এইচ এস সি যুক্তিবিদ্যা

অধ্যায়-২: যুক্তিবিদ্যার প্রায়োগিক দিক

2

ত্র ১১ উদ্দীপক-১: বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের বিখ্যাত কিশোর গয় 'পড়ে পাওয়া'। এ গয়ে কিশোরেরা এক বাক্স টাকা পেয়ে লোভের পরিচয় দেয়নি। বরং তারা সঠিক ব্যক্তির নিকট টাকা ফেরত দিয়ে সততা, নিষ্ঠা ও চারিত্রিক দৃঢ়তার পরিচয় দিয়েছে।

উদ্দীপক-২: সত্য-মিথ্যা এক নয়। দার্শনিক সক্রেটিস হেমলক বিষ পান করে সত্যকে প্রতিষ্ঠিত করেছেন। মিথ্যাকে মেনে নিলে হয়তো তাকে বিষপান করে মৃত্যুবরণ করতে হতো না। ব্যবহারিক জীবনে সত্যকে প্রতিষ্ঠিত করার এটা এক উজ্জ্বল দৃষ্টান্ত।

[जा. त्या., मि. त्या., म. त्या., मि. त्या. '३४ । व्यव मा २/

- क. युखिविमा की?
- খ. নীতিবিদ্যা আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান কেন?
- গ. উদ্দীপক-১ এ উল্লেখিত বিষয়টি পাঠ্যপুস্তকের আলোকে ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. উদ্দীপক-১ ও উদ্দীপক-২ এর পার্থক্য বিশ্লেষণ করো।

১নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র অবৈধ ন্যায় বা যুক্তি থেকে বৈধ ন্যায়কে পৃথক করার পন্থতি ও নীতিসমূহের একটি বিশিষ্ট বিদ্যা হলো যুক্তিবিদ্যা।

সমাজে বসবাসকারী মানুষের ঐচ্ছিক আচরণকে নৈতিক আদর্শের ভিত্তিতে মূল্যায়ন করে বলে নীতিবিদ্যা আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান।

নীতিবিদ্যা মানুষের ঐচ্ছিক আচরণ মূল্যায়নের ক্ষেত্রে নৈতিক আদর্শকে ব্যবহার করে। আর আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান আদর্শ বা মানদন্তের ভিত্তিতে নিজস্ব বিষয়বস্তু মূল্যায়ন করে। যেহেতু নীতিবিদ্যা নৈতিক আদর্শের ভিত্তিতে নিজস্ব বিষয়বস্তুর মূল্যায়ন করে, তাই নীতিবিদ্যাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলা হয়।

উদ্দীপক-১-এর মাধ্যমে নীতিবিদ্যার পরিচয়্ম পাওয়া যায়।
মূল্যবিদ্যার তিনটি শাখার মধ্যে অন্যতম একটি হলো নীতিবিদ্যা।
নীতিবিদ্যার ইংরেজি প্রতিশব্দ হলো 'Ethics'। ইংরেজি 'Ethics' শব্দটি
প্রিক শব্দ 'Ethica' থেকে এসেছে। 'Ethica' শব্দটি এসেছে 'Ethos' শব্দ থেকে, যার অর্থ হলো আচার-আচরণ, রীতি-নীতি, অভ্যাস ইত্যাদি।
তাই শব্দগত অর্থে নীতিবিদ্যা আচার-আচরণ, রীতি-নীতি সংক্রান্ত বিজ্ঞান। নীতিবিদ্যাকে বিভিন্ন নীতি দার্শনিক বিভিন্নভাবে সংজ্ঞায়িত করেছেন। তবে নীতিবিদ্যা সমাজবন্দ্র মানুষের ঐদ্ভিক আচরণের সাথে যুক্ত এবং মানব আচরণের ভালো-মন্দ মূল্যায়ন করাই নীতিবিদ্যার কাজ। যদিও বর্তমানে নীতিবিদ্যার পরিধি অনেক বৃদ্ধি পেয়েছে কিন্তু আদর্শগত দিক থেকে নীতিবিদ্যা মানব আচরণের মূল্যায়নের সাথে যুক্ত।
উদ্দীপকে কিশোরদের নৈতিকতা ও সততা নীতিবিদ্যাকেই নির্দেশ করে।
তাই বলা যায়, নীতিবিদ্যা অমন একটি আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের ঐদ্ভিক আচরণের ভালোত্ব-মন্দত্ব ইত্যাদি নৈতিক আদর্শের ভিত্তিতে মূল্যায়ন করে।

ঘ উদ্দীপক-১ ও উদ্দীপক-২-এর মাধ্যমে যথাক্রমে নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যার পরিচয় পাওয়া যায়। এই দুটি বিষয়ের মধ্যে বেশকিছু পার্থক্য রয়েছে।

নীতিবিদ্যা মানব আচরপের সাথে যুক্ত। এই বিষয়টি মানুষের ঐচ্ছিক আচরপের ভালোত্ব-মন্দত্ব ইত্যাদি নৈতিক আদর্শের ভিত্তিতে মূল্যায়ন করে। অন্যদিকে, যুক্তিবিদ্যা যুক্তির বৈধতা-অবৈধতার সাথে যুক্ত। অবৈধ যুক্তি থেকে বৈধ যুক্তির পার্থক্য নির্ণয় করাই যুক্তিবিদ্যার প্রধান কাজ। নৈতিক নিয়মের ক্ষেত্রে দেখা যায় যে, স্থান-কাল-পাত্র ভেদে এই বিদ্যার ভিন্নতা থাকে। অর্থাৎ, স্থান-কাল-পাত্র ভেদে নীতিবিদ্যা ভিন্ন ভিন্ন হতে পারে। অন্যদিকে, যৌক্তিক নিয়মের ক্ষেত্রে কোনো ভিন্নতা দেখা যায় না। অর্থাৎ, স্থান-কাল-পাত্র ভেদে যৌক্তিক নিয়ম একই হয়ে থাকে। আবার দেখা যায়, নৈতিক নিয়মের সাথে বাস্তবতার মিল থাকে। অর্থাৎ, নৈতিক নিয়ম বাস্তবতার সাথে সজ্গতিপূর্ণ। কিন্তু যৌক্তিক নিয়মের সাথে সবসময় বাস্তবতার মিল থাকে না। অর্থাৎ, বাস্তবতার অনুরূপ না হয়েও অনেক সময় যুক্তি বৈধ হয়। নৈতিক নিয়ম সমাজের মানুষের জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ বলে মনে করা হয়। কেননা নৈতিক নিয়ম না মানলে সামাজিক মানুষকে অনেক খারাপ চোখে দেখা হয়। অপরদিকে, যৌক্তিক নিয়ম যুক্তির বৈধতা-অবৈধতার সাথে যুক্ত। এই নিয়ম মানা সামাজিক মানুষের জন্য অপরিহার্য নয়।

উদ্দীপকে কিশোরদের নৈতিকতা ও সততা নীতিবিদ্যাকে এবং দার্শনিক সক্রেটিসের হেমলক বিষ পান যুক্তিবিদ্যাকে নির্দেশ করে। এই দুটি ঘটনার ভিন্নতা মূলত যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার পার্থক্যকে তুলে ধরেছে। সূতরাং দেখা যাচ্ছে যে, নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যার মধ্যে বিভিন্ন দিক দিয়ে পার্থক্য রয়েছে। তবে বিভিন্ন দিক দিয়ে এই দুটি বিষয়ের মধ্যে সম্পর্কও রয়েছে। কেননা উভয়ই মূল্যবিদ্যার অন্তর্গত দুটি শাখা।

প্রা ▶১। দৃশ্যকর-১: "সুশৃঙ্ধল জ্ঞান মানুষকে সঠিক পথে পরিচালিত করে।"

দৃশ্যকর-২: "পরিপাটি পোশাক মানুষের রুচিবোধের পরিচায়ক।"

/ता. ता., इ. ता., कृ. ता., व. ता. ५४ । वश वर ४/

- क. पर्गन की?
- খ. শিক্ষা কীভাবে যুক্তিবিদ্যার সাথে সম্পর্কিত? ব্যাখ্যা করো। ২
- গ. দৃশ্যকর-১ তোমার পাঠ্যপুস্তকের কোন দিকটিকে নির্দেশ করেছে ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. দৃশ্যকল্প-২ এর সজ্জো দৃশ্যকল্প-১ এর আন্তঃসম্পর্ক বিশ্লেষণ করো।

২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র জগৎ ও জীবন সম্পর্কিত কিছু মৌলিক বিষয়ের যৌত্তিক অনুসন্ধানই হলো দর্শন।

🕙 শিক্ষা ও যুদ্ভিবিদ্যা বিভিন্ন দিক থেকে সম্পর্কিত।

শিক্ষার ফলে মানুষের যুক্তি প্রদান ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়। যুক্তিবিদ্যা বৈধ যুক্তি
প্রদানের জ্ঞান প্রদান করে। এদিক থেকে শিক্ষা যুক্তিবিদ্যার সাথে
সম্পর্কিত। শিক্ষা এমন একটি প্রক্রিয়া যার ফলে মানুষের বিচার ক্ষমতা
বৃদ্ধি পায়। যুক্তিবিদ্যায় অবধারণসহ এমন কিছু বিষয় নিয়ে আলোচনা
করা হয় যা বিচারমূলক প্রক্রিয়া। শিক্ষার একটি অপরিহার্য দিক হলো
গবেষণা। যেকোনো গবেষণা করতে হলে যৌক্তিক প্রক্রিয়া অনুসরণ
করতে হয়। সুতরাং দেখা যাচ্ছে যে, শিক্ষা বিভিন্ন দিক থেকে যুক্তিবিদ্যার
সাথে সম্পর্কিত।

দৃশ্যকয়-১ পাঠ্যবইয়ের যুক্তিবিদ্যার প্রকৃতি এবং যুক্তিবিদ্যা যে চিন্তাকে সুশৃঙ্খল করে যথার্থ জ্ঞান প্রদান করে সেই দিকটিকে নির্দেশ করছে।
সাধারণভাবে বলা হয়ে থাকে যে, যুক্তিবিদ্যা হলো যুক্তিসংক্রান্ত বিদ্যা।
এই বিদ্যার অন্যতম প্রধান কাজ হলো অবৈধ যুক্তি থেকে বৈধ যুক্তির পার্থক্য নির্দেশ করা। কিন্তু যুক্তিবিদ্যায় চিন্তার ব্যাপক ভূমিকা আছে।
চিন্তার আকার ও উৎপত্তি নিয়ে আলোচনা করা যুক্তিবিদ্যার কাজ। 'চিন্তা'
হলো সকল কাজ ও গবেষণার ভিত্তি। তাই চিন্তা পম্বতি সঠিক না হলে
যথার্থ বা সুশৃঙ্খল জ্ঞান অর্জন করা সম্ভব নয়। চিন্তাকে সঠিক করার

জন্য একটি বিদ্যা প্রয়োজন। যুক্তিবিদ্যা হলো চিন্তাকে সুশৃঙ্খল করার বিদ্যা। যুক্তিবিদ্যা চিন্তাকে সুশৃঙ্খল করে এবং মানুষ এর মাধ্যমে বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের মতো সুশৃঙ্খল ও সুসংবন্ধ জ্ঞান অর্জন করতে পারে। এই সুশৃঙ্খল জ্ঞান খুবই গুরুত্বপূর্ণ। কেননা সুশৃঙ্খল জ্ঞান মানুষকে সঠিক পথে পরিচালিত করে।

সূতরাং, উদ্দীপকের সৃশৃঙ্গল জ্ঞানসম্পন্ন বিষয়টি হলো যুক্তিবিদ্যা।

দৃশ্যকর-২ এর মাধ্যমে নন্দনতত্ত্বের এবং দৃশ্যকর-১ এর মাধ্যমে যুক্তিবিদ্যার পরিচয় পাওয়া যায়। এই দুটি বিষয় বিভিন্ন দিক থেকে সম্পর্কিত।

দর্শনের প্রধানতম তিনটি আলোচ্য বিষয়ের মধ্যে মূল্যবিদ্যা (Axiology) অন্যতম। যুক্তিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্ব এই মূল্যবিদ্যারই অন্যতম দুটি শাখা যারা পারস্পরিকভাবে সম্পর্কিত। এরা উভয়ই আদর্শমূলক বিজ্ঞান। যুক্তিবিদ্যার আদর্শ হচ্ছে সত্যকে অর্জন করা আর নন্দনতত্ত্বের দিক থেকে যুক্তিবিদ্যা যুক্তি পন্ধতি সম্পর্কে নিয়মাবলি প্রণয়ন করে তা আমাদের ব্যবহারিক জীবনে প্রয়োগ করার নির্দেশ দান করে। অনুমান সঠিকভাবে প্রয়োগ করতে পারলে সত্যতা অর্জন করা যায়। নন্দনতত্ত্বও সৌন্দর্য চর্চার নিয়মকানুন আবিক্ষার করে তা বাস্তব জীবনে প্রয়োগের নির্দেশ দান করে।

