По мнению американского социолога Р. Мертона, одна из четырех основополагающих ценностей науки — организованный скептицизм — предполагает, что:

- 1) каждый ученый несет ответственность за оценку доброкачественности того, что сделано его коллегами
- 2) первичным стимулом деятельности ученого является бескорыстный поиск истины
- 3) научное знание должно свободно становиться всеобщим достоянием
- 4) изучаемые наукой природные явления повсюду протекают одинаково