Statement and Statement Form (বচন ও বচনাকার):

সাংকেতিক তর্কবিজ্ঞানে আমরা প্রতিটি সরল বচনের পরিবর্তে একটি বর্ণ (Letter) কে প্রতীক (Symbol) হিসেবে ব্যবহার করে থাকি। যেমন- "রাম কলেজের ক্যান্টিনে চা করে"-এই বাক্যের পরিবর্তে 'R' অক্ষরটি নেওয়া যেতে পারে। (তবে মনে রাখতে হবে প্রতীক কিন্তু কোন নামের পরিবর্তে বসে না, সম্পূর্ণ সরল বচনের পরিবর্তে বসে।) অতএব যৌগিক বাক্যে যেহেতু একাধিক সরল বচন থাকে, তাই একাধিক সরল বচনের পরিবর্তে একাধিক অক্ষর প্রতীক হিসাবে নেওয়া হয়। যেমন- "রাম চা করে এবং শ্যাম ক্যান্টিন চালায়"-এই বাক্যটির দুটি অংশ প্রাধান্য- দুটি বর্ণ প্রতীক নিতে হবে। 'রাম চা করে'-এই অংশটির/বচনটির পরিবর্তে 'R' এবং 'শ্যাম ক্যান্টিন চালায়'-এই অংশটির পরিবর্তে 'S'। সুতরাং সম্পূর্ণ বাক্যটির সাংকেতিক রূপ হবে - 'R·S' (এখানে 'R' মানে রাম নয়, 'S' - মানে - শ্যাম নয়। অর্থাৎ 'R' মানে 'রাম....' এই বাক্য এবং 'S' মানে 'শ্যাম....' এই বাক্যটি।)

তবে সাধারণত সরল বচনের পরিবর্তে তার উদ্দেশ্য পদের প্রথম অক্ষরটি (First Letter) নেওয়া হয়। তবে এটি বাধ্যতামূলক নয়, অর্থাৎ সবসময়ই যে বাক্যের উদ্দেশ্য পদের প্রথম অক্ষরটি নিতে হবে, তার কোন মানে নেই। আলোচ্য উদাহরণে- "রাম চা করে" এই বাক্যের পরিবর্তে 'R' না বসিয়ে 'S' ও বসাতে পারতাম।

P.T.O

একটি যৌগিক বচনে যদি একাধিক সরল বচন থাকে তখন সেই প্রত্যেকটি সরল বচনের আকার হিসাবে 'p' বসানো যায় না, তাই দ্বিতীয় সরল বচনটির আকার হিসাবে দ্বিতীয় অক্ষর - 'q', আবার তৃতীয় অক্ষর 'r' ইত্যাদি ধরতে হয়। যেমন- সুনাই ভালো মেয়ে এবং টুনাই- ভালো ছেলে। (M.T)

মাসি এবং পিসি উভয়ই বনগাঁ বাসী। (M.P)

রবীন্দ্রনাথ এবং নজরুল দুজনেই স্বদেশী গান লিখেছেন। (R.N)

— এখানে প্রত্যেকটি যৌগিক বচনই সংযৌগিক এবং একাধিক সরল বচন যুক্ত। কাজেই সংযৌগিক বচনের আকার বোঝানোর জন্য উপরের প্রতিটি বাক্যের প্রথম সংযোগীর (M.M.R) আকার হিসাবে 'p' নেওয়া হবে, দ্বিতীয় ক্ষেত্রে - 'q', এভাবে আকার হবে - p.q মনে রাখতে হবে এই আকারগুলি ইংরেজী ছোট অক্ষরে লিখতে হবে।

