

Внаслідок фізичної роботи знизилась працездатність людини. Зміни в яких структурах організму, перш за все, викликали стомлення?

нервові центри

м'язи

аферентні нерви

еферентні нерви

нервово-м'язові синапси

В ході експерименту досліджували рефлекс згинання у спінальної жаби, який викликали шляхом подразнення поодинокими електричними імпульсами силою нижче порогової, однак частота цих імпульсів була такою, що рефлекс проявлявся. Який процес в нервових центрах спостерігається в даному експерименті?

послідовна (тимчасова) сумація

просторова сумація

пресинаптична сумація

постсинаптична сумація

порогова сумація

В експерименті встановлено, що при порушенні мотонейронів м'язів-згиначів гальмуються мотонейрони м'язів-розгиначів. Який вид гальмування лежить в основі цього явища?

реципрокне

гальмування слідом за збудженням

песимальне

зворотнє

латеральне

Чим зумовлене постсинаптичне гальмування?

Активацією калієвих чи хлорних каналів

Активацією натрієвих каналів

Інактивацією калієвих і хлорних каналів

Проникненням гальмівних медіаторів через постсинаптичну мембрану

Деполяризацією постсинаптичної мембрани

Яка з нижче перерахованих речовин блокує пресинаптичне гальмування?

Пікротоксин

Стрихнін

Пеніцилін

Каїнова кислота

Ацетилхолінестераза

Що таке гальмування в ЦНС?

Активний процес пригнічення або припинення збудження при подразненні

Відсутність збудження

Припинення збудження

Припинення виділення збуджувальних медіаторів

Зменшення працездатності під час роботи

Як називається нервовий процес, котрий, започатковуючись на єдиному аферентному шляху, спричиняє збудження одного центру й гальмування через вставні нейрони іншого?

Реципрокне гальмування

Іррадіація збудження

Зворотний зв'язок

Конвергенція збудження

Домінанта

В експерименті після внутрішньом'язового введення тварині розчину стрихніну виникають судомні скорочення скелетних м'язів. Порушення яких процесів в ЦНС привело до виникнення судом?

Порушення постсинаптичного гальмування мотонейронів спинного мозку

Порушення пресинаптичного гальмування в спинному мозку

Підвищення збудливості скелетних м'язів

Підвищення збудливості інтернейронів спинного мозку

Підвищення збудливості м'язових рецепторів