যুক্তিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্বের সাথে ভাষার একটি অপরিহার্য সম্পর্ক রয়েছে। যুক্তিবিদ্যায় ভাষা ব্যবহারের কিছু সুনির্দিন্ট নিয়মকানুন রয়েছে। এখানে শব্দ, বাক্য ও পদের নির্দিন্ট নিয়ম রয়েছে। আবার, কোনো বিষয়ের সৌন্দর্য বা শৈক্সিক দিক ভাষার ব্যবহারের মাধ্যমেই প্রকাশিত হয়। তাই উভয় ক্ষেত্রেই ভাষা অবিচ্ছেদ্যভাবে যুক্ত।

পরিশেষে বলা যায়, উৎপত্তিগত, আদর্শগত এবং ব্যবহারিকভাবে যুক্তিবিদ্যা এবং নন্দনতত্ত্বের মাঝে সম্পর্ক বিদ্যমান। মানব জীবনের চরম আদর্শ সত্য, সুন্দর ও মজালের মধ্যে সত্য হচ্ছে যুক্তিবিদ্যার এবং সুন্দর নন্দনতত্ত্বের আদর্শ। উভয়ের মধ্যকার সম্পর্ক প্রকাশ করতে গিয়ে Alexander Gottlab Baumgarten বলেন, নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে যুক্তিবিদ্যার ছোটবোন।

প্ররা > ত কাশেম সাহেব একজন শিক্ষক। তার পড়ানোর বিষয় কোনো কিছুর সংখ্যা, পরিমাণ, আকার ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করে। এতে ভাষার পরিবর্তে প্রতীক ও সংকেত ব্যবহার করে সংক্ষেপে সিম্বান্তে পৌছানো যায়। কাশেম সাহেবের বন্ধু রফিক সাহেব একজন ব্যবসায়ী। তিনি সর্বদা তার ক্রেতা ও কর্মচারীদের সাথে ভালো ব্যবহার করেন। তিনি নির্ধারিত মূল্যে পণ্য বিক্রি করেন। পণ্যের গুণগত মান ও পরিমাণের বিষয়ে তিনি ক্রেতার সাথে প্রতারণা করেন না।

/बा. त्या., इ. त्या., कु. त्या., व. त्या. ५४ । अत्र वर २/

۵

- ক. যুক্তিবিদ্যার জনক কে?
- খ্ নীতিবিদ্যাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলা হয় কেন?
- গ, উদ্দীপকে কাশেম সাহেবের পড়ানোর বিষয় পাঠ্যবইয়ের কোন বিষয়ের প্রতিফলন ঘটেছে? ব্যাখ্যা করো। ৩
- রফিক সাহেবের কর্মকাণ্ড যে বিষয়টিকে নির্দেশ করে তার

 সাথে যুক্তিবিদ্যার আন্তঃসম্পর্ক বিশ্লেষণ করে।

 ৪

৩ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক যুদ্ভিবিদ্যার জনক হলেন গ্রিক দার্শনিক এরিস্টটল।
- য সৃজনশীল ১ নং প্রশ্নের 'খ' এর উত্তর দেখোঁ।
- প্র উদ্দীপকে কাশেম সাহেবের পড়ানোর বিষয়ে পাঠ্যবইয়ের গণিতের প্রতিফলন ঘটেছে।

গণিত জ্ঞানের একটি বিশেষ শাখা। বিভিন্ন চিন্তাবিদ বিভিন্নভাবে গণিতকে সংজ্ঞায়িত করেছেন। তাই গণিতের সর্বজনম্বীকৃত কোনো সংজ্ঞা পাওয়া খুবই কঠিন। সাধারণত গণিত বলতে পরিমাণ, সংগঠন, পরিবর্তন ও স্থান বিষয়ক গবেষণাকে বোঝায়। ইংরেজি 'Mathematics' শব্দটি প্রিক শব্দ 'Mathema' থেকে এসেছে যার অর্থ হলো জ্ঞান, অধ্যয়ন, শিক্ষণ ইত্যাদি। তবে এর দ্বারা সকল প্রকার অধ্যয়ন বা জ্ঞান

চর্চাকে না বৃঝিয়ে এমন এক প্রকার জ্ঞান চর্চাকে বোঝায় যা পরিমাণ, আকার, দেশ, পরিবর্তন ইত্যাদি সম্পর্কে জানতে সাহায্য করে। গণিত এমন একটি বিষয় যেখানে সংখ্যা ও অন্যান্য পরিমাপযোগ্য রাশিসমূহের মধ্যকার সম্পর্ক বর্ণনা করা হয়। বিশৃঙ্খল ও অসামঞ্জস্য সমস্যাকে সুশৃঙ্খলভাবে উপস্থাপনের প্রক্রিয়া অনুসন্ধান এবং তা সমাধানে নতুন ধারণা প্রদান করাই হলো গণিতের উদ্দেশ্য ও লক্ষ্য।

উদ্দীপকে কাশেম সাহেবের পড়ানোর বিষয়টিও কোনো কিছুর সংখ্যা, পরিমাণ, আকার ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করে। তাই এটি গণিতের অনুরূপ।

্যা উদ্দীপকের রফিক সাহেবের কর্মকান্ড পেশাগত নীতিবিদ্যাকে নির্দেশ করে। পেশাগত নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যা বিভিন্ন দিক দিয়ে সম্পর্কিত। যেকোনো পেশায় নৈতিকতা একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। প্রত্যেক পেশার জন্য কিছু নৈতিক নিয়ম অনুসরণ করা হয় এবং প্রতিটি পেশায় যৌক্তিকভাবেই কর্মকান্ড পরিচালিত হয়। তাই পেশাগত নীতিবিদ্যার সাথে যুক্তিবিদ্যা অজ্ঞাজীভাবে জড়িত। বিভিন্ন রক্ম পেশায় প্রয়োজন অনুযায়ী বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন নৈতিক নিয়ম প্রয়োগ করতে হয়। কোনো পেশায় নৈতিক নিয়ম কার্যকর করার পূর্বে সেটির যৌক্তিকতা যাচাই করার প্রয়োজন হয়। আর যুদ্ভিবিদ্যার অধ্যয়ন যৌত্তিক বিচার বিশ্লেষণের ক্ষমতা বৃদ্ধি করে। তাই এই দুটি বিষয় পরস্পর গভীরভাবে সম্পর্কিত। এমন অনেক পেশা আছে যেখানে বৈজ্ঞানিক গবেষণা প্রধান কাজ। আর গবেষণার আগে প্রকল্প প্রণয়ন করতে হয় যেখানে যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান অপরিহার্য ভূমিকা পালন করে। একইসাথে যেকোনো গবেষণায় নীতি-নৈতিকতার বিষয়টিও অত্যন্ত গুরুত্ব সহকারে বিবেচনা করা হয়। সকল পেশার সাথে মুনাফা ও মজুরি অপরিহার্যভাবে যুক্ত। এই দুটি বিষয়ই যৌত্তিক ও নৈতিক নিয়ম অনুযায়ী অগ্রসর হয়। কেননা মুনাফা ও মজুরি নির্ধারণের ক্ষেত্রে যৌক্তিক ও নৈতিক দিক গুরুত্বসহকারে বিবেচনা করা হয়।

উদ্দীপকে কাশেম সাহেবের বন্ধু রফিক সাহেব ক্রেতা ও কর্মচারীদের সাথে ভালো ব্যবহার, নির্ধারিত মূল্যে পণ্য বিক্রি, পণ্যের গুণগত মান ও পরিমাণ বজায় রাখার মাধ্যমে পেশাগত ক্ষেত্রে নৈতিকতা ও যৌক্তিকতার সমন্বয় ঘটান।

সুতরাং দেখা যাছে যে, পেশাগত নীতিবিদ্যার সাথে যুদ্ভিবিদ্যার গভীর সম্পর্ক বিদ্যমান।

জন ▶ ৪ দৃশ্যকয়-১: মি, রহমান যেকোনো বিষয় সুন্দরভাবে উপস্থাপন করেন। অন্যের বস্তুব্যে ভুল থাকলে তিনি তা শনান্ত করেন এবং কৌশলে সংশোধন করে দেন।

দৃশ্যকর-২: মি. জামান ক্রেতাদের সাথে ভালো ব্যবহার করেন এবং সীমিত লাভে মানসম্পন্ন পণ্য বিক্রয় করেন। /হ বো: ১৭ বি প্র বং ২/

- ক. যুক্তিবিদ্যার জনক কে?
- । যুক্তিবিদ্যা কোন ধরনের বিজ্ঞান?
- গ. উদ্দীপকের দৃশ্যকল্প-১ এ কোন বিষয়টির প্রতিফলন ঘটেছে? সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. পাঠ্যপুস্তকের আলোকে দৃশ্যকয়-১ ও ২ এর মধ্যকার পার্থক্য বিশ্লেষণ করো।

৪ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক গ্রিক দার্শনিক এরিস্টটল (Aristotle) যুক্তিবিদ্যার জনক।
- যুদ্ধিবিদ্যা হলো আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান (Normative Science)।

 যে বিজ্ঞান একটি আদর্শের ভিত্তিতে কোনো আচরণের বিষয় বা ঘটনার
 মূল্য নির্ধারণ করে তাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলে। যুদ্ভিবিদ্যা তার
 বিষয়বস্তুকে সত্যতার মানদন্ডে যাচাই করে থাকে। যেমন: সকল মানুষ
 হয় মরণশীল। যেহেতু অতীত থেকে এখন পর্বন্ত কোনো মানুষ অমর
 নেই সেজন্য এ যুদ্ভিটি সত্য। এ কারপে বলা হয়, যুদ্ভিবিদ্যা একটি
 আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান।

উদ্দীপকে দৃশ্যকর-১ এ যুক্তিবিদ্যার (Logic) প্রতিফলন ঘটেছে।
যুক্তিবিদ্যা হচ্ছে চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান। অর্থাৎ যুক্তিবিদ্যা
চিন্তার নিয়মাবলি নিয়ে আলোচনা করে। যেসব নিয়ম অনুসরণ করে
যুক্তির বৈধতা নির্ণয় করা যায় সেগুলো আবিচ্ফার করা যুক্তিবিদ্যার কাজ।
যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান আমাদেরকে নিজেদের ও অপরের চিন্তার মধ্যকার ত্রুটি
খুজে বের করতে এবং তা পরিহার করতে সাহায্য করে। যেমন: কেউ
যদি বলে, হাতি হয় পশুরাজ। তাহলে সেটি অশুন্ধ হবে। কারণ আমরা
জানি, পশুরাজ হচ্ছে সিংহ। এরুপ তথ্যগত ত্রুটি পরিহার করতে
যুক্তিবিদ্যা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

উদ্দীপকে দৃশ্যকল্প-১-এ বর্ণিত মি. রহমান যেকোনো বিষয় সুন্দরভাবে উপস্থাপন করেন। অন্যের বস্তব্যে ভুল থাকলে তিনি তা শনাক্ত করে কৌশলে সংশোধন করে দেন। তার এর্প কর্মকান্ড যুক্তিবিদ্যার জ্ঞানের অনুর্প। কারণ যুক্তিবিদ্যা নিজের এবং অপরের চিন্তার ত্রুটি খুঁজে বের করতে এবং তা পরিহার করতে সাহায্য করে।

উদ্দীপকে দৃশ্যকর-১ এ পাঠ্যপৃস্তকের যুক্তিবিদ্যা এবং দৃশ্যকর-২ এ
 নীতিবিদ্যার ব্যবসায় ও পেশাগত বিষয়ের ওপর আলোকপাত করা
 হয়েছে।

যুক্তিবিদ্যা হচ্ছে চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান। সুশৃত্থল নিয়মকানুন প্রয়োগের মাধ্যমে প্রকৃত সত্য আবিষ্কার করা যুক্তিবিদ্যার কাজ।
যেমন- মানুষ হয় মরণশীল। এ বাক্যটি মানুষের মরণশীলতার ওপর
নির্ভর করে। প্রকৃতপক্ষে, পৃথিবীর কোনো মানুষ অমর নয়। সূতরাং এ
যুক্তিটি সত্য। আর নীতিবিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ
সম্পর্কিত বিজ্ঞান। কল্যাণ হচ্ছে নীতিবিদ্যার আদর্শ। এটি মানুষের
বিভিন্ন কাজকে উচিত-অনুচিত অর্থে মূল্যায়ন করে থাকে। যেমনব্যবসায়ের ক্ষেত্রে ওজনে কম দেওয়া অনৈতিক কাজ। বস্তুত যুক্তিবিদ্যা
সঠিক যুক্তিপম্পতি আবিষ্কার তথা ঘটনার সত্যতা নির্ণয় করে। যা
একটি মানসিক প্রক্রিয়া। অন্যদিকে, নীতিবিদ্যা আমাদের আচরণের
ভালো-মন্দ দিক মূল্যায়ন করে থাকে।

উদ্দীপকে দৃশ্যকর-১ এ মি, রহমানের যেকোনো বিষয় সুন্দরভাবে উপস্থাপন করা, কারো বস্তুব্যে ভূল থাকলে তা শনান্ত করে কৌশলে সংশোধন করা হছে তার মানসিক প্রক্রিয়ার ফল। তিনি চিন্তা বা অনুমানের মাধ্যমে এ কাজ সম্পাদন করেন। সূতরাং, তার এ কর্মকাণ্ড যুদ্ভিবিদ্যার সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ। অপরপক্ষে, দৃশ্যকর-২ এ মি, জামান ব্যবসায়ক্ষেত্রে ক্রেতাদের সাথে ভালো ব্যবহার এবং সীমিত লাভে পণ্য বিক্রি করে থাকেন। তার এ কর্মকাণ্ডে নৈতিকতার দিকটি প্রকাশ পায়। অর্থাৎ এটি তার বাহ্যিক আচরণের প্রতিক্রলন। এ কারণে মি, জামানের কর্মকাণ্ড নীতিবিদ্যার সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ।

