

Задание	Комментарии по выставлению баллов	Максимальный балл
1.1	По 1,5 балла за каждую правильную строку, если в строке правильное только одно значение - 1 балл	10,5
1.2	По 2 балла за каждую верную функцию	10
1.3	По 2 балла за каждое правильное объяснение	6
1.4	1 балл за объяснение, зачем нужен этот контроль, и 1 балл за объяснения, что означает наличие/отсутствии фрагментов	2
1.5	1 балл за объяснение, зачем нужен этот контроль, и 1 балл за объяснения, что означает наличие/отсутствии фрагментов	2
1.6	2 балла за вырезание 69 нуклеотидов при клонировании, 2 балла за вставку 1158 нуклеотидов, 1 балл за правильный подсчет	5
2.1	2 балла за верную карту, за карту без длин - 0,5 балла	2
2.2	1 балл за верно выбранные пары BamHI/HindIII, 2 балла за объяснение того какие получатся после рестрикции	3
2.3	По 1 баллу за каждый правильный расчет	2
2.4	2 балла за защитную функцию, 1 балл за систему рестрикции-модификации	3
2.5	1) 2 балла за вывод о двух сайтах XmaII 2) 1 балла за расстояние между сайтами XmaII 3) 3 балла за верную карту и 2 балла за объяснение того как карта была получена	8
2.6	Полный балл за общее объяснение $4^n$ , или за объяснение исходя из длины сайта рестрикции в диапазоне 4-6 нуклеотидов	3
3.1	0,25 за каждое верное	1,5
3.2	от катода к аноду - 2 балла	2
3.3	1 балл за равномерный заряд, 1 балл за трение о гель (протискивание тоже зачет), 1 балл за закономерность (длинные медленнее, короткие быстрее)	3
3.4	2 балла за изменение скорости, и 2 балла за применение плотности геля	4
3.5	2 балла за встраивание/интеркаляцию. 1 балл за пи-облака	3
3.6	6 баллов за сам электрофорез: лунки нанесены верно, нанесен маркер в 4 положениях. 12 баллов за ПЦР: 4 балла за каждую верную лунку, при условии что продукты ПЦР есть хотя бы одной. 12 баллов за рестрикцию: 4 балла за каждую верную лунку.	30
		100