 podem ser transportadas até 4 através do citoesqueleto.
- c) Em 3, observa-se um envoltório membranoso chamado de bainha de mielina, presente apenas em axônios dos neurônios do sistema nervoso central.
- d) A parte 5 é responsável pela condução do impulso nervoso, que é unidirecional e dependente dos íons sódio e potássio.