পরিশেষে বলা যায়, যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয় ভিন্ন। আমরা জানি, চিন্তা একটি মানসিক প্রক্রিয়া এবং আচরণ একটি বাহ্যিক প্রক্রিয়া। উদ্দীপকে মি, রহমানের কাজটি অনুমান নির্ভর আর মি, জামানের কাজটি আচরণ নির্ভর। এ কারণে তাদের মধ্যে বিষয়গত পার্থক্য বিদ্যমান।

প্রন > ে গীতা ও মীতা দুজন বাশ্ধনী। গীতা বললো, প্রত্যেক মানুষের চিন্তা ও অনুমান করার ক্ষমতা আছে। এর মাধ্যমে তারা সত্যকে গ্রহণ ও মিথ্যাকে বর্জন করে। মীতা বললো, ঠিক বলেছো। তবে মানুষের আরো কিছু গুণ থাকা দরকার যার মাধ্যমে ভালো-মন্দ, উচিত-অনুচিত বিচার করতে পারে। ব্যবসায় ও পেশাগত জীবনে এটি অতীব প্রয়োজনীয়।

शित त्या ५१ । अप्र यह र/

- क. युद्धिविमा की?
- খ. নীতিবিদ্যাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলা হয় কেন?
- গ, মীতার বস্তব্য তোমার পাঠ্যপুস্তকের কোন দিকটি নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে গীতা ও মীতার বস্তব্যের তুলনামূলক আলোচনা করো। ৪

৫ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক যুক্তিবিদ্যা (Logic) হচ্ছে চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান।
- <mark>স্থা</mark> সূজনশীল ১ নং প্রশ্নের 'খ' এর <mark>উত্তর</mark> দেখো।
- শীতার বন্তব্য পাঠ্যপুস্তকের নীতিবিদ্যার (Ethics) দিকটি নির্দেশ করে।
 নীতিবিদ্যা হচ্ছে সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ সম্পর্কিত
 বিজ্ঞান। নীতিবিদ্যা নৈতিক আদর্শের আলোকে মানুষের আচরণের
 ভালোত্ব ও মন্দত্ব বিচার করে। যেমন: নীতিবিদ্যার আলোকে বলা যায়,
 দ্রব্যে ভেজাল না মেশানো, অতিলাভের আশায় পণ্য পুদামজাত না করা
 ভালো কাজ।

উদ্দীপকে মীতার বস্তব্যে বর্ণিত, ভালো-মন্দ, উচিত-অনুচিত বিষয়গুলো মানুষের থাকা উচিত। যেন তারা এসব গুণ ব্যবসায় ও পেশাগত জীবনে প্রয়োগ করতে পারে। অর্থাৎ ব্যবসায় ও পেশাগত উভয় ক্ষেত্রে নৈতিকতা মৌলিক আদর্শ হিসেবে কাজ করে। মীতার বস্তব্যের এ দিকটি নীতিবিদ্যার সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ।

উদ্দীপকে গীতার বস্তব্যে মানুষের চিন্তা ও অনুমান করার ক্ষমতা যুব্ধিবিদ্যার জ্ঞানকে নির্দেশ করে এবং মীতার বস্তব্যে ভালো-মন্দ, উচিত-অনুচিত বিচার করতে পারা নীতিবিদ্যার জ্ঞানকে নির্দেশ করে। প্রথমত, যুক্তিবিদ্যা যুব্ধির বৈধতা-অবৈধতা নিয়ে আলোচনা করে। অন্যদিকে, নীতিবিদ্যা মানবাচরণের নৈতিক মান নিয়ে আলোচনা করে। দ্বিতীয়ত, যৌক্তিক কাজ করার ক্ষেত্রে যুক্তিবিদ্যা চর্চা করা অপরিহার্য নয়। পক্ষান্তরে, নীতিবিদ্যায় নৈতিক নিয়ম না মানলে মানুষকে সমাজে খারাপ চোখে দেখা হয়। তৃতীয়ত, যুক্তিবিদ্যা কেবল প্রদন্ত যুক্তির বৈধতা ও অবৈধতা নিয়ে আলোচনা করে। অপরদিকে, নীতিবিদ্যা মানুষের সব ধরনের কর্মকান্ডের নৈতিক মান বিচার করে। চতুর্থত, যুক্তিবিদ্যার ক্ষেত্র নীতিবিদ্যার পরিসর যুক্তিবিদ্যা অপেক্ষা সংকীর্ণ। পক্ষান্তরে, নীতিবিদ্যার পরিসর যুক্তিবিদ্যা অপেক্ষা অনেক বেশি ব্যাপক। পঞ্চমত, যুক্তিবিদ্যায় নীতি-আদর্শ বা মানদন্ত প্রায় বিতর্ক ছাড়াই গ্রহণীয়। অন্যদিকে, নীতিবিদ্যার আদর্শ বা মানদন্ত প্রায় বিতর্ক ছাড়াই গ্রহণীয়। অন্যদিকে, নীতিবিদ্যার আদর্শ বা মানদন্ত প্রায় বিতর্ক ছাড়াই গ্রহণীয়। অন্যদিকে, নীতিবিদ্যার আদর্শ বনেক ক্ষেত্রেই বিতর্কিত।

উদ্দীপকে গীতা বলেছে, প্রত্যেক মানুষের চিন্তা ও অনুমান করার ক্ষমতা আছে। যার মাধ্যমে তারা সত্যকে গ্রহণ ও মিধ্যাকে বর্জন করে। যার আদর্শ হলো সত্যকে অর্জন করা। মীতা মানুষের আরো কিছু গুণের প্রয়োজনীয়তার কথা বলে যা দ্বারা মানুষ ভালো-মন্দ বিচার করতে পারে। যার আদর্শ হলো কল্যাণ বা মঞ্জাল।

পরিশেষে বলা যায়, মানুষের জীবনের তিনটি মৌলিক আদর্শ হলো সত্য, সুন্দর ও মঞ্চাল। এর মধ্যে যুক্তিবিদ্যা সত্যকে নিয়ে এবং নীতিবিদ্যা মঞ্চালকে নিয়ে আলোচনা করে। এ কারণেই যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার মধ্যে পার্থক্য বিদ্যমান।

ত্রর ▶৬ দৃশ্যকর-১: নজরুল সীমিত লাভে ব্যবসা করেন। ওজনে সঠিক দেন। ফ্রেশ ফল বিক্রয় করেন। তিনি সবসময় যৌক্তিক চিন্তা ও কাজ করতে পছন্দ করেন। তিনি সত্যকে গ্রহণ করেন। অসত্যকে বর্জন করেন।

দৃশ্যকর-২: মুক্তি চমৎকার ছবি আঁকে এবং পান শোনে, চমৎকার করে কথা বলে। সে মার্জিত পোশাক পরিধান করে। আসলে সে সুন্দরের পূজারী।

/চ. বো. ১৭ । প্রা নং ১/

- ক. যুক্তিবিদ্যার জনক কে?
- যুক্তিবিদ্যা একটি চিন্তার বিজ্ঞান
 – বুঝিয়ে লেখো।
- গ. দৃশ্যকর-২-এ তোমার পাঠ্যবই-এর কোন বিষয়ের প্রতিফলন ঘটেছে? ব্যাখ্যা করো।
- দৃশ্যকল-১-এ যে দুটি বিষয়ের প্রতিফলন রয়েছে তাদের

 সম্পর্ক বিশ্লেষণ করো।

 ৪

৬ নং প্রপ্লের উত্তর

- \overline গ্রিক দার্শনিক এরিস্টটল (Aristotle) যুক্তিবিদ্যার জনক।
- 🗿 'যুদ্ভিবিদ্যা চিন্তার বিজ্ঞান'— উত্তিটি যথার্থ।

চিত্তা মানুষের একটি বুন্ধিমূলক প্রক্রিয়া। চিত্তা বিভিন্ন ধরনের। যেমন—
স্মৃতি, বন্ধানা, সারণ, পর্যবেক্ষণ, অনুমান ইত্যাদি। সমস্ত চিত্তার মধ্যে
উন্নততর চিত্তা হলো যুক্তিপন্থতি বা অনুমান। অতএব বলা যায়, চিত্তা
পন্থতি মূলত যুক্তিবিদ্যাকে নির্দেশ করে। নিয়ম অনুযায়ী চিত্তা করে সত্যকে
অর্জন ও ভুলকে বর্জন করাই হলো চিত্তার প্রকৃতি বা যুক্তিবিদ্যার প্রকৃতি।

ত্র উদ্দীপকে দৃশ্যকর-২ এ পাঠ্যবইয়ের নন্দনতত্ত্ব (Aesthetics) বিষয়ের প্রতিফলন ঘটেছে।

নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান। এটি এমন একটি বিদ্যা যা বিভিন্ন নান্দনিক বিষয়ের নিয়মকানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলোকে আমাদের বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবনযাপন করতে সাহায্য করে। বস্তুত মানুষ মাত্রই সুন্দরের পূজারী। নন্দনতত্ত্বের আদর্শ হচ্ছে সুন্দরকে আয়ন্ত করা। যেমন: সুন্দর করে কথা বলতে পারা, সুন্দর পোশাক পরিধান করা, দৈহিক পরিচর্যা ইত্যাদি বিষয়গুলো নন্দনতত্ত্বের মাধ্যমে শিক্ষা নেয়।

দৃশ্যকল্প-২ এ মুক্তির চমৎকার ছবি আঁকা, গান শোনা, চমৎকার করে কথা বলতে পারা এবং মার্জিত পোশাক পরিধানের গুণগুলি সে নন্দনতত্ত্ব থেকে গ্রহণ করেছে। কারণ নন্দনতত্ত্ব জীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে সৌন্দর্য চর্চার শিক্ষা দেয়। তাই মুক্তি সৌন্দর্য চর্চার নিয়মকানুন, কলা-কৌশল শিক্ষা নিয়ে বাস্তব জীবনে তার যথায়থ প্রয়োগ ঘটিয়েছে।

ত্ত্ব দৃশ্যকল-১ এ নীতিবিদ্যা (Ethics) এবং যুক্তিবিদ্যা (Logic) বিষয় দুটির প্রতিফলন ঘটেছে।

যে বিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণের ডালো-মন্দ উচিত-অনুচিত নৈতিক আদর্শের আলোকে মূল্যায়ন করে তাকে নীতিবিদ্যা বলে। আর যে বিদ্যা বৈধ যুক্তি থেকে অবৈধ যুক্তিকে পৃথক করার পন্ধতি ও নিয়মাবলি শিক্ষা দেয় তাকে যুক্তিবিদ্যা বলে। নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক আলোচনা করলে তাদের মধ্যে কিছু সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়। সাদৃশ্যের ক্ষেত্রে উভয়ই মূল্যায়নমূলক বিদ্যা। উভয়েই কিছু নির্দিষ্ট মানদণ্ড অনুসরণ করে এবং আদর্শ প্রতিষ্ঠায় তৎপর। বৈসাদৃশ্যের ক্ষেত্রে দেখা যায়— নীতিবিদ্যা আচার আচরণ সংক্রান্ত বিদ্যা। আর যুক্তিবিদ্যা যুক্তি সংক্রান্ত বিদ্যা। নীতিবিদ্যার আদর্শ হলো কল্যাণ। আর যুদ্তিবিদ্যার আদর্শ হলো সত্য। নীতিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান, কাল, পাত্র ভেদে ভিন্ন হয়। কিন্তু যুক্তিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান, কাল, পাত্র ভেদে একই রূপ হয়। নীতিবিদ্যার নিয়ম না মানলে মানুষকে সমাজে খারাপ চোখে দেখা হয়। কিন্তু যৌক্তিক নিয়মের ক্ষেত্রে তেমনটা করা হয় না। নীতিবিদ্যা মানুষের সব ধরনের কর্মকান্ডের নৈতিক মান বিচার করে। অন্যদিকে, যুক্তিবিদ্যা মানুষের চিত্তা ও কর্মের যৌক্তিকতা বিচার করে।

উদ্দীপকে দৃশ্যকর-১ এ নজরুল এর সীমিত লাভে ব্যবসা, ওজনে সঠিক দেওয়া এবং ফ্রেশ ফল বিক্রি করা নৈতিকতার জ্ঞানের প্রতিফলন। আবার তার সব সময়ে যৌক্তিক চিন্তা ও কাজ করা, সত্যকে গ্রহণ এবং অসত্যকে বর্জন করার জ্ঞানটি যুক্তিবিদ্যার কলা-কৌশলের ব্যবহারিক রূপ।

