С точки зрения американского социолога Р. Мертона, организованный скептицизм как одна из основополагающих ценностей науки подразумевает, что:

1) результаты авторитетного ученого должны подвергаться столь же строгой проверке, как и результаты его молодых коллег
2) научное знание должно свободно становиться общим достоянием
3) в науке нельзя слепо доверяться авторитету предшественников, сколь бы высок он ни был
4) первичным стимулом деятельности ученого является бескорыстный поиск истины