$$< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_c \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models b \overset{def}{\Longleftrightarrow} s_c(b) = true$$

$$< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_c \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models \mathbf{emp} \overset{def}{\Longleftrightarrow} \mathbf{dom}(h_c) = \emptyset$$

$$< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_c \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models e \mapsto e' \overset{def}{\Longleftrightarrow} (s_c(e) \in \mathbf{dom}(h_c)) \wedge (h_c(s_c(e)) = s_c(e'))$$

$$< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_c \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models p \wedge q \overset{def}{\Longleftrightarrow} (< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_c \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models p)$$

$$< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_c \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models p \vee q \overset{def}{\Longleftrightarrow} (< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_c \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models p)$$

$$< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_c \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models \neg p \overset{def}{\Longleftrightarrow} \neg < ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_c \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models p$$

$$< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_c \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models p * q \overset{def}{\Longleftrightarrow} \exists \; ; h_{c1}, h_{c2}.(h_{c1} \perp h_{c2}) \wedge (h = h_{c1} \cdot h_{c2}) \wedge$$

$$(< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_{c1} \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models p) \; ; \wedge (< ! \, !s_c \, ! \, ! >_s < ! \, !h_{c2} \, ! \, ! >_h < ! \, !N_c \, ! \, ! >_r \models q)$$