1. Pobudzenie włókien wewnątrzwrzecionowych, które pozwala na monitorowanie długości mięśnia w trakcie aktywnego skurczu, jest możliwe dzięki unerwieniu wrzecion mięśniowych przez:  
a) eferentne włókna α  
**b) eferentne włókna γ**  
c) aferentne włókna Ia  
d) aferentne włókna Ib

2. Co stanowi cel dla toksyny botulinowej (BOTOX) ?   
a) napięciowo zależne kanały wapniowe   
**b) kompleks białek SNARE**  
c) napięciowo zależne kanały sodowe   
d) pompa sodowo-potasowa

3. Struktura, z której do jader podstawnych dociera główna projekcja dopaminergiczna jest:  
**a) część zbita istoty czarnej**  
b) część siatkowata istoty czarnej  
c) pole najdalsze  
d) jadro czerwienne

4. Związane z reprezentacją przestrzeni komórki miejsca (ang. place cells) znajdują się w:  
**a) hipokampie**  
b) móżdżku  
c) grzbietowo-bocznej korze przedczołowej  
d) korze ciemieniowej

5. Z tylnego płata przysadki mózgowej do krwiobiegu uwalniane są następujące hormony:  
**a) oksytocyna i wazopresyna**  
b) renina i aldosteron  
c) hormon wzrostu i prolaktyna  
d) folikulotropina i lutropina

6. Białkiem, które wiąże wapń, umożliwiając fuzję pęcherzyka z błoną presynaptyczną, jest:  
a) syntaksyna  
**b) synaptotagmina**  
c) synaptobrewina  
d) SNAP-25

7. Kora nowa występuje:  
a) u większości ssaków, ptaków śpiewających i ośmiornic  
**b) u wszystkich ssaków**  
c) u wszystkich ssaków z wyjątkiem torbaczy  
d) jedynie u naczelnych

8. W pierwszej fazie potencjału czynnościowego:  
a) wielokrotnie zwiększa się stężenie jonów sodowych w komórce  
b) wielokrotnie zwiększa się stężenie jonów potasowych w komórce  
**c) wielokrotnie zwiększa się przepuszczalność napięciowozależnych kanałów sodowych**  
d) odpowiedzi a i c prawidłowe

9. Za mielinizację komórek nerwowych w ośrodkowym układzie nerwowym odpowiadają:  
a) astrocyty protoplazmatyczne  
b) astrocyty włókniste  
**c) oligodendrocyty**  
d) komórki Schwanna

10. Obrazowanie aktywności poszczególnych obszarów mózgu w oparciu o zmiany poziomu utlenowania przepływającej przez nie krwi jest możliwe dzięki technice:  
a) MRI  
**b) fMRI**  
c) PET  
d) SPECT