

যুক্তি বিজ্ঞানের স্বরূপ FM – 4 (MCQ -3 , SAQ – 1)

■ যুক্তির স্বরূপ কী ?

যুক্তি হল এমন একটি বচন সমষ্টি, যেখানে একটি বচনের সত্যতা এক বা একাধিক বচনের সত্যতার উপর নির্ভরশীল। সাধারণত এক বা একাধিক জ্ঞাত অবধারণকে আশ্রয় করে, যে নতুন অবধারণ গঠিত হয় তাকে বলে অনুমান আর অনুমান যখন ভাষায় প্রকাশিত হয় তখন তাকে বলে যুক্তি।

যেমন - সকল মানুষ হয় মরণশীল

সকল কবি হয় মানুষ

∴ সকল কবি হয় মরণশীল

■ যুক্তির কয়টি অংশ ও কী কী ?

সাধারণত যুক্তির দুটি অংশ – যথা ১) হেতুবাক্য বা আশ্রয়বাক্য বা যুক্তিবাক্য, ২) সিদ্ধান্তবাক্য

হেতুবাক্য :- যে বচনে বা বচনসমূহের সত্যতার ভিত্তিতে অন্য কোনও বচনের সত্যতার দাবী করা হয়, তাকে বলে হেতুবাক্য।

সিদ্ধান্তবাক্য :- যে বচনের সত্যতা দাবী করা হয়, তাকে বলে সিদ্ধান্তবাক্য।

■ যুক্তির অবয়ব বলতে কি বোঝ ?

প্রতিটি যুক্তিই গঠিত হয় বচন দিয়ে। কাজেই যে সব বচন দিয়ে যুক্তি গঠিত হয়, সেগুলি পৃথকভাবে অথবা সেগুলির সম্মিলিত রূপকে বলা হয় অবয়ব। যেমন -

সকল মানুষ হয় মরণশীল

সকল কবি হয় মানুষ

∴ সকল কবি হয় মরণশীল

এখানে প্রতিটি বচনই পৃথকভাবে অথবা সম্মিলিতভাবে বলা হয় অবয়ব।

■ যুক্তি কয় প্রকার ও কী কী ?

যুক্তি সাধারণত দুই ভাগে বিভক্ত – যথা ক) অবরোহ যুক্তি বা অনুমান

খ) আরোহ যুক্তি বা অনুমান

■ অবরোহ যুক্তি বা অনুমান কাকে বলে ?

যে অনুমানে বা যুক্তিতে এক বা একাধিক হেতুবাক্য থেকে সিদ্ধান্ত অনিবার্যভাবে নিঃসৃত হয় এবং সিদ্ধান্তটি কখনোই হেতুবাক্য অপেক্ষা ব্যাপকতর হয় না, তাকেই বলে অবরোহ যুক্তি বা অনুমান।

যেমন - সকল মানুষ হয় মরণশীল

সকল কবি হয় মানুষ

∴ সকল কবি হয় মরণশীল

■ আরোহ যুক্তি বা অনুমান কাকে বলে ?

যে যুক্তিতে বা অনুমানে সিদ্ধান্তটি এক বা একাধিক হেতুবাক্য থেকে নিঃসৃত হয় না এবং সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্যের তুলনায় বেশী ব্যাপক হয় তাকে বলে আরোহ যুক্তি বা অনুমান।

যেমন - রাম হয় মরণশীল

শ্যাম হয় মরণশীল

যদু হয় মরণশীল

মধু হয় মরণশীল

∴ সকল মানুষ হয় মরণশীল

■ অবরোহ যুক্তি কয় প্রকার ও কি কি ?

অবরোহ যুক্তি প্রধানত দুই প্রকার – যথা ১) অমাধ্যম বা দ্বিঅবয়বী যুক্তি

২) সমাধ্যম বা ত্রিঅবয়বী যুক্তি

■ যুক্তির আকার বলতে কি বোঝ ?

যুক্তির আকার বলতে আমরা বুঝি যুক্তির গঠন বিন্যাস বা তার কাঠামো। অর্থাৎ যে ভঙ্গিতে যুক্তি প্রকাশিত হয় তাকেই যুক্তি আকার বলে। যুক্তির আকারের সঙ্গে যুক্তির প্রধান পার্থক্য হল এই যে যুক্তির ক্ষেত্রে উপাদান বা বিষয় বস্তু থাকে কিন্তু যুক্তির আকারের ক্ষেত্রে কোনও উপাদান বা বিষয় থাকে না। যথা --

সকল M হয় P

সকল S হয় M

∴ সকল S হয় P

■ যুক্তির বৈধতা বলতে কি বোঝ ?