The end

* নিম্নোক্ত বাক্যগুলিকে বচনে রূপান্তরিত কর *

* যেকেউ একাজ করতে পারে। * কতিপয় মানুষের সাহস আছে। * খুব কম মানুষ সফলতা পায়। * আজকাল সৎ মানুষ নেই বললেই চলে। যারা গীর্জায় যায়, তারা সকলেই সাধু নয়। * বহ্নি থাকলে ধূম থাকতে পারে। * ধূম থাকলে বহ্নি থাকবে। * যেখানে বাঘের ভয় সেখানে সন্ধ্যা হয়। * তুমি তাকে ভদ্র বলছ কেন? * তুমি তাকে ভদ্র নয় বলছ কেন? * ব্যবসায়ী ছাড়া কেউ অসৎ হয় না। * চোরেরা কদাচিৎ সত্য কথা বলে না। * দু-একজন ছাড়া সবাই পালিয়েছে * একটি মানুষ দুঃখী। রাম ছাড়া সবাই ভালো। * ত্রিভুজ মাত্রই ত্রিকোণ বিশিষ্ট। যারা প্রশংসা করে তারা সকলেই বন্ধু নয়। * একটি চোর পালিয়েছে। নার্সেরা সদয়া। * বিচার বুদ্ধিশীল মানুষ আছে। * সব ভালো যার শেষ ভালো। * ডেবলমাত্র প্রাপ্ত বয়স্করাই ভোটাদিতে পারে। বাইরে যায়। * সুধী হও। মঙ্গল হোক। * ৯৯% ছেলে-মেয়ে ভালো নয়। * ১০০% ছেলে-মেয়ে পাশ করেছে। * তুমি কি করে বলছ যে, উচ্চ-মাধ্যমিক পাশ করবে? * রোগ মারাত্মক। গোলাপী ইঁদুর আছে। * শিংযুক্ত খরগোস নেই। ধূমপান এই ঘরে অনুমোদিত নয়। * এই প্রশ্নটি কঠিন না। মানুষ মাঝে-মধ্যে ভুল করে। * সব মানুষ দরিদ্র নয়। যেকোন সুদ সরল নয়। * সরল সুদ আছে। * প্রায় সব মানুষ স্বার্থপর নয়। * স্বল্প সংখ্যক মানুষ ভিক্ষারী। কতিপয় মানুষ/ছাত্র পরীক্ষায় পাশ করতে পারিনি। * ঘুম ও আমি এক নয়। * পারদ ছাড়া সব ধাতুই কঠিন। * তার শিক্ষা নেই। * যারা সূর্যের দিকে মুখ করে থাকে তারা নিজের ছায়া দেখতে পায় না। * দুর্ভিক্ষ রাজসাপ দেখা যায়। এমন কোন মুদ্রা নেই যা ধাতু নির্মিত নয়। * কে মরতে চাই?

P.T.O

* পারা কি আছে? * এখন টান্ডা। * মত মানুষ কি কখনো কথা বলে? * চকচক করলেই সোনা হয় না। * ২ আর ২ অবশ্যই চার হবে। * পরিশ্রমী ব্যবতীত কেহ সফলতা অর্জন করেনা। Plato-ক্রিকেটার ছিলেন না। * ফুল লাল। * ফুল সুন্দর। সে যখনই কথা বলে, আত্মপ্রচার করে। * এ জগতে কেহ নিজেকে কম জ্ঞানী মনে করেনা। * একমাত্র পশুরাই বিশ্বাস-ঘাতক নয়। * কেবল মাত্র ভারতীয়রা অংশ গ্রহণ করতে পারবে না। * সোনাই একমাত্র দামি ধাতু নয়। * শান্ত উত্তরে ক্রোধ প্রশমিত হয়।

---

* আশ্রয়বাক্য	সিদ্ধান্ত	বৈধ/অবৈধ
সত্য	সত্য	দুটোই হতে পারে।
মিথ্যা	মিথ্যা	দুটোই হতে পারে।
মিথ্যা	সত্য	দুটোই হতে পারে।
সত্য	মিথ্যা	অবৈধ হবে।

* সিদ্ধান্ত নির্বাচন করার নিয়ম :- নিরপেক্ষ ন্যায়ে (i) যেসব বাক্যে কারণ, কেননা, যেহেতু প্রভৃতি শব্দের কোন একটি থাকে, তাহলে এক্ষেত্রে ঐ চিহ্নের বাঁ পাশের বাক্যটি সিদ্ধান্ত হবে। (ii) এবং দিয়ে যে দুটি বাক্য জড়িত থাকে, তারা কখনই সিদ্ধান্ত হবে না। (iii) যেসব বাক্যের শুরুতে - অতএব, তাই, ফলে, সুতরাং, এই সিদ্ধান্তে আসতে পারি যে, প্রভৃতি শব্দের কোন একটি থাকলে, সেই শব্দটি দিয়ে যে বাক্যটি থাকবে তাকে সিদ্ধান্ত ধরতে হবে।

The End

NARAJOLE RAJ COLLEGE

(NAAC Accredited B Grade Govt. - Aided College)

NARAJOLE: PASCHIM MEDNIPURE:PIN-721211

Dept. of Philosophy

Sem : IV Paper : C9T (Western logic II)

Name of the Teacher : Bholanath Mahato

Answer sheet as proposition of Page no 3 & 4.

