

sub-Philosophy, B.A.(Hons), SEM-IV, Paper-Core-9
C9T, Topic - Symbolic Logic, Date-16.04.20

ଆମର ଆଲୋଚନା ବିଷୟ — ସା.ଯୋଗିକ ଚାକ୍ର

ସା.ଯୋଗିକତା — ଦ୍ଵିତି ଓ ଏକ ଓ ଏକ 'ଓ'.

('and') ଓ ଏକ ସଂଗତ (synonymous) ଅର୍ଥରେ ଦ୍ଵିତି

ଏକ ସଂଗତ ଓ ଯୋଗିକ ଓ ଏକ ସଂଗତ ଓ ଏକ

ସା.ଯୋଗିକ ଓ (conjunction) ଓ ଏକ —

ଏକ ଆମର ଏକ ଓ ଏକ ଆମର । ଏକ ଓ ଏକ

ସା.ଯୋଗିକ ଚାକ୍ର । ଏକ ଓ ଏକ ଓ, ଏକ ଓ ଏକ, ଏକ

p and q , p and $\sim q$ ଦ୍ଵିତି ଓ ଏକ ସା.ଯୋଗିକ

ଚାକ୍ର ଆମର ।

ଆମର 'ଓ' ଓ ସା.ଯୋଗିକ ଚାକ୍ର :

ଦ୍ଵିତି (dot) '.' — 'ଓ' ଓ ସା.ଯୋଗିକ ଚାକ୍ର

ଦ୍ଵିତି '.' ଚାକ୍ର ଚାକ୍ର ଓ । '.' ଦ୍ଵିତି ଚାକ୍ର

ଦ୍ଵିତି (dot) ଓ ଏକ । ଦ୍ଵିତି ଚାକ୍ର —

'ଏକ ଓ ଏକ' ଓ ପରିଚାଳିତ (ଅର୍ଥାତ୍ ଓ ଏକ ଓ ଏକ

ଆମର ଚାକ୍ର ଓ ଏକ ଓ ଏକ ଏକ ଦ୍ଵିତି ଓ ।

' p and q ' ଓ ପରିଚାଳିତ (ଅର୍ଥାତ୍ ଓ ଏକ ଓ ଏକ

ଆମର ଦ୍ଵିତି ଚାକ୍ର ଓ ଏକ ଓ ଏକ $p \text{ dot } q$ ।

ସା.ଯୋଗିକ (conjunction) — ସା.ଯୋଗିକ ଚାକ୍ର

ଏକ-ଏକ ଓ ଏକ ସା.ଯୋଗିକ ଓ ଏକ । ଏକ-ଏକ

ଏକ ଓ ଏକ ଏକ ଓ ଏକ ଆମର । ଏକ ଓ ଏକ

ଏକ ଓ ଏକ ଏକ ସା.ଯୋଗିକ ଓ ଏକ ଓ ଏକ

ଆଉ ଏହି 'କ. ଖ. ଗ. ଘ. ଙ' ଏହି ମା-ପ୍ରାଣିତ ଶବ୍ଦର
 ପାଞ୍ଚଟି ପ୍ରାଣିତ ମା-ପ୍ରାଣି ମଧ୍ୟ ୨୪ ଅର୍ଥ 'କ-ମ',
 'ନ' ମଧ୍ୟ, 'ର' ମଧ୍ୟ ଏକ 'ସ' ମଧ୍ୟ ୨୪ ଗୋଟି
 ମଧ୍ୟ ମା-ପ୍ରାଣିତ ଶବ୍ଦଟି ମଧ୍ୟ ୨୪ ଅର୍ଥାତ୍
 ମଧ୍ୟ ୨୪ । ଏହି ମା-ପ୍ରାଣିତ ଶବ୍ଦଟି ଆମର
 ମିଶ୍ରାବଳୀର ସମସ୍ତ ସ୍ଥଳେ ଯାଏ —

ଯଦି 'p' ମଧ୍ୟ ୨୪ ଏକ 'q' ମଧ୍ୟ ୨୪ ଗୋଟି 'p-q' ମଧ୍ୟ
 ଯଦି 'p' ମଧ୍ୟ ୨୪ ଏକ 'q' ମଧ୍ୟ ୨୪ ଗୋଟି 'p-q' ମଧ୍ୟ
 ଯଦି 'p' ମଧ୍ୟ ୨୪ ଏକ 'q' ମଧ୍ୟ ୨୪ ଗୋଟି 'p-q' ମଧ୍ୟ
 ଯଦି 'p' ମଧ୍ୟ ୨୪ ଏକ 'q' ମଧ୍ୟ ୨୪ ଗୋଟି 'p-q' ମଧ୍ୟ
 'ମଧ୍ୟ'ର ଅର୍ଥ T (True) ଏକ 'ମଧ୍ୟ'ର ଅର୍ଥ F (False)
 ଯଦି ଏକ 'ଯଦି', '୨୪', 'ଗୋଟି' ଯଦି ଏକ
 ଏକ ମା-ପ୍ରାଣିତ ଏକର ଏକର ଏକର ସ୍ଥିତିରେ ।

p	q	p-q
T	T	T
T	F	F
F	T	F
F	F	F

— ଏକ ମା-ପ୍ରାଣିତ ମା-ପ୍ରାଣି

(Truth Table) ଯଦି । ମା-ପ୍ରାଣିତ ମା-ପ୍ରାଣିତ
 ଯଦି ଏକ ମା-ପ୍ରାଣିତ ମା-ପ୍ରାଣିତ ମା-ପ୍ରାଣିତ
 ମା-ପ୍ରାଣିତ (reference column) ଯଦି ଏକ ମା-ପ୍ରାଣିତ
 ଯଦି ଏକ ମା-ପ୍ରାଣିତ ଯଦି । ଏକ ମା-ପ୍ରାଣିତ ମା-ପ୍ରାଣିତ
 ଯଦି ଏକ ମା-ପ୍ରାଣିତ (truth condition) — ଯଦି ଏକ
 ଯଦି ଏକ ମା-ପ୍ରାଣିତ, ଯଦି ଏକ ମା-ପ୍ରାଣିତ ଯଦି ମା-ପ୍ରାଣିତ ।

