Экзамен по предмету "Биология" для поступающих в магистратуру по направлению «Биология» Факультет космических исследований МГУ имени М.В.Ломоносова 27 июня 2020 года.

Вариант 1

Дайте письменные развернутые ответы на каждый вопрос.

- 1. Связь биологической эволюции и изменений абиогенных компонентов биосферы. Роль кислорода в эволюции биосферы.
- 2. Активные формы кислорода (АФК) в биологических системах. Механизмы генерации АФК в клетке. Антиоксидантные системы.
- 3. Строение сердца теплокровного. Сердечный цикл. Проводящая система сердца. Механизмы регуляции сердечной деятельности.
- 4. Структурно-функциональная характеристика ядра. Хроматин и хромосомы. Эухроматин и гетерохроматин. Гистоны.
- 5. Транскрипция у эукариот. Энхансеры и сайленсеры. Транскрипционные факторы.