পরিশেষে বলা যায়, নজরুলের চিন্তা ও কাজের সাথে যুক্তিবিদ্যা এবং নীতিবিদ্যার মিল লক্ষণীয়। তার ব্যবসায় ক্ষেত্রে সীমিত লাভ, ওজনে সঠিক দেওয়া, ফ্রেশ ফল বিক্রি নীতিবিদ্যার আদর্শে উজ্জীবিত হয়ে করা। অপরদিকে, যৌত্তিক চিন্তা ও কাজ, সত্যকে গ্রহণ এবং অসত্যকে বর্জন করার জ্ঞান যুক্তিবিদ্যার কলা-কৌশল। যার লক্ষ্য ভুল-ত্রুটি সংশোধন করে সততার সাথে জীবন পরিচালনা করা।

211 9

দৃশ্যকর-১

তথ্যপ্রযুক্তি মানুষকে উন্নয়নের পথে চালিত করে দৃশ্যকল্প-২

পরিপাটি পোষাক মানুষের রুচিশীলতার পরিচায়ক দৃশ্যক্র-৩

প্রতিটি মানুষেরই মূল্যবোধসম্পন্ন হওয়া উচিত

मि. (बा. ३९। अग्र मर २: जाकिमपुत गठ: शार्मम म्कूम क्षठ करमज, ए।का। अग्र नर २/

- ক, দৰ্শন কী?
- শিকা কীভাবে যুক্তিবিদ্যার সাথে সম্পর্কিত?
- ১নং দৃশ্যকলটি তোমার পঠিত বিষয়ের কোন দিকটির সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ? ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. তোমার পঠিত বিষয়ের আলোকে দৃশ্যকয়-২ ও দৃশ্যকয়-৩
 এর তুলনামূলক আলোচনা করে।
 ৪

৭ নং প্রশ্নের উত্তর

- 🛜 দর্শন (Philosophy) হচ্ছে জ্ঞানের প্রতি অনুরাগ বা প্রজ্ঞা প্রীতি।
- 🛪 সৃজনশীল ২ এর 'খ' নং প্রশ্নোত্তর দেখো।
- ্তি উদ্দীপকে ১নং দৃশ্যকরটি পাঠ্যপুস্তকের কম্পিউটার বিজ্ঞান (Computer Science) বিষয়ের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ।

কম্পিউটার বিজ্ঞান জ্ঞানের একটি শাখা যেখানে তথ্য ও গণনার তাত্ত্বিক ভিত্তির গবেষণা করা হয়। কম্পিউটার নামক যন্ত্রে এসব গণনা সম্পাদনের ব্যবহারিক পদ্ধতির প্রয়োগ ও বাস্তবায়ন সম্পর্কে আলোচনা করা হয়। এর মূল লক্ষ্য হচ্ছে, তথ্যের উন্নত ব্যবহারের মাধ্যমে মানব জাতির বর্তমান ও ভবিষ্যতের উন্নতি সাধন। তত্ত্ব, প্রকৌশল ও পরীক্ষানিরীক্ষা এ তিন মিলেই কম্পিউটার বিজ্ঞান। যেমন: কম্পিউটার বিজ্ঞানীরা রোবট তৈরির তত্ত্ব দাঁড় করে ঐ তত্ত্বের ওপর ভিত্তি করে হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের সমন্বয়ে যথায়থ ব্যবস্থা গ্রহণ করেন।

উদ্দীপকে দৃশ্যকল্প-১ এ তথ্যপ্রযুক্তির উন্নয়ন দ্বারা কম্পিউটার বিজ্ঞানের মাধ্যমে তথ্য প্রযুক্তির উন্নত ব্যবহার এবং তার দ্বারা মানব জাতির বর্তমান ও ভবিষ্যতের উন্নতি সাধনকে নির্দেশ করে। তথ্য প্রযুক্তি ছাড়া কোনোভাবেই উন্নতি বা অগ্রগতি সম্ভব নয়।

জিদীপকে দৃশ্যকল্প-২ এবং দৃশ্যকল্প-৩ যথাক্রমে নন্দনতত্ত্ব (Aesthetics) এবং নীতিবিদ্যা (Ethics) বিষয়ের সাথে সজাতিপূর্ণ। বাদের মধ্যে বিভিন্ন বিষয়ে মিল ও অমিল রয়েছে।

ার্শনের প্রধানতম তিনটি আলোচ্য বিষয়ের মধ্যে মূল্যবিদ্যা (Axiology) অন্যতম। নন্দনতত্ত্ব ও নীতিবিদ্যা মূল্যবিদ্যার অন্যতম দুটি শাখা যারা পারস্পরিকভাবে সম্পর্কিত। এরা উভয়ই আদর্শমূলক বিজ্ঞান। নন্দনতত্ত্বের আদর্শ হচ্ছে, সুন্দরকে আয়ত্ত করা আর নীতিবিদ্যার আদর্শ মজাল। ব্যবহারিক দিক থেকে নন্দনতত্ত্ব সৌন্দর্য চর্চার নিয়মকানুন আবিক্ষার করে তা বাস্তব জীবনে প্রয়োগের নির্দেশ দান করে। যেমন: বাড়ির সৌন্দর্য বর্ধনে ফুলের গাছ লাগানো। স্বল্প লাভে পণ্য বিক্রয় করা। অপরদিকে নীতিবিদ্যা নৈতিক আদর্শের আলোকে মানুষের কাজকর্ম কেমন হওয়া উচিত তা আলোচনা করে। তবে এদের মধ্যে বিষয়বন্ধ এবং নিয়মাবলির ভিরতা আছে। নন্দনতত্ত্ব সৌন্দর্যের ওপর গুরুত্ব দেয়। অন্যদিকে, নীতিবিদ্যা নৈতিকতায় গুরুত্ব দেয়।

উদ্দীপকে দৃশ্যকর-২ এ বলা হয়েছে, পরিপাটি পোশাক মানুষের রুচিশীলতার পরিচয় বহন করে। অপরদিকে দৃশ্যকর-৩ এ বলা হয়েছে, প্রতিটি মানুষেরই মূল্যবোধ সম্পন্ন হওয়া উচিত। এখানে মানুষের মধ্যে মূল্যবোধের ধারণা আসে তার নৈতিক চিন্তা থেকে। পরিশেষে বলা যায়, উৎপত্তিগত, আদর্শগত এবং ব্যবহারিক দৃষ্টিকোণ থেকে নন্দনতত্ত্ব এবং নীতিবিদ্যার মধ্যে সম্পর্ক বিদ্যমান। মানবজীবনের চরম আদর্শ সত্য, সুন্দর ও মঞ্চালের মধ্যে সুন্দর হচ্ছে নন্দনতত্ত্বের এবং মঞ্জাল হচ্ছে নীতিবিদ্যার আদর্শ। কিন্তু তাদের মধ্যে বিষয়বস্তু এবং নিয়মাবলির ভিন্নতা বিদ্যমান।

তার সততা, দক্ষতা ও মানবিক আচরণে সংশ্লিষ্ট সকলেই মুগ্ধ। তিনি
বলেন, "জ্ঞানের একটি বিশেষ শাখার অধ্যয়ন হতেই আমি নিজেকে
এভাবে গড়ে তুলতে পেরেছি।" তার দপ্তরের কাজের পরিবেশ ও
নান্দনিক মূল্য প্রশংসার দাবী রাখে। দপ্তরের এ পরিবেশ ও সৌন্দর্য
আনার জন্য তিনি দর্শনের একটি শাখার জ্ঞান বাস্তবে প্রয়োগ ঘটান।

क्रिता, त्या, ५१ वस सर २/

- ক. যুক্তিবিদ্যার জনক কে?
- খ, নীতিবিদ্যা বলতে কী বোঝ?
- গ. জনাব বাতেন তার দপ্তরের পরিবেশ উন্নয়নে দর্শনের কোন শাখার সাহায্য নেন? তোমার পাঠ্যপুস্তকের আলোকে ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. উদ্দীপকে জনাব বাতেনের বক্তব্যে যে বিশেষ শাখার উল্লেখ করেছেন, বাস্তব জীবনে তার গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো। 8

৮ নং প্রয়ের উত্তর

- ক প্রিক দার্শনিক এরিস্টটল (Aristotle) যুক্তিবিদ্যার জনক।
- বা নীতিবিদ্যা (Ethics) বলতে সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ সম্পর্কিত বিজ্ঞানকে বোঝায়।

নৈতিক আদর্শের আলোকে মানুষের আচরণের ভালোত-মন্দত্ব, ন্যায়ত্ব-অন্যায়ত্ব, ঔচিত্য-অনৌচিত্য ইত্যাদি বিষয়ের বিচার করে। যেমন: অতিরিক্ত মূলধন অর্জনের জন্য দ্রব্যে ভেজাল মেশানো। যেটি নৈতিকভাবে করা উচিত নয়।

- প্র সৃজনশীল ৬নং প্রশ্নের 'গ' এর উত্তর দেখো।
- উদ্দীপকে জনাৰ আবদুল বাতেনের বস্তব্যে যুক্তিবিদ্যার (Logic) উল্লেখ ঘটেছে। বাস্তব জীবনে যুক্তিবিদ্যার গুরুত্ব অনেক।

যুক্তিবিদ্যা হচ্ছে চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান। এটি চিন্তার নিয়মাবলী নিয়ে আলোচনা করে এবং সেসব নিয়ম অনুসরণ করে যুক্তির বৈধতা নির্ণয় করে। যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান আমাদের নিজেদের এবং অপরের চিন্তার মধ্যকার ত্রুটি খুঁজে বের করে তা পরিহার করতে সাহায্য করে। যেমন: অনেকে ভাবে চিকুনগুনিয়া ছোয়াচে,রোগ। কিন্তু গবেষণায় দেখা যায় এটি ভাইরাসজনিত রোগ। গবেষণায় এই সত্য দিকের সম্ধান পেতে আমাদেরকে যুক্তিবিদ্যা সাহায্য করে।

উদ্দীপকে জনাব আবদুল বাতেন একজন উচ্চ পদস্থ সরকারি কর্মকর্তা। সততা, দক্ষতা ও মানবিক আচরণ তার বিশেষ গুণ। তার এ সকল গুণের কারণে নংশ্লিফী সকলেই মুন্ধ। জনাব বাতেন তার সততা, দক্ষতা ও বিশেষ গুণসমূহ দ্বারা অন্ধবিশ্বাস, কুসংস্কার দূর করেছেন। তার মানসিক শক্তি বৃদ্ধি এবং সকল কিছুর যৌক্তিক জ্ঞান গ্রহণের কৌশল তিনি যুক্তিবিদ্যা থেকে অর্জন করেন।

পরিশেষে বলা যায়, যুক্তিবিদ্যা মানুষকে সঠিক যুক্তি পন্ধতির নিয়ম-কানুন শিক্ষা দেয় যার মাধ্যমে ভূল-ত্রুটি এড়িয়ে সত্যতা লাভ করা যায়। জনাব বাতেন সাহেব যুক্তিবিদ্যার এই বিষয়গুলো আয়ত্বের মাধ্যমে তার কর্মক্ষেত্রে এর প্রয়োগ করে সকলকে মুগ্ধ করেছেন।

প্রশা ১৯ সুমনা একজন সংগীতশিল্পী। সে গান করে এবং একই সাথে ছবি আঁকে। সাহিত্যেও তার বিচরণ আছে। কাব্যের সৌন্দর্যকে সে খুব পছন্দ করে। সৌন্দর্য, চেতনা, শিল্পবোধ ও রসবোধ তার খুব প্রবল।

/ज. त्वा. ५९। अञ्च नाः २; मचीभुत्र महकाहि करमण। अञ्च नाः २/

- ক. নন্দনতত্ত্ব কোন বিষয় নিয়ে আলোচনা করে?
- খ. 'যুক্তিবিদ্যা হচ্ছে চিন্তার বিজ্ঞান'— উক্তিটি ব্যাখ্যা করো। ২

- গ. উদ্দীপকে সুমনার চরিত্রে যে পরিচয় পাওয়া যায় তা জ্ঞানের কোন শাখার সাথে সম্পর্কিত? ব্যাখ্যা করো।
- উদ্দীপকে নির্দেশিত বিষয়টির সাথে যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক
 আলোচনা করো।
 ৪

৯ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক্র নন্দনতত্ত্ব (Aesthetics) আলোচনা করে সৌন্দর্যের (Beauty) প্রকৃতি ও স্বরূপ নিয়ে।
- 🗃 সৃজনশীল ৬নং প্রশ্নের 'খ' এর উত্তর দেখো।
- প্র সৃজনশীল ৬নং প্রয়ের 'গ' এর উত্তর দেখো।
- 🗃 সৃজনশীল ২নং প্রশ্নের 'ঘ' এর উত্তর দেখো।

প্রা ১১০ দৃশ্যকয়-১: জয়নুল আবেদীনের পোশাক ও কথাবার্তার একটি চমৎকার স্টাইল আছে। তার সব কিছুতেই একটি পরিপাটি ভাব। এজন্য সবাই তাকে পছন্দ করে। ডিজাইনে তিনি বাংলাদেশ ও বহিবিধে সুনাম অর্জন করেছেন।

দৃশ্যকর-২: দার্শনিক এরিস্টটল খুবই জনপ্রিয়। কারণ তিনি সবসময়
সত্য কথা বলতেন, সবসময় মিথ্যাকে বর্জন করতেন। সবকিছু যাচাইবাছাই করে সঠিকটি গ্রহণ করতেন। এজন্য তিনি সত্য ও মিথ্যাকে
কথনোই এক করেননি।

