

$$(31) (x) (Ax \supset \sim Bx) \\ (\exists x) (Cx \cdot Bx) \therefore (\exists x) (Cx \cdot \sim Ax)$$

$$(32) (x) (Cx \supset \sim Ax) \\ Ax \therefore \sim Cx$$

৭) প্রতিদ্বন্দ্বিতা সত্যত মূল্য
জোড়ের প্রমাণ, ৪০০,

$$(33) (x) (Lx \supset \sim Px) \\ (\exists x) (Px \cdot Qx) \\ \therefore (x) (Qx \supset \sim Lx)$$

$$(34) (x) [(Ax \cdot Bx) \supset Cx] \\ (x) (Dx \supset \sim Ex) \\ \therefore Dx \supset \sim Ca$$

$$(35) (x) \{ [Ex \cdot (Ix \vee Tx)] \supset \sim Sx \} \\ (\exists x) (Ex \cdot Ix) \\ (\exists x) (Ex \cdot Tx) \\ \therefore (x) (Ex \supset \sim Sx)$$

$$(21) (R \supset F) \cdot (B \supset A) \therefore (R \cdot B) \supset (F \cdot A)$$

$$(22) S \supset I \therefore S \supset (P \supset I)$$

$$(23) (P \supset L) \cdot (E \supset H) \therefore (P \vee E) \supset (L \vee H)$$

$$(24) L \therefore U \vee \sim U$$

↓ ଭୂତପରିଚାଳନା କର :-

$$(A) \begin{array}{l} A \supset B \\ C \supset D \\ A \supset D \therefore B \vee D \end{array}$$

$$(B) \begin{array}{l} A \equiv (B \vee C) \\ B \equiv (C \vee A) \\ C \equiv (A \vee B) \\ \sim A \therefore B \vee C \end{array}$$

$$(C) \begin{array}{l} P \supset Q \\ R \supset Q \therefore P \supset R \end{array}$$

20 ଅଞ୍ଚଳ ଯାଞ୍ଚ :- Validity Test
by Quantificational
Method

$$(A) \begin{array}{l} (x) (Sx \supset Tx) \\ (\exists x) (Sx \cdot \sim Tx) \therefore (\exists x) (Sx \cdot \sim Tx) \end{array}$$

$$(B) \begin{array}{l} (x) (Jx \supset Kx) \\ (x) (Kx \supset \sim Lx) \therefore (x) (Jx \supset \sim Lx) \end{array}$$

୭। ମତ୍ତମାବନୀର ମାତ୍ରାଣ୍ଡ (ଲେଜିକା
ମାତ୍ରାଣ୍ଡର ଲେଜିକା କର,

$$(କ) (p \supset q) \equiv (q \supset p)$$

$$(ଘ) (p \supset q) \equiv (\sim p \vee q)$$

$$(ଙ) (p \supset q) \equiv (\sim q \supset p)$$

$$(ଚ) p \equiv \sim \sim p$$

$$(ଛ) \sim (p \vee q) \equiv (\sim p \cdot \sim q)$$

$$(ଜ) \sim (p \cdot q) \equiv (\sim p \vee \sim q)$$

$$(ଝ) \llbracket (p \cdot q) \supset r \rrbracket \equiv \llbracket p \supset (q \supset r) \rrbracket$$

୮। ମତ୍ତମାବନୀର ମାତ୍ରାଣ୍ଡ-ବୈଧତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର :-
Determining validity of an argument
by Truth Table.

$$(କ) \begin{array}{l} p \supset q \\ \therefore \sim q \supset \sim p \end{array}$$

$$(ଖ) \begin{array}{l} p \supset q \\ \sim q \\ \therefore \sim p \end{array}$$

$$(ଙ) \begin{array}{l} p \supset q \\ p \\ \therefore q \end{array}$$

୯। ବୈଧତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର :-

$$(କ) (Z \supset Z) \supset (A \supset A)$$

$$(A \supset A) \supset (Z \supset Z) \therefore A \supset A$$

২৪। A যদি A ও B মতে হয়, X ও Y বিবৃতিগুলি
একসাথে সত্য এবং মতেই না থাকলে
তাহলে নিম্নলিখিত কোন কোন বস্তুগুলির মতে
সত্য নিশ্চিত করতে পারি?

- (ক) $(A \vee B) \supset (X \vee Y)$ (খ) $X \supset Y$
(গ) $(X \supset Y) \supset (A \supset B)$ (ঘ) $(A \supset B) \supset (X \supset Y)$
(ঙ) $(X \supset Y) \supset (A \supset B)$

২৫। কিসে মানক প্রমাণ।

২৬। Two/০৪ There are three rules of validity test.
এ ব্যতীত অন্য কোনও validity test.

২। মতে-সত্যের ব্যবহার করে প্রমাণ যে নিম্নলিখিত
বস্তুগুলির কোনটি সত্য: সত্য,
যদি প্রমাণ করা যায়।

- (ক) $[P \supset (P \supset P)] \supset P$
(খ) $(P \cdot P) \supset (P \vee P)$
(গ) $[P \supset (P \supset P)] \supset P$
(ঙ) $P \supset [P \supset (P \vee P)]$

২। মতে-সত্যের ব্যবহার করে প্রমাণ যে নিম্নলিখিত
প্রস্তাবগুলির মধ্যে কোনটি
সত্য: সত্য:-

- (ক) $P \equiv [P \vee (P \cdot P)]$ (খ) $P \equiv [P \cdot (P \vee P)]$
(গ) $\sim(P \cdot P) \equiv (\sim P \vee \sim P)$

২ ব্যাংকিং প্রশ্ন

সংক্ষেপে উত্তর দাও। (Answer in short)

১) সত্যাবলম্বন-বন্ধন,

২) নবিসংস্কৃত-বন্ধন-সংস্কৃত

৩) 'ভাষা' অক্ষর-সংস্কৃত ও দুর্বল ভাষা,

৪) নবিসংস্কৃত-সত্যাবলম্বন-সংস্কৃত

৫) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

৬) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

৭) সত্যাবলম্বন ও সত্যাবলম্বন-বন্ধন,

৮) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

৯) 'সত্যাবলম্বন' কী

১০) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

১১) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

১২) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

১৩) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

১৪) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

১৫) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

১৬) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

১৭) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

১৮) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

১৯) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

২০) সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন-সত্যাবলম্বন

(ক) AOC, (খ) (BOC)OX

(গ) (YOC)OX

(ঘ) (COC)OX

(ঙ) (COY)OX