* 'A' সকল ব্যক্তি হয় একাজে সক্ষম। * 'I' কোন কোন মানুষ হয় সাহসী'।
* 'O' কোন কোন মানুষ নয় সফল। * 'O' কোন কোন মানুষ নয় সৎ।
* 'O' কোন কোন গীর্জায় যাওয়া ব্যক্তি নয় সাধু। * 'I' কোন কোন বহ্নি থাকার ক্ষেত্র হয় ধূম থাকার ক্ষেত্র। * 'A' সকল ধূমের ক্ষেত্র হয় বহ্নির ক্ষেত্র। * 'A' সকল বাঘের ভয়ের ক্ষেত্র হয় সন্ধ্যা হওয়ার ক্ষেত্র। * 'E' সে নয় ভদ্র। * 'A' সে হয় ভদ্র।
* A সকল অসৎ ব্যক্তি হয় ব্যবসায়ী। * 'I' কোন কোন চোর হয় সত্যবাদী। * 'I' কোন কোন ব্যক্তি হয় এমন যারা পালিয়েছে।
* 'I' কোন কোন মানুষ হয় দুঃখী। * 'A' সকল ব্যক্তি (রামছাড়া) হয় ভালো। * 'A' সকল ত্রিভুজ হয় ত্রিকোণবিশিষ্ট।
* 'O' কোন কোন প্রশংসাকারী নয় বন্ধু। * 'I' কোন কোন চোর হয় পলাতক। * 'I' কোন কোন নার্স হয় সদয়া।
* 'A' সকল মানুষ হয় বিচার বুদ্ধিশীল। * 'A' সকল শেষ ভালো হয় এমন যার সব ভালো। * 'A' সকল ভোটদাতা হয় প্রাপ্ত বয়স্ক। * 'A' তুমি বাইরে যায় হয় আমার আদেশ। * 'A' তুমি সুখী হও হয় আমার ইচ্ছা। * 'A' তোমার মঙ্গল হোক হয় আমার প্রার্থনা। * 'O' কোন কোন ছেলে-মেয়ে নয় ভালো। * 'A' সকল ছেলে-মেয়ে হয় এমন যারা পাশ করেছে। * 'E' তুমি নও এমন ব্যক্তি যে উচ্চ মাধ্যমিক পাশ করবে। * 'I' কোন কোন রোগ হয় মারাত্মক।
* 'I' কোন কোন ঈশ্বর হয় গোলাপী। * E কোন ঘর গোস নয় সিংযুক্ত। * 'E' এই ঘর নয় ধূমপান অনুমোদিত।

P.T.O

'E' এই প্রশ্নটি নয় কঠিন। * 'I' জ্ঞানজ্ঞান মানুষ হয় এমন যারা ভুল করে। * 'O' জ্ঞান কোন মানুষ নয় দরিদ্র। * 'O' জ্ঞানজ্ঞান সুদ নয় সরল। * 'I' জ্ঞানজ্ঞান মুদ্রা হয় সরল। * 'O' জ্ঞানজ্ঞান মানুষ নয় স্বার্থপর। * 'O' জ্ঞানজ্ঞান মানুষ নয় ভিক্ষারী। 'O' জ্ঞানজ্ঞান ছাত্র নয় পরীক্ষায় কৃতকার্য। * 'E' তুমি নও আমি। * 'A' সকল ধাতু (পারদ ছাড়া) হয় কঠিন। * 'E' সে নয় শিক্ষিত। 'E' কোন ব্যক্তি যারা সূর্যের দিকে মুখ করে থাকে নয় এমন যারা নিজের ছায়া দেখতে পায়। * 'O' কোন কোন রাজ সাপ নয় দৃশ্য প্রাণী। * 'A' সকল মুদ্রা হয় ধাতু নির্মিত। * 'E' কোন ব্যক্তি নয় মরতে ইচ্ছুক। * 'E' কোন পরী নয় অস্তিত্বশীল। * 'A' বর্তমান আবহাওয়াটি হয় ঠান্ডা। * 'E' কোন মৃত মানুষ নয় এমন যারা কথা বলে। * 'O' জ্ঞান জ্ঞান চকচকে পদার্থ নয় সোনা। * 'A' সকল ২+২ এর যোগফল হয় চার (৪)। * 'A' সকল ব্যক্তি যারা সফলতা অর্জন করে হয় পরিশ্রমী। * 'E' Plato নয় এমন ব্যক্তি যিনি ক্রিকেটার ছিলেন। * 'A' সকল ফুল হয় সুন্দর। 'A' সকল সময় যখন সে কথা বলে হয় এমন সময় যখন সে আত্ম প্রচার করে। * 'E' কোন ব্যক্তি নয় এমন যিনি নিজেকে জ্ঞানী মনে করেন না। OR, Better - 'A' সকল ব্যক্তি হয় এমন যারা নিজেকে জ্ঞানী মনে করেন। * 'A' - সকল অ-পশু হয় বিশ্বাস ঘাতক ~~OR~~ * 'A' সকল অ-ভারতীয় হয় এমন যারা অংশ গ্রহণ করতে পারবে। * A সকল সোনা হয় দামী ধাতু। OR, 'I' জ্ঞানজ্ঞান অসোনা হয় দামী ধাতু। * 'I' জ্ঞানজ্ঞান শান্ত উত্তরের ক্ষেত্র হয় এমন যেখানে ক্রোধ প্রশমিত হয়।

বিঃ দ্রঃ - Few = O, A few = I, Few + Not = I, A few + Not = O

The End