সাধারণত যুক্তির বৈধতা বলতে বোঝায় হেতুবাক্য থেকে সিদ্ধান্তের অনিবার্যভাবে নিঃসৃত হওয়াকে। অর্থাৎ হেতুবাক্যকে সত্য বলে ধরে নিলে সিদ্ধান্তকে কোনভাবেই অস্বীকার করা যায় না। সুতরাং বলা যায় বৈধ যুক্তি হল এমন এক যুক্তি, যার হেতুবাক্য সত্য হলে সিদ্ধান্ত মিথ্যা হতে পারে না। আবার যুক্তির বৈধতা বলতে আকারগত বৈধতা কে বোঝানো হয়। কাজেই কোন যুক্তির আকারগত বৈধতা তার হেতুবাক্যের সত্যতার উপর নির্ভর করে না, নির্ভর করে যুক্তির বৈধতা সম্পর্কিত নিয়ম বা বিধিগুলি যথাযথ অনুসৃত হয়েছে কিনা – তার উপর।

■ যুক্তির অবৈধতা বলতে কি বোঝ ?

সাধারণত যুক্তির অবৈধতা বলতে বোঝায় যুক্তির হেতুবাক্য সত্য ও সিদ্ধান্ত মিথ্যা হওয়াকে। অর্থাৎ অবৈধ যুক্তির ক্ষেত্রে সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্য থেকে অনিবার্যভাবে নিঃসৃত হয় না। কেননা এখানে যুক্তির বৈধতা সম্পর্কিত বিধি বা নিয়মগুলি যথাযথ ভাবে অনুসরণ করা হয় না। সুতরাং একটি যুক্তি তখনই অবৈধ হবে যখন তার হেতুবাক্যগুলি সত্য, অথচ সিদ্ধান্তটি মিথ্যা হবে।

■ একটি অবৈধ যুক্তির সিদ্ধান্ত কী সবসময় মিথ্যা হয় ?

কোন একটি যুক্তি অবৈধ বলে প্রমাণিত হলে, একথা প্রমাণিত হয় না যে যুক্তির সিদ্ধান্তটি সবসময় মিথ্যা হবে, কেননা এমন অনেক অবৈধ যুক্তি আছে যাদের সিদ্ধান্তটি সত্য। যেমন --- কোন কোন মানুষ নয় দার্শনিক

সকল কবি হয় মানুষ

∴ কোন কোন কবি নয় দার্শনিক

■ বৈধতা ও সত্যতা-এর মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ ?

- ১) সত্যতা বলতে বোঝায় উল্লিখিত বক্তব্যের সঙ্গে ঘটনার বা বিষয়ের সংহতি বা মিল। একটি বচনে তখনই সত্য হবে, যদি সেই বচনে প্রকাশিত বিষয়ের সঙ্গে বাস্তবের মিল থাকে। অপরদিকে বৈধতা বলতে বোঝায় হেতুবাক্য থেকে যুক্তির অনিবার্যভাবে নিঃসৃত হওয়াকে।
- ২) বৈধতা শব্দটি কেবলমাত্র যুক্তি বা যুক্তির আকারের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য, যুক্তির অন্তর্গত বচনগুলির উপর নয়। অপরদিকে সত্যতা শব্দটি কেবল বচনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য, যুক্তির উপর নয়।
- ৩) একটি বচন সত্য বা মিথ্যা হতে পারে। কিন্তু যুক্তি বৈধ বা অবৈধ হতে পারে। (অর্থাৎ বৈধতা হল যুক্তির নিজস্ব ধর্ম অপরদিকে সত্যতা হল বচনের নিজস্ব ধর্ম।

■ অবরোধ যুক্তির বৈশিষ্ট্য গুলি লেখ ?

অবরোধ যুক্তির বৈশিষ্ট্য গুলি হল –

- ১) অবরোধ যুক্তির সিদ্ধান্তটি এক বা একাধিক হেতুবাক্য থেকে অনিবার্যভাবে নিঃসৃত হয়।
- ২) অবরোধ যুক্তির সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্য অপেক্ষা ব্যাপকতর হয় না। অর্থাৎ সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্যকে অতিক্রম করে যায় না।
- ৩) অবরোধ যুক্তির ক্ষেত্রে কেবলমাত্র আকারগত সত্যতার দিকে লক্ষ্য রাখা হয়, বস্তুগত সত্যতার দিকে নয়।
- ৪) অবরোধ যুক্তির ক্ষেত্রে হেতুবাক্য ও সিদ্ধান্তের মধ্যে প্রসঙ্গিসম্বন্ধ থাকে।
- ৫) অবরোধ যুক্তির ক্ষেত্রে কেবল বৈধ বা অবৈধ – এই বিশেষণ গুলি প্রযোজ্য।

■ আরোহ যুক্তির বৈশিষ্ট্য গুলি লেখ ?

আরোহ যুক্তির বৈশিষ্ট্য গুলি হল –

- ১) আরোহ যুক্তির ক্ষেত্রে সিদ্ধান্তটি একাধিক হেতুবাক্য থেকে নিঃসৃত হয়।
- ২) আরোহ যুক্তির ক্ষেত্রে সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্য অপেক্ষা ব্যাপকতর হয়। অর্থাৎ সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্যকে অতিক্রম করে যায়।
- ৩) আরোহ যুক্তির ক্ষেত্রে কয়েকটি বিশেষবস্তু বা ঘটনাকে পর্যবেক্ষণ ও পরিষ্কারের উপর ভিত্তি করে প্রকৃতির একরূপতা ও কার্যকারণ নিয়মের উপর নির্ভর করে একটি সামান্য সংশ্লেষক বচনের প্রতিষ্ঠা করা হয়।
- ৪) আরোহ যুক্তির একটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হল – “আরোহ মূলক লাফ” বা “আরোহ অনুমান সংক্রান্ত লাফ”।
- ৫) আরোহ যুক্তির ক্ষেত্রে কম সম্ভাব্য বা বেশি সম্ভাব্য কথটি প্রযোজ্য।

■ অবরোধ অনুমানের সাথে আরোহ অনুমানের পার্থক্য গুলি লেখ ?

অবরোধ অনুমানের সাথে আরোহ অনুমানের পার্থক্য গুলি হল –

- প্রথমতঃ-** অবরোধ যুক্তির সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্য থেকে অনিবার্যভাবে নিঃসৃত হয়, অর্থাৎ সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্যের মধ্যে নিহিত থাকে। কিন্তু আরোহ যুক্তির সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্য থেকে অনিবার্যভাবে নিঃসৃত হয় না, অর্থাৎ এর সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্যের মধ্যে নিহিত থাকে না।
- দ্বিতীয়তঃ-** অবরোধ যুক্তির সিদ্ধান্তটি, হেতুবাক্য অপেক্ষা কম ব্যাপক বা সম ব্যাপক হয়, অর্থাৎ এক্ষেত্রে সিদ্ধান্তটি হেতুবাক্যকে অতিক্রম করে যায় না। কিন্তু আরোহ যুক্তির সিদ্ধান্ত হেতুবাক্য অপেক্ষা সবসময় ব্যাপকতর হয়, অর্থাৎ এক্ষেত্রে সিদ্ধান্ত হেতুবাক্যকে অতিক্রম করে যায়।
- তৃতীয়তঃ-** অবরোধ যুক্তিতে হেতুবাক্য ও সিদ্ধান্তের মধ্যে প্রসঙ্গি সম্বন্ধ থাকে। অর্থাৎ অবরোধ যুক্তির হেতুবাক্য সত্য হলে সিদ্ধান্ত মিথ্যা হতে পারে না। কিন্তু আরোহ যুক্তিতে হেতুবাক্য ও সিদ্ধান্তের মধ্যে থাকে আপাতিক সম্বন্ধ।
- চতুর্থতঃ-** অবরোধ যুক্তির ক্ষেত্রে কেবল বৈধ বা অবৈধ – এই বিশেষণ গুলি প্রযোজ্য। কিন্তু আরোহ যুক্তির ক্ষেত্রে কম সম্ভাব্য বা বেশি সম্ভাব্য কথটি প্রযোজ্য।
- পঞ্চমতঃ-** অবরোধ যুক্তির ক্ষেত্রে কেবলমাত্র আকারগত সত্যতার দিকে লক্ষ্য রাখা হয়, বস্তুগত সত্যতার দিকে নয়। কিন্তু আরোহ যুক্তির ক্ষেত্রে সিদ্ধান্তের আকারগত ও বস্তুগত উভয় সত্যতার দিকে লক্ষ্য রাখা হয়।