

Methods	Bleu-1	Bleu-2	Bleu-3	Bleu-4	METEOR	Rouge-L	CIDEr
Google NIC	0.666	0.461	0.329	0.246	—	—	—
m-RNN	0.67	0.49	0.35	0.25	—	—	—
BRNN	0.642	0.451	0.304	0.203	—	—	—
LRCN	0.628	0.442	0.304	0.21	—	—	—
MSR/CMU	—	—	—	0.19	0.204	—	—
Spatial ATT	0.718	0.504	0.357	0.25	0.23	—	—
gLSTM	0.67	0.491	0.358	0.264	0.227	—	0.813
MIXER	—	—	—	0.29	—	—	—
Semantic ATT *	0.709	0.537	0.402	0.304	0.243	—	—
DCC *	0.644	—	—	—	0.21	—	—
Ours	0.713	0.539	0.403	0.304	0.251	0.525	0.937