**Переваривание углеводов. Обмен гликогена.**

**I** Гликогенфосфорилаза из скелетных мышц характеризуется гораздо более

высокой величиной Vmax , чем тот же фермент из ткани печени. Какую

физиологическую функцию выполняет гликогенфосфорилаза в скелетной

мышце и ткани печени? Почему величина Vmax для мышечного фермента

должна быть больше, чем для фермента из печени?

**II** При стрессе выделение адреналина стимулирует распад гликогена в

печени, сердце и скелетных мышцах. Продуктом распада гликогена в печени

является глюкоза, в скелетных же мышцах гликоген расщепляется в ходе

гликогенолиза. Почему конечные продукты расщепления гликогена в этих

тканях оказываются разными?



**IV** При остановке сердца пациенту ввели раствор адреналина. Как

изменился уровень глюкозы в крови? Объясните механизм данных изменений.

**V** Напишите реакции путей превращений галактозы в глюкозу и реакции, осуществляющиеся при галактоземии.

**VI** Напишите реакции путей превращений фруктозы в глюкозу и реакции, осуществляющиеся при фруктозурии.

**VII** Описать нарушения превращения гликогена.