ক্রিলেই ৭০ করেননি।

- ক. যুক্তিবাক্য কাকে বলে?
- খ. যুদ্ভিবিদ্যা কীভাবে চিন্তার বিজ্ঞান?
- গ. উদ্দীপকে জয়নুল আবেদীনের কর্মকাণ্ডে যুক্তিবিদ্যার কোন বিষয়টির প্রতিফলন ঘটেছে?
- য়. পাঠ্যবইয়ের আলোকে জয়নুল আবেদীন ও এরিস্টটলের কর্মকান্ডের মধ্যকার পার্থক্য বিশ্লেষণ করো। ৪

১০ নং প্রয়ের উত্তর

- বা বৃত্তিবাক্য হচ্ছে অনুমান প্রক্রিয়ার এমন এক ধরনের উপাদান, যা সর্বদা উদ্দেশ্য ও বিধেয়র্প দুটি পদের মধ্যকার স্বীকৃতিসূচক বা অস্বীকৃতিসূচক সম্পর্ককে ভাষার মধ্য দিয়ে প্রকাশ করে।
- 🗃 সৃজনশীল ৬নং প্রশ্নের 'খ' এর উত্তর দেখো।
- গ্র সৃজনশীল ৬নং প্রশ্নের 'গ' এর উত্তর দেখো।
- ত্রী উদ্দীপকে পাঠ্যপুস্তকের যুক্তিবিদ্যা এবং নন্দনতত্ত্ব বিষয় দুটির ইঞ্জিত রয়েছে। নিচে এ দুটি বিষয়ের পার্থক্য তুলে ধরা হলো— যুক্তিবিদ্যা হচ্ছে চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান। মিথ্যাকে পরিহার

করে সত্যকে অর্জন করার উদ্দেশ্যে যুক্তিবিদ্যা চিন্তা বা অনুমান এবং
তার কতপুলো সহায়ক প্রক্রিয়া নিয়ে আলোচনা করে। যুক্তিবিদ্যার আদর্শ
হচ্ছে সত্যকে অর্জন করা। অন্যদিকে, নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে সৌন্দর্য বিষয়ক
বিজ্ঞান। যা বিভিন্ন প্রকার সৌন্দর্য চর্চার জন্য নিয়ম কানুন প্রণয়ন করে
ও বাস্তব জীবনে তা প্রয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবনযাপনের নির্দেশনা
দেয়। যেমন, সুন্দরভাবে কথা বলতে পারা, সুন্দর করে পোশাক পরতে
শেখা ইত্যাদি। নন্দনতত্ত্বের আদর্শ হচ্ছে সৌন্দর্যকে আয়ত্ত করা।

উদ্দীপকে জয়নুল আবেদীনের পোশাক ও কথাবার্তা বলার স্টাইল নন্দনতত্ত্বকে এবং দার্শনিক এরিস্টটলের যাচাই-বাছাই করার ক্ষমতা যুক্তিবিদ্যাকে নির্দেশ করে। তাদের ভিন্ন ভিন্ন আচরণের মাধ্যমেই এ দুটি বিষয়ের পার্থক্য ফুটে উঠেছে।

পরিশেষে বলা যায়, যুক্তিবিদ্যা এবং নন্দনতন্ত্বের মধ্যে আদর্শগত, বিষয়বস্তু এবং নিয়মাবলির পার্থক্য বিদ্যমান। যুক্তিবিদ্যা চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান, নন্দনতত্ত্ব সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান। যুক্তিবিদ্যার আদর্শ সত্যকে অর্জন করা। অন্যদিকে, নন্দনতত্ত্বের আদর্শ সুন্দরকে আয়ত্ত করা। যুক্তিবিদ্যা সঠিক যুক্তিপন্ধতি প্রণয়ন করে, আর নন্দনতত্ত্ব বাস্তব দ্যীবনে সুন্দরভাবে জীবনযাপনের নির্দেশনা প্রদান করে।

বিপ্লব সরকার ও তাঁর স্ত্রী সূজাতা সরকার দু'জন একটি বিদ্যালয়ে জনপ্রিয় শিক্ষক। বিপ্লব সরকার তাঁর পাঠদানে জীবন ও শিরের নান্দনিক বৈচিত্র্য, শৈরিক চিন্তা ও সংস্কৃতির সামপ্রিক সন্তাকে তুলে ধরেন। পক্ষান্তরে, সূজাতা সরকার তাঁর পাঠদানে প্রতীকমূলক পশ্বতির ব্যবহার করেন। তাঁর পাঠদানের বৈশিষ্ট্য হল সরলতা, যথার্থতা ও উত্তরের নিশ্চয়তা। ইহা পরিমাণ ও পরিমাপের সুস্পষ্ট ধারণা দেয়। বি লো. ১৭৪ প্রশানং ১; বরগুলা সরকারি মহিলা কর্লার। প্রশানং ৮/

ক. যুক্তিবিদ্যার অভিধানিক অর্থ কী?

খ. 'সৌন্দৰ্য বিষয়ক বিজ্ঞান' বলতে কী বোঝায়?

 উদ্দীপকে বর্ণিত বিপ্লব সরকার ও সুজাতা সরকারের পাঠদানের বিষয়টি পাঠ্যসূচির কোন বিষয়ের সাথে সঞ্চাতিপূর্ণ হ ব্যাখ্যা করে।

বিপ্লব সরকার ও সুজাতা সরকারের পাঠদানের বিষয়ের
 তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো।

১১ নং প্রশ্নের উত্তর

ৰু যুক্তিবিদ্যা (Logic) গ্ৰিক শব্দ Logos থেকে এসেছে। যার অর্থ হচ্ছে, চিন্তা, শব্দ বা ভাষা।

শ্র সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান বলতে বোঝায় নন্দনতত্ত্বকে (Aesthetics)।
নন্দনতত্ত্ব এমন একটি বিদ্যা যা বিভিন্ন প্রকারে সৌন্দর্য চর্চার জন্য নিয়ম
কানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলোকে আমাদের বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করে
সুন্দরভাবে জীবন যাপন করার নির্দেশনা দান করে। যেমন: সুন্দর করে
কথা বলা, সুন্দর পোশাক পরা, নিজ দেহের অজ্ঞা-প্রভ্যজ্ঞার পরিচর্যা করে
সুন্দরভাবে সাজাতে পারা। এ সকল সৌন্দর্য বিজ্ঞানের অন্তর্ভুক্ত।

ক্রি উদ্দীপকে বর্ণিত বিপ্লব সরকার ও সূজাতা সরকারের পাঠদানের বিষয়টি যথাক্রমে পাঠ্যসূচীর নন্দনতত্ত্ব (Aestheticis) এবং গণিত (Mathematics) বিষয়ের সাথে সজাতিপূর্ণ।

নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান। নন্দনতত্ত্ব বিভিন্ন প্রকারে সৌন্দর্য চর্চার জন্য নিয়ম-কানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলোকে বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবন যাপন করার নির্দেশনা দেয়। যেমন: একজন চিত্র শিল্পীর অংকিত শিল্পকর্মের দ্বারা সামগ্রিক সন্তার সৌন্দর্য ফুটে ওঠে। অপরদিকে, গণিত একটি পরিমাণ সংক্রান্ত বিজ্ঞান। কোনো কিছুর গণনা বা পরিমাণ করাই গণিতের মূল লক্ষ্য। সংখ্যা বা প্রতীক হচ্ছে গণিতের প্রাণ যার মধ্যে কোনো অযৌত্তিক তত্ত্ব নেই এবং এটি সরল, যথার্থ ও নিশ্চিত জ্ঞান দান করে। যেমন: ২ + ২ = ৪, এটি নিশ্চিত জ্ঞান।

উদ্দীপকে বিপ্লব সরকার তাঁর পাঠদানে জীবন ও শিক্সের যে নান্দনিক বৈচিত্র্য তুলে ধরেন তা নন্দনতত্ত্বের জ্ঞানের উপর ভিত্তি করে। যেখানে নন্দনতত্ত্ব সৌন্দর্য চর্চার নিয়ম শিক্ষা দেয় এবং তা বাস্তব জীবনে প্রয়োগের নির্দেশনা প্রদান করে। অপরদিকে, তাঁর স্ত্রী সূজাতা সরকার পাঠদানে প্রতীকমূলক পন্যতির ব্যবহার করেন। যে পদ্যতি সর্বদা সঠিক, সরল এবং নিশ্চিত তথ্য প্রদান করে।

বিপ্লব সরকার ও সূজাতা সরকারের পাঠদানের বিষয় হলো নন্দনতত্ত্ব (Aesthetics) এবং গণিত (Mathematics)। যাদের মধ্যে বিভিন্ন বিষয়ে মিল ও অমিল রয়েছে।

নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান। সৌন্দর্যকে আয়ন্ত্ব করা নন্দনতত্ত্বের আদর্শ। এই বিদ্যা বিভিন্ন প্রকারে সৌন্দর্য চর্চার জন্য নিয়ম-কানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলোর বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করে। অপরদিকে, গণিত একটি পরিমাণ সংক্রান্ত বিজ্ঞান। কোনো কিছুর গণনা বা পরিমাণ করাই গণিতের মূল লক্ষ্য। সংকেত বা প্রতীক ব্যবহার করার মাধ্যমে গণিতের আকার প্রকাশ পায়। নন্দনতত্ত্ব ও গণিত উভয়ই যুক্তিনির্ভর ব্যবহারিক বিজ্ঞান। কারণ উভয় বিষয় নিজম্ব লক্ষ্য অর্জনে বিভিন্ন নিয়ম-কানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলো বাস্তব জীবনে প্রয়োগের নির্দেশ দান করে। অপরদিকে নন্দনতত্ত্ব আদর্শমূলক গুণ হলেও

গণিতের কোন আদর্শ নেই। গণিতের লক্ষ্য কেবলই পরিমাপ। তাদের মধ্যে বিষয়গত পার্থক্যও বিদ্যমান। নন্দনতত্ত্বের আলোচ্য বিষয় সৌন্দর্য। পক্ষান্তরে, গণিতের আলোচ্য বিষয় সংখ্যা বা পরিমাণ। উদ্দীপকে বিপ্লব সরকার পাঠদানে জীবন ও শিল্পের যে নান্দনিক বৈচিত্র্য তুলে ধরেন তা নন্দনতত্ত্বের জ্ঞানের উপর ভিত্তি করে। তার পাঠদানের বিষয়টি সৌন্দর্যবোধ এবং তা চর্চার ওপর গুরুত্ব দেয়। অপরদিকে, তার দ্রী সুজাতা সরকার পাঠদানে প্রতীকমূলক পন্ধতির ব্যবহার করেন। যা গণিতের সাথে সংশ্লিক্ট। এর পন্ধতি সর্বদা সঠিক, সরল ও নিশ্চিত জ্ঞান প্রদান করে।

পরিশেষে বলা যায়, ব্যবহারিক এবং যুক্তিনির্ভর মিল ছাড়া নন্দনতত্ত্ব এবং গণিতের প্রকৃতি ভিন্নরূপ। আদর্শ, বিষয়বস্তু এবং নিয়মাবলির ক্ষেত্রে উভয়ের মধ্যে প্রার্থক্য বিদ্যমান। যুক্তিবিদ্যা এই দুটি বিষয়ের সাথে সম্পর্ক তৈরিতে সহায়ক ভূমিকা পালন করে।

প্রা ১১১ ক' ও 'খ; দুই বন্ধু। দুজনেই কলেজে পড়াশোনা করে। 'ক' কখনোই মিথ্যা কথা বলে না। সে মনে করে জীবনে উন্নতি করতে হলে অবশ্যই মিথ্যাকে বর্জন করতে হবে। কীভাবে মিথ্যাকে বর্জন করতে হয় সে বিষয়েও 'ক' ভালোভাবে জানে। তাই সে মিথ্যাকে বর্জন করে এবং সত্যকে অর্জন করা উন্নতির একমাত্র চাবিকাঠি মনে করে। অপরদিকে 'খ' মিথ্যাকে বর্জন করা ও সত্যকে অর্জন করা উন্নতির একমাত্র চাবিকাঠি হিসেবে মেনে নিতে পারছে না। 'খ' মনে করে দুত ও নির্ভূল গণনা এবং তথ্য সংগ্রহ ও বিভিন্ন প্রকৌশল সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন ছাড়া উন্নতি লাভ সম্ভব নয়। তাই সে বিভিন্ন প্রকৌশল সম্পর্কে ধারণা, নির্ভূল গণনা ও সঠিক তথ্যসংগ্রহকেই উন্নতির একমাত্র চাবিকাঠি মনে করে।

कृ ता 391 वस स र/

क. नीजिविना कारक वरन?

