

### Вопросы к лекции 16 (семестр 2)

Вопрос	Ответ	Балл
1. Коэффициент кластеризации вершины:	<input type="checkbox"/> всегда равен единице; <input checked="" type="checkbox"/> рациональное число из промежутка $[0;1]$ <input type="checkbox"/> целое неотрицательное число <input type="checkbox"/> любое число	1
2. Веб-граф это:	<input type="checkbox"/> граф, размещенный в сети Интернет <input type="checkbox"/> граф, вершинами которого являются веб-страницы, а ребрами – связи между серверами <input checked="" type="checkbox"/> граф, вершинами которого являются веб-страницы, а ребрами – ссылки между ними <input type="checkbox"/> граф, вершинами которого являются сервера, а ребрами – связи между серверами	1
3. Основные свойства веб-графа:	<input type="checkbox"/> Бесконечность <input checked="" type="checkbox"/> Разреженность <input type="checkbox"/> Динамичность <input checked="" type="checkbox"/> Степенное распределение <input checked="" type="checkbox"/> Самоорганизуемость <input type="checkbox"/> Замкнутость	1
4. Под сообществом в терминах веб-графов понимается:	<input type="checkbox"/> Двудольный подграф, плотный, ориентированный <input checked="" type="checkbox"/> Двудольный подграф, плотный, неориентированный <input type="checkbox"/> Множество страниц, объединенных определенной тематикой. <input checked="" type="checkbox"/> Подграф, в котором больше внутренних связей, нежели внешних	1
5. Число Рамсея $R(5)$ равно	<input checked="" type="checkbox"/> находится в промежутке $[43;46]$ <input type="checkbox"/> 43 <input type="checkbox"/> 46 <input type="checkbox"/> любое число, превосходящее 43 <input type="checkbox"/> любое число, не превосходящее 46	1