**Занятие №12**

**Тема: «ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ. КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ»**

***Выполнить письменно:***

***I. Вариант***

*1. Напишите примеры или схемы уравнений реакций с участием дегидрогеназ.*

*2. Назовите класс ферментов катализирующих биохимические окислительно-восстановительные процессы в организме.*

*3. При каких значениях ЭДС системы и энергии Гиббса (относительно нуля) ОВР протекает в обратном направлении?*

***II. Вариант***

*1. Напишите примеры уравнений реакций образования активных форм кислорода.*

*2. В состав оксидоредуктаз входят ……… или ………….*

*3. При каких значениях ЭДС системы и энергии Гиббса (относительно нуля) ОВР протекает самопроизвольно?*

***III. Вариант***

*1. Напишите уравнений реакций моно- и диоксигеназного окисления субстатов.*

*2. Основная особенность кофакторов и коферментов заключается в….*

*3. При каких значениях ЭДС системы и энергии Гиббса (относительно нуля) ОВР стремится к химическому равновесию?*