খ. যুক্তিবিদ্যাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলা হয় কেন? ২

গ. উদ্দীপকে 'খ' এর ঘটনাটি তোমার পাঠ্যবইয়ের কোন বিষয়টিকে ইজিত করেছে? বিশ্লেষণ কর। ৩

ঘ, যুক্তিবিদ্যার আলোকে 'ক' ও 'খ' এর চিন্তাধারার মধ্যকার সম্পর্ক নির্পণ কর। ৪

১২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক নীতিবিদ্যা (Ethics) হলো সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ সম্পর্কীয় একটি আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান, যা মানুষের আচরণের ঔচিত্য-অনৌচিত্য, ভালোত্ব-মন্দত্ব নিয়ে আলোচনা করে।

সত্যতা (Truth) আদর্শকে মাপকাঠি হিসেবে গ্রহণ করে বিষয়বস্তুর
মূল্য বিচার করার কারণে যুক্তিবিদ্যাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলা হয়।
একটি আদর্শের আলোকে কোনো বিষয় বা ঘটনা আসলে কি বকম
হওয়া উচিত তা সম্পর্কে আলোচনা করা হলো আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান।
এখানে একটি আদর্শই আসল মাপকাঠি। যেমন: সকল মানুষ হয়
মরণশীল। কোনো মানুষ যেহেতু অমর নয় সেহেতু যুক্তিটি সত্য।

য়া উদ্দীপকে 'ক' ও 'খ' দুই বন্ধুর চিন্তাধারায় যথাক্রমে যুক্তিবিদ্যা (Logic)

শ্র সৃজনশীল ৭নং প্রশ্নের 'গ' এর উত্তর দেখো।

এবং কম্পিউটার বিজ্ঞানের (Computer Science) প্রতিফলন ঘটেছে।
আমরা জানি, যুক্তিবিদ্যা চিন্তা সম্পর্কীয় আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান। যা সত্যকে
অর্জন এবং মিথ্যাকে বর্জন করার উদ্দেশ্যে সঠিক যুক্তিপদ্বতি বাস্তব চিন্তা
ক্ষেত্রে প্রয়োগ করার নির্দেশনা দেয়। অপরদিকে, কম্পিউটার বিজ্ঞানে তথ্য
ও গণনার তাত্ত্বিক ভিত্তির গবেষণা করা হয় এবং তা সম্পাদনের ব্যবহারিক
পন্বতির প্রয়োগ ও বাস্তববায়ন সম্পর্কে আলোচনা করা হয়। যুক্তিবিদ্যা ও
কম্পিউটারের মধ্যে বর্তমানে বিভিন্ন ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া লক্ষ্যণীয়। যেমন:
যুক্তিবিদ্যার বিভিন্ন ধারণা ও পদ্বতি ছারা কম্পিউটার তার তথ্য ও গণনার
তাত্ত্বিক ভিত্তি হিসেবে গবেষণা করছে।

উদ্দীপকে 'ক' বন্ধু মনে করে, জীবনে উন্নতি করতে গেলে সত্যকে অর্জন ও মিথ্যাকে বর্জন করতে হবে এবং উন্নতির ক্ষেত্রে এটি একমাত্র চাবিকাঠি। যা যুক্তিবিদ্যার আদর্শের অনুরূপ। অপরদিকে, 'খ' বন্ধু মনে করে, শুধু সত্যকে অর্জন আর মিথ্যাকে বর্জন জীবনে উন্নতির একমাত্র উপায় নয়, বরং দুত ও নির্ভুল গণনা এবং তথ্য সংগ্রহ ও বিভিন্ন প্রকৌশল জ্ঞান অর্জনের মাধ্যমেই উন্নতি লাভ সম্ভব। যেটি কম্পিউটার বিজ্ঞানের উদ্দেশ্য ও বিষয়বস্তু।

পরিশেষে বলা যায়, শুধু সত্যকে অর্জন আর মিখ্যাকে বর্জন কিংবা দুত নির্ভুল গণনা এবং তথ্য সংগ্রহ ও প্রকৌশল জ্ঞান দ্বারা আলাদাভাবে উন্নতি অর্জন করা সম্ভব নয়। বরং উভয়ের সংমিশ্রণ দ্বারা উন্নতি অর্জন করা সম্ভব। কম্পিউটার বিজ্ঞান নিয়ম-কানুন অধিকারে এবং তার বাস্তবে প্রয়োগ করার ক্ষেত্রে যুক্তিবিদ্যার উপর নির্ভর করে।

প্ররা >১০ দৃশ্যকর-১: রিমা দোকানে যেয়ে প্রায়ই ঘর সাজানোর জন্য নানা ধরনের জিনিস কিনে এনে ঘর সাজায়। তার পোশাক ও কথাবার্তায় একটি পরিশীলিত স্টাইল আছে। সব কিছুতেই একটি পরিপাটি ভাব। তাই তাকে সবাই পছন্দ করে।

দৃশ্যকর-২: ব্যবসায়ী আসাদ ক্রেতাদের সাথে ভালো ব্যবহার করে এবং সীমিত লাভে মানসম্পন্ন পণ্য বিক্রয় করে ও ওজনে সঠিক দেয়। অপরদিকে, আসাদের বন্ধু জয়নাল সবসময় যৌত্তিক চিন্তা ও যৌত্তিক কাঞ্জ করতে পছন্দ করে।

/কু বো ১৬ ব প্রা

क. युद्धिविमा की?

খ. নীতিবিদ্যা আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান কেন?

গ. দৃশ্যকল্প-১ এ কোন বিষয়ের প্রতিফলন ঘটেছে? ব্যাখ্যা করো। ৩

দৃশ্যকল্প-২ এ যে দুটি বিষয়ের প্রতিফলন রয়েছে তাদের

সম্পর্ক আলোচনা করো।

8

১৩ নং প্রয়ের উত্তর

ক যুদ্ভিবিদ্যা হলো বৈধ যুদ্ভি থেকে অবৈধ যুদ্ভিকে পৃথক করার পদ্ধতি সংক্রান্ত বিজ্ঞান।

🛂 সৃজনশীল ১নং প্রয়ের 'খ' এর উত্তর দেখো।

🚰 দৃশ্যকল্প-১ এ নন্দনতত্ত্বের বিষয় প্রতিফলন ঘটেছে।

নন্দনতত্ত্ব বলতে কোনো অভিজ্ঞতালস্থ অনুভূতি প্রকাশ করার বিদ্যাকে বোঝায়। অনুভূতি প্রকাশ করা করা এক ধরনের মূল্যায়ন। এই মূল্যায়ন মূলত সৌন্দর্য উপভোগ, রস, আস্থাদন, ও রুচিবোধের বিষয়। উদাহরণস্বর্ত্বপ বলা যায়, আমরা কোনো দৃশ্য দেখে সুন্দর বলি। এই সুন্দরের অনুভূতি ঐ দৃশ্যটিকে মূল্যায়ন করে। নন্দনতত্ত্ব মূলত মূল্যবিষয়ক বিদ্যা। এর আলোচিত মূল্য সাধারণ সৌন্দর্য, শিল্প, রুচিবোধ ও রসবোধের সাথে সম্পর্কিত। এগুলো আমাদের আনন্দের খোরাক যোগায়।

উদ্দীপকে রিমা নামের মেয়েটির মধ্যে নন্দনতত্ত্বের অনুশীলন পরিলক্ষিত হয়। কেননা, সে প্রায়ই দোকান থেকে ঘর সাজানোর উপকরণ কিনে এনে ঘর সাজায়। তার পোশাক, কথাবার্তায় একটি স্টাইল আছে। সব কিছুতেই একটি পরিপাটি ভাব। আর এগুলো নান্দনিকতার সাথে জড়িত বলে সবাই তাকে পছন্দ করে।

য সূজনশীল ৬নং প্রশ্নের 'ঘ' এর উত্তর দেখো।

প্রায় ১১৪ শিমুল ও পারুল ভাই-বোন। তারা তাদের দেশকে খুব ভালোবাসে। দেশের মানুষের মধ্যে যখন কোনো অশান্তি, অস্থিরতা, বিরোধ ও সংঘর্ষ ইত্যাদি ঘটে তখন তারা খুব কফ অনুভব করে। তারা চিন্তা করে ও বলে যে, যা কিছু যৌত্তিক ও নৈতিক তা সকলেরই মেনে নেওয়া উচিত। ক, নন্দনতত্ত্বের অর্থ কী?

খ, নীতিবিদ্যা বলতে কী বোঝ?

গ. উদ্দীপকে পাঠ্যবইয়ের কোন দুটি বিষয়ে ইঞ্জাত করা হয়েছে তা নিরূপণ ও ব্যাখ্যা করো।

উদ্দীপকে নির্দেশিত বিষয়সমূহের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক
র্যাখ্যা ও মূল্যায়ন করো।

১৪ নং প্রয়ের উত্তর

নন্দনতত্ত্বের অর্থ হলো কোনো বিষয় বা বস্তুর নান্দনিক ও আকর্ষণীয় দিক।

বা সৃজনশীল ৮নং প্রশ্নের 'খ' এর উত্তর দেখো।

উদ্দীপকে পাঠ্যবইয়ের যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা এ দুটি বিষয়ের ইঞ্জিত করা হয়েছে।

যুক্তিবিদ্যা হলো এমন একটি বিষয়, যা অনুমানের যথার্থতা- অযথার্থতা বা বৈধতা-অবধৈতা নির্পরের জন্য অনুমান ও তার সহায়ক কতগুলো প্রক্রিয়ার সুশৃঙ্খল আলোচনা করে অনুমান তথা যুক্তির সত্যতা-মিখ্যাত বা বৈধতা-অবৈধতা নিরুপণ করে থাকে। যুক্তিবিদ্যার আলোচনার মূল উদ্দেশ্য হচ্ছে, মিথ্যাকে বর্জন ও সত্যকে অর্জন করা। এ উদ্দেশ্যে যুক্তিবিদ্যা সঠিক বা যথার্থ যুক্তি পশ্বতির কতগুলো নিয়ম ও সূত্র প্রণয়ন করে, যার সাহায্যে যুক্তির সত্যতা ও বৈধতা যাচাই করা হয়।

অপরদিকে নীতিবিদ্যা মানুষের ঐচ্ছিক আচরণ নিয়েই আলোচনা করে।
অর্থাৎ মানুষের আচরণ কেমন হওয়া উচিত। যাতে সে তার পরম কল্যাণ
লাভ করতে পারে, তা নির্ধারণ করাই নীতিবিদ্যার লক্ষ্য। যে আদর্শ
অনুষায়ী মানুষের আচরণ নিয়ন্ত্রিত বা পরিচালিত হওয়া উচিত সেই
আদর্শের ম্বরূপ নির্ণয় করাই নীতিবিদ্যার প্রধান কাজ।

উদ্দীপকে শিমূল ও পারুলের চিন্তাধারায় যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার বিষয় পরিলক্ষিত হয়। কারণ তারা মনে করে কোনো যৌক্তিক চিন্তা ও নৈতিক আচরণ সকলের মেনে চলা উচিত। তাদের এই মানসিকভায় যুক্তিবিদ্যার ও নীতিবিদ্যার যথার্থ দিকের ইজ্ঞাত রয়েছে।

🛛 সৃজনশীল ৬নং প্রশ্নের 'ঘ' এর উত্তর দেখো।

প্র >১৫ দৃশ্যকর-১: স্বাধীনের ছোট পানের দোকানে বেশ মজাদার মশলাযুক্ত পান পাওয়া যায়। তার দোকানটি খুব পরিপাটি, সুন্দর করে সাজানো এবং দোকানে নজরুলের একখানা ছবিও টানানো রয়েছে।

দৃশ্যকর-২: রহমত মিয়া একজন ফল ব্যবসায়ী। বিভিন্ন ঝতুতে তিনি বিভিন্ন ফলের ব্যবসা করেন। ওজনে সঠিক দেন। ক্রেতাদের সাথে ভালো আচরণ করেন।

দৃশ্যকল্প-৩: বরকত চেয়ারম্যান তার এলাকায় খুবই জনপ্রিয়। তিনি সবসময় সত্যের পক্ষে কাজ করেন। গ্রামের যে কোনো ঘটনা সালিশে তিনি সঠিক সত্যকে জানার চেম্টা করেন। সরকিছু যাচাই-বাছাই করে যা সঠিক তার পক্ষে রায় দেন।

ক. Logic শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

খ. যুক্তিবিদ্যাকে চিন্তার বিজ্ঞান বলা হয় কেন?

গ. দৃশ্যকল্প-১ এ কোন বিষয়টির ইজ্গিত রয়েছে? ব্যাখ্যা করে। ৩

দৃশ্যকয়-২ ও দৃশ্যকয়-৩ এর বিষয়বয়ৢর মিল ও অমিলগুলো
বিপ্লেষণ করো।

১৫ নং প্ররের উত্তর

কৈ Logic শব্দটি গ্রিক ভাষা থেকে এসেছে।

ত্র চিন্তার মাধ্যমে জ্ঞান অর্জনের সহায়ক বিধায় যুক্তিবিদ্যাকে চিন্তার বিজ্ঞান বলা হয়।

আমাদের প্রত্যক্ষভাবে জ্ঞান অর্জনের পরিসর খুবই সীমিত। তাই জ্ঞান লাভের পরোক্ষ প্রক্রিয়ার আশ্রয় নিতে হয়। আর এটা সম্ভব হয় অনুমানের মাধ্যমে। যুক্তিবিদ্যায় অনুমান বলতে চিন্তাকে বোঝায়। চিন্তার মাধ্যমে জ্ঞাত সত্যের থেকে অজ্ঞাত সত্যের জ্ঞান অর্জন করা যায়। এজন্যেই যুক্তিবিদ্যাকে চিন্তার বিজ্ঞান বলে।

- 🚰 সৃজনশীল ৬নং প্রয়ের 'গ' এর উত্তর দেখো।
- যা সৃজনশীল ৬নং প্রশ্নের 'ঘ' এর উত্তর দেখো।

প্রম ১১৬ রীতা একজন জনপ্রিয় নৃত্যশিল্পী। রফিক সাহেব একজন নৃত্য গবেষক। রীতার একটি নাচের অনুষ্ঠান দেখে তিনি উপলব্ধি করলেন—রীতার নৃত্যশৈলী উপমহাদেশের আরেকজন নৃত্যশিল্পীর হ্ববহু অনুকরণ। তিনি রীতাকে পরমার্শ দিয়ে বললেন— স্বকীয়তা বর্জন করে অন্যের কৌশল প্রযোগ করা অনুচিত। অন্যকে সম্পূর্ণ অনুকরণ না করে নিজের প্রতি আত্মবিশ্বাস থাকা ভালো। আলী সাহেব রীতাকে বললেন রফিক সাহেবের পরামর্শ যৌক্তিকভাবে সত্য। কারণ রফিক সাহেব নিজে গুছিয়ে কথা বলেন এবং অন্যের কথার ভূল-ভ্রান্তি শনাক্ত করতে পারেন।

15. त्या. ३७१ अभ मा थ

- ক, আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান কী?
- খ. 'যুক্তিবিদ্যা চিন্তার বিজ্ঞান'—উক্তিটি ব্যাখ্যা করো।
- রীতার নৃত্যশিল্প পাঠ্যবইয়ের কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?
 আলোচনা করো।
- রফিক সাহেবের পরামর্শে যে দিকটির উল্লেখ রয়েছে তার
 সাথে আলী সাহেবের বস্তব্যের তুলনামূলক সম্পর্ক বিশ্লেষণ
 করো।
 ৪

১৬ নং প্রয়ের উত্তর

যে বিজ্ঞান একটি আদর্শের আলোকে তার বিষয়সমূহের মূল্যায়ন করে তাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলে।

- 🗃 সৃজনশীল ৬নং প্রশ্নের 'খ' এর উত্তর দেখো।
- সুজনশীল ৬নং প্রশ্নের 'গ' এর উত্তর দেখো।
- স্ক্রনশীল ৬নং প্রশ্নের 'ঘ' এর উত্তর দেখো।

প্রন > ১৭ হেনা একটি তথ্য বিশ্লেষণ করে জানতে পারে যে, ১৯৫৪ সালে আপবিক বোমা বিস্ফোরণ জাপানের অনেক মানুষের জীবন ও ভাবনাকে নন্ট করেছে। বিজ্ঞান কর্তৃক আবিস্কৃত পারমাণবিক বোমা দ্বারা পৃথিবীকে ধ্বংস করা সম্ভব। অপরদিকে শিউলি বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির উন্নয়নকে আদর্শ, নৈতিকতা ও মানবতার আলোকে গ্রহণ করতে চায় এবং নোবেল বিজয়ী ড. অমর্ত্য সেনের উক্তিটি অধিক গুরুত্বপূর্ণ মনে করেন। তার উক্তিটি হলো, 'প্রযুক্তি ও নৈতিকতার সমন্বয় না হলে সভ্যতার ধ্বংস অনিবার্য।' /হ বো. ১৬ বিজ্ঞান ২/

- ক. নন্দনতত্ত্ব কী?
- খ. ভালো ও মন্দ বলতে কী বোঝ?
- গ. শিউলির বক্তব্যটির ম্বর্প যুত্তিবিদ্যার আলোকে ব্যাখ্যা করো।
- ঘ, উদ্দীপক অনুসারে যুক্তিবিদ্যার সাথে ড. অমর্ত্য সেনের উদ্ভির পার্থক্য লেখো। ৪

১৭ নং প্রয়ের উত্তর

- ক নন্দনতত্ত্ব হলো কলা সম্পকীয় বিজ্ঞানু।
- বিত্তিক মানদন্তের নিরিখে যা কিছু গ্রহণযোগ্য তাই ভালো এবং যা বর্জনীয় তাই মন্দ।

নীতিবিদ্যা মানুষের আচরণের ভালো-মন্দ বিষয়ে আলোচনা করে।
ভালো শব্দের কোনো সংজ্ঞা দেওয়া সম্ভব নয়। তবে উপযোগিতার দিক
থেকে সর্বাধিক লোকের জন্য যা কল্যাণকর তাই ভালো বলে বিবেচিত
হবে। অন্যদিকে, যা কিছু মানুষের জন্য অকল্যাণকর তাই মন্দ বলে
বিবেচিত হবে। তবে ভালো ও মন্দ ব্যক্তি, স্থান, কাল প্রভৃতির ভিত্তিতে
বিবেচনা করা হয়।

- স্র্ সূজনশীল ৫নং প্রয়ের 'গ' এর উত্তর দেখো।
- বা সুজনশীল দেনং প্রশ্নের 'ঘ' এর উত্তর দেখো।

মানবিক বিভাগে যুক্তিবিদ্যা নিয়ে পড়ে। সে বাবাকে বললাে, 'বাবা যুক্তির প্রকারভেদ ও বৈধতা-অবৈধতা বুঝতে পারছি না।' মিজান সাহেব রূলেন, 'যুক্তি গঠনের উপাদান হলাে যুক্তিবাক্যা। যুক্তির প্রকারভেদ ও যথার্থতা বিচার করতে হলে প্রথমে ধারণা, পদ, অবধারণ ও যুক্তিবাক্যের প্রকৃতি, প্রকারভেদ এবং ব্যাকরণের শব্দ ও বাক্যের সাথে এদের সম্পর্ক সুস্পইভাবে জানা দরকার। সেই সাথে যুক্তিবাক্যে পদের ব্যাপ্যতা অবশ্যই জানতে হবে। তাহলেই তুমি সহজে যুক্তির গঠন, প্রকারভেদ এবং বৈধতা বিচার করতে পারবে।'

রিয় বের ১৬/১ প্রস্থ নং ৪/১

- ক. একটি যুক্তিবাক্যের অংশ কয়টি ও কী কী?
- খ, অবধারণ বলতে কী বোঝ?
- উদ্দীপকের আলোকে যুদ্ভির উপাদানগুলো কী কী? আলোচনা করো।
- উদ্দীপকে উল্লিখিত মিজান সাহেবের বিষয় এবং তার মেয়ে
 মিলির পাঠ্য বিষয়ের মধ্যে আন্তঃসম্পর্ক আলোচনা করো। 8

১৮ নং প্রয়ের উত্তর

ক্র একটি যুক্তিবাক্যের ৩টি অংশ। যথা- উদ্দেশ্য, সংযোজক ও বিধেয়।

🔃 দুটি ধারণার মানসিক সংযুত্তিকে অবধারণ বলে।

অবধারণ হলো এমন একটি মানসিক প্রক্রিয়া যাকে চেতনার প্রাথমিক স্তর বলা হয়। অবধারণের সাহায্যে আমরা দুটি সার্বিক ধারণাকে মনে মনে তুলনা করে তাদের মধ্যে সম্বন্ধ স্থাপন করি। যেমন- কাক হয় কালো' এখানে 'কাক' ও 'কালো' এই দুইটি পদের মধ্যে সমন্ধ স্থাপন করি বলে এটি অবধারণ।

জ্ব উদ্দীপকের আলোকে যুক্তির উপাদানগুলো হলো- পদ, শব্দ ও যুক্তিবাক্য।

পদ, ও বাক্য যুক্তিবিদ্যার একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ। পদ হচ্ছে বাক্যের বা বচনের উদ্দেশ্য বা বিধেয় হিসেবে ব্যবহৃত শব্দ। পদের মাধ্যমে আমরা কেবল বিবৃতি বা চিন্তা প্রকাশ করতে পারি। যুক্তিবিদ্যায় শব্দ বা শব্দের সমষ্টিতে পদ গঠিত হয়। তাই শব্দ হচ্ছে ধ্বনি বা অক্ষরের অর্থপূর্ণ সমষ্টি। শব্দকে পদযোগ্য শব্দ, সহ-পদযোগ্য শব্দ এবং পদ- নিরপেক্ষ শব্দে বিভক্ত করা হয়। যুক্তিবিদ্যায় দুটি পদের মধ্যে কোনো সম্পর্কের বর্ণনাকে যুক্তিবাক্য বলে। গঠনগত দিক থেকে যুক্তিবাক্যের তিনটি অংশ থাকে। যথা— উদ্দেশ্য, সংযোজক ও বিধেয়।

উদ্দীপকে বর্ণিত মিজান সাহেবে যুক্তিবিদ্যা বোঝাতে মেয়ে মিলিকে যুক্তির উপাদানসমূহ জানার প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করেন। পাশাপাশি যুক্তির উপাদান হিসেবে পদ, অবধারণ, যুক্তিবাক্যের প্রকৃতি, শব্দ ইত্যাদি বিষয় উল্লেখ করেন। তার বস্তব্যের মাধ্যমেই যুক্তির উপাদান শব্দ, পদ ও যুক্তিবাক্যের বিষয় পরিলক্ষিত হয়।

য় উদ্দীপকে উল্লেখিত মিজান সাহেবের বিষয় তথা দর্শন এবং মেয়ে মিলির পাঠ্য বিষয়ে যুক্তিবিদ্যার বিষয় পরিলক্ষিত হয়।

জনাব মিজান সাহেব দর্শনের শিক্ষক। অন্যদিকে, তার মেয়ে একাদশ প্রেণির মানবিক বিভাগের ছাত্রী হিসেবে যুক্তিবিদ্যা বিষয়কে পাঠ্য করেছে। নিচে দর্শন ও যুক্তিবিদ্যার আন্তঃসম্পর্ক আলোচনা করা হলো— যুক্তিবিদ্যায় যুক্তিপন্থতির যে নিয়মাবলি নির্দেশ করে দর্শনকে তা মেনে চলতে হয় এবং সন্তার স্বরূপ ও অস্তিত্ব সম্পর্কে দর্শন যে যুক্তি প্রদর্শন করে সেগুলোকে অবশ্যই যৌক্তিক নিয়মাবলির সাথে সজ্ঞাতিপূর্ণ হতে হয়। এদিক থেকে দর্শন যুক্তিবিদ্যার ওপর নির্ভরশীল। অন্যদিকে, দর্শন যুক্তিবিদ্যার মৌলিক নিয়মাবলির নিক্ষতা বিধান করে থাকে। যেমন'অভেদ নিয়ম', 'বিরোধ নিয়ম', 'প্রকৃতির নিয়মানুবর্তিতা নিয়ম', 'কার্যকারণ নিয়ম' প্রভৃতি। যুক্তিবিদ্যা এ নিয়মগুলোকে স্বতঃসিন্ধ হিসেবে খীকার করে। দর্শন যুক্তির সাহায্যে এগুলোর বৈধতা প্রতিষ্ঠিত করে।

প্রকৃতপক্ষে দর্শন ও যুক্তিবিদ্যা একে অন্যের পরিপূরক, একে অন্যের ওপর নির্ভরশীল। দর্শন ছাড়া যৌক্তিক চিন্তার অগ্রগতি সম্ভব নয়, ঠিক তেমনি যুক্তিবিদ্যার নিয়মাবলি ছাড়া দার্শনিক বিয়েষণ সম্ভব নয়। দর্শনের কন্টিপাথরে যুক্তিবিদ্যার নিয়মগুলো যাচাই করা হয় বলেই যুক্তিবিদ্যা সেগুলোকে নির্দ্ধিয় মেনে নিতে পারে। যুক্তিবিদ্যার যৌক্তিক পথপ্রদর্শন দর্শনের জন্য এক অতি মূল্যবান ও গুরুত্বপূর্ণ সহায়তা। এজন্য যুক্তিবিদ্যা ও দর্শন পরস্পর অবিজ্ঞেদ্য সম্পর্কে আবদ্ধ।

বিশাস প্রাথম প্রাথমত এমন একটি বিষয় নিয়ে আলোচনা করব যা জীবন ও জগতের সাথে সম্পর্কযুক্ত সত্য-মিথ্যা এবং বৈধতা-অবৈধতা নিয়ে আলোচনা করে। যে জ্ঞান তার নিয়মাবলি সম্পর্কে আলোচনা করে এবং তা বাস্তবে প্রয়োগও করতে পারে। দ্বিতীয়ত এই বিষয়টির সাথে সৌন্দর্য ও রুচিবোধের বিষয়টিও জড়িত।

/ব. বে. ১৬1 প্রায় বং ২/

- क. नीिंठिविमा कारक वरल?
- খ. ব্যবসায় নৈতিকতা কী?
- গ. উদ্দীপকে প্রথমত যে বিষয়টির ইঞ্জিত রয়েছে তাকে কী বলা যায়? বিজ্ঞান না কলা? ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. উদ্দীপকে তোমার পাঠ্যপৃস্তকের যে বিষয় দু'টির ইজ্ঞাত রয়েছে তাদের পার্থক্য তুলে ধরো।

১৯ নং প্রশ্নের উত্তর

নীতিবিদ্যা এমন এক বিজ্ঞান যা মানুষের আচরণকে উচিত্য-অনৌচিত্য, ভালোত্ব-মন্দত্ব মানদন্তের আলোকে মূল্যায়ন করে থাকে।

ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে মানুষের আচরণের উচিত্য ও অনৌচিত্য বিচার এবং মূল্যায়ন করাকে ব্যবসায় নৈতিকতা বলে।

মানুষ সামাজিক জীব। সমাজ জীবনে অনেক ক্ষেত্রেই মানুষকে নৈতিকতার নিয়ম অনুসরণ করতে হয়। যেমন: একজন ব্যবসায়ীর নৈতিক দায়িত্ব হছে সমাজে বসবাসকারী মানুষের কল্যাণ সাধন করা। ওজনে কম না দেয়া, দ্রব্যে ভেজাল না মেশানো একজন ব্যবসায়ীর নৈতিক দায়িত্ব।

উদ্দীপকে শিক্ষক শ্রেণিকক্ষে ছাত্র-ছাত্রীদেরকে যুক্তিবিদ্যার বিষয়ে ইজিাত দিয়েছেন। যুক্তিবিদ্যা একই সাথে বিজ্ঞান ও কলা উভয়ই। কোন একটি বিদ্যাকে কলা হতে হলে তাকে বিশেষ কোনো কর্ম সম্পাদনের কলা-কৌশল শিক্ষা দিতে হবে এবং কোনো বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের উপর নির্ভরশীল হতে হবে। অপর দিকে একটি জ্ঞানের শাখাকে বিজ্ঞান হতে হলে তার নির্ধারিত ও সুশৃঙ্গল আলোচ্য বিষয় থাকতে হবে এবং আলোচ্য বিষয় ব্যাখ্যার জন্য পর্যাপ্ত নিয়ম কানুন থাকতে হবে। উদ্দীপকে শিক্ষক যুক্তিবিদ্যাকে উদ্দেশ্য করে বলেন, এটি জীবন ও জগতের সাথে সম্পর্কযুক্ত সত্য-মিথ্যা এবং বৈধতা-অবৈধতা নিয়ে আলোচনা করে এবং তা বাস্তবে প্রয়োগও করতে পারে। সূতরাং যুক্তিবিদ্যা কলার ন্যায় চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কে নিয়ম-কানুন প্রণয়ন করে এবং বিজ্ঞানের ন্যায় নিয়ম-কানুন বাস্তব ক্ষেত্রে প্রয়োগ করে। এজন্য যুক্তিবিদ্যা একই সাথে কলা ও বিজ্ঞান উভয়ই।

য সূজনশীল ১০নং প্রশ্নের 'ঘ' এর উত্তর দেখো।

পরিবর্তন এসেছে। বৈজ্ঞানিক গবেষণার মাধ্যমে মানুষ নতুন নতুন সম্ভাবনার দিকে এগিয়ে যাচছে। এর পিছনে কাজ করেছে কেবল মানুষের উরত চিন্তা। রেহানা বলল, সঠিক চিন্তাই মানুষকে বৈধ থেকে অবৈধ বিষয়ের পার্থক্য বোঝাতে সক্ষম। আর এটিই মানুষের কাছে সত্যের আদর্শ। সত্য তাই যা সবার জন্য কল্যাণ বয়ে আনে। অন্যদিকে সোহানা বলল মানুষ যেসব কাজ করে সেগুলোর সাথে তাকে নৈতিক দিকটিও বিবেচনায় রাখতে হয়।

क. कनाविमा की?

युद्धिविদ্যাকে कि विख्डाम वना याग्र? वृद्धिरा लाखा ।

গ. উদ্দীপক অনুযায়ী রেহানার বস্তব্যে যে দিকটি ফুটে উঠেছে তার বাস্তব উপযোগিতা ব্যাখ্যা করো।

ঘ. উদ্দীপক অনুযায়ী রেহানা আর সোহানার বস্তব্যে যে দুটি দিক ফুটে উঠেছে তার তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো। 8

২০ নং প্রনের উত্তর

ক্র কোনো বিশেষ জ্ঞানকে বাস্তবে প্রয়োগ করার কলাকৌশল সম্পর্কিত বিদ্যাকে কলাবিদ্যা বলে।

या, युक्तिविमात्क विकान वना याग्र ।

বিজ্ঞান যেমন সাধারণ নীতি প্রণয়নের চেন্টা করে, আর বিশেষ ক্ষেত্রে সুনির্দিন্ট সূত্র প্রবর্তন করে, যুক্তিবিদ্যা তেমনি বৈধ যুক্তি থেকে অবৈধ যুক্তির পার্থক্য নির্ণয়ের জন্য কিছু নিয়ম নির্ধারণ করে। তাই এসব বিবেচনায় যুক্তিবিদ্যাকে যথার্থই বিজ্ঞান বলা চলে।

🛐 উদ্দীপকে রেহানার বস্তব্য যুক্তিবিদ্যাকে নির্দেশ করে।

জীবনের সকল ক্ষেত্রে যে কোনো সমস্যায় যথার্থ সমাধান সম্পর্কে কেবল যুক্তিবিদ্যাই যথার্থ পথ নির্দেশ করতে পারে। বাস্তব জীবনে প্রত্যেকটি মানুষের চাকরির উন্নয়ন ও পেশাগত প্রশিক্ষণের ক্ষেত্রে যুক্তিবিদ্যা সহায়তা করতে পারে। ব্যবস্থাপনা, প্রশাসন, আইন, অর্থ, পদার্থ অন্যান্য জ্ঞান শাখা সকল ক্ষেত্রেই যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান অপরিহার্য। আমাদের চিন্তা-ভাবনা ও কাজ যৌত্তিকভাবে পরিচালিত হলে ব্যক্তিগত পরিমন্ডল থেকে শুরু করে পারিবারিক, সামাজিক ও রাষ্ট্রীয় ক্ষেত্রে, সমস্যা অনেক কমে আসবে। অন্যের মতের প্রতি আমরা যেমন সহনশীল হতে পারব তেমনি নিজের জীবনের অনেক সমস্যাই আর সমস্যারূপে প্রতীয়মান হবে না।

উদ্দীপকে রেহানার বক্তব্য অনুসারে দেখা যাচ্ছে যে, যুক্তিবিদ্যা শুধু শ্রেণিকক্ষে সীমাবন্ধ নেই বরং বাস্তব জীবনেও এর উপযোগীতা অনস্থীকার্য।

ত্র উদ্দীপকে সোহানা ও রেহানার বক্তব্যে যথাক্রমে নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যার পরিচয় পাওয়া যায়।

নীতিবিদ্যা মানব আচরণের সাথে যুক্ত। এই বিষয়টি মানুষের ঐচ্ছিক আচরণের ভালোত্ব-মন্দত্ব ইত্যাদি নৈতিক আদর্শের ভিত্তিতে মূল্যায়ন করে। অন্যদিকে, যুক্তিবিদ্যা যুক্তির বৈধতা-অবৈধতার সাথে যুক্ত। অবৈধ যুক্তি থেকে বৈধ যুক্তির পার্থক্য নির্ণয় করাই যুক্তিবিদ্যার প্রধান কাজ। নৈতিক নিয়মের ক্ষেত্রে দেখা যায় যে, স্থান-কাল-পাত্র ভেদে এই বিদ্যার ভিন্নতা থাকে। অর্থাৎ, স্থান-কাল-পাত্রভেদে নীতিবিদ্যা ভিন্ন ভিন্ন হতে পারে। অন্যদিকে, যৌত্তিক নিয়মের ক্ষেত্রে কোনো ভিন্নতা দেখা যায় না। অর্থাৎ, স্থান-কাল-পাত্রভেদে যৌক্তিক নিয়ম একই হয়ে থাকে। আবার দেখা যায়, নৈতিক নিয়মের সাথে বাস্তবতার মিল থাকে। অর্থাৎ, নৈতিক নিয়ম বাস্তবতার সাথে সঞ্চাতিপূর্ণ। কিন্তু যৌক্তিক নিয়মের সাথে সবসময় বান্তবতার মিল থাকে না। অর্থাৎ, বান্তবতার অনুরূপ না হয়েও অনেক সময় যুক্তি বৈধ হয়। নৈতিক নিয়ম সমাজের যানুষের জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ বলে মনে করা হয়। কেননা নৈতিক নিয়ম না মানলে সমাজে মানুষকে অনেক খারাপ চোখে দেখা হয়। অপরদিকে, যৌত্তিক নিয়ম যুক্তির বৈধতা-অবৈধতার সাথে যুক্ত। এই নিয়ম মানা সামাজিক মানুষের জন্য অপরিহার্য নয়।

উদ্দীপকে রেহানা সঠিক চিন্তার মাধ্যমে বৈধ-অবৈধ বিষয়ের পার্থক্যের কথা বলেছে যা যুক্তিবিদ্যা। আবার, সোহানা মানুষ যেসব কাজ করে তার মান নৈতিক দিকটি বিবেচনায় রাখার কথা বলে যা নীতিবিদ্যা। এই দুটি ঘটনার ভিন্নতা মূলত যুক্তিবিদ্যা ও ,নীতিবিদ্যার তুলনামূলক দিকগুলোকে ধরেছে।

সূতরাং দেখা যাচ্ছে যে, নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যার মধ্যে বিভিন্ন দিক দিয়ে পার্থক্য রয়েছে। তবে বিভিন্ন দিক দিয়ে এই দুটি বিষয়ের মধ্যে সম্পর্কও রয়েছে। কেননা উভয়ই মূল্যবিদ্যার অন্তর্গত দুটি শাখা। জন ১১ দিব্যদের পরিবারের স্বাই খুব ছিমছাম থাকে। ঘরের জিনিসপত্রও তারা স্বাই গুছিয়ে জায়গা মতো রাখে। দিব্যর বাবা ঘর-বাড়ি সাজিয়ে রাখার জন্য সুন্দর ফুলের টব, ফুল ও বিভিন্ন ধরনের উপকরণ কিনে আনেন। দিব্যর মা সেগুলি দিয়ে খুব সুন্দর করে সাজিয়ে ঘর-বাড়ি পরিপাটি করে রাখেন। তাদের ঘরে গেলেই স্বার দৃষ্টি আকৃষ্ট হয় আর তাদের রুচি-বোধের পরিচয় পাওয়া য়য়। অন্যদিকে দিব্যর কাকা রহমান সাহেব ও তার বন্ধু আবিদ একই মহাজনের কাছ থেকে কাপড় কিনে দোকানে বিক্রি করে। রহমান সাহেব তার দোকানের স্ব কাপড় সুন্দর করে সাজিয়ে রাখেন, ন্যায়্য মূল্যে কাপড় বিক্রয় করেন ও মহাজনের টাকা সময়মতো পরিশোধ করলেও আবিদ তা করেন না। ফলে আবিদের দোকানে লোকসান দেখা য়য়।

- ক, আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান কাকে বলে?
- খ, কোন দিক থেকে যুক্তিবিদ্যা গণিতের সাথে সম্পর্কযুক্ত? ব্যাখ্যা করো।
- গ. দিব্যদের পরিবারের চিত্রে যুক্তিবিদ্যার প্রায়োগিক দিকের কোন বিষয়টি ফুটে ওঠে?
- ষ. উদ্দীপকে রহমান সাহেব ও আবিদের কর্মকান্ডে যে প্রায়োণিক
 দিকটি ফুটে উঠেছে তার সাথে যুক্তিবিদ্যার তুলনামূলক
 আলোচনা করো।

২১ নং প্রস্নের উত্তর

বিজ্ঞান কোনো আদর্শের আলোকে কোনো বিষয় বা ঘটনা আসলে কেমন হওয়া উচিত তা নিয়ে আলোচনা করে তাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলে।

🚮 তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক দিক থেকেই যুক্তিবিদ্যা ও গণিত পরস্পর নির্ভরশীল।

যুক্তিবিদ্যা গণিতকে বিকশিত হওয়ার সুযোগ করে দিয়েছে। অপরনিকে গণিতের তাত্ত্বিক প্রয়োগ যুক্তিবিদ্যার সমকালীন বিকাশকে করেছে সমৃস্থ থেকে সমৃস্থতর। ফলে যুক্তিবিদ্যা ও গণিত একে অপরকে ছাড়া বিকশিত হতে পারে না। বর্তমানে তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক উভয় দিক থেকেই যুক্তিবিদ্যা ও গণিত বিষয় দুটি পরস্পর পরস্পরের পরিপূরক।

উদ্দীপকে দিব্যদের পরিবারের চিত্রে নন্দনতত্ত্ব (Aesthetics) বিষয়ের প্রতিফলন ঘটেছে।

নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান। এটি এমন একটি বিদ্যা যা বিভিন্ন নান্দনিক বিষয়ের নিয়মকানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলোকে আমাদের বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবনযাপন করতে সাহায্য করে। বস্তুত মানুষ মাত্রই সুন্দরের পূজারী। নন্দনতত্ত্বের আদর্শ হচ্ছে সুন্দরকে আয়ন্ত করা। যেমন: সুন্দর করে কথা বলতে পারা, সুন্দর পোশাক পরিধান করা, দৈহিক পরিচর্যা ইত্যাদি বিষয়গুলো নন্দনতত্ত্বের মাধ্যমে শিক্ষা নেয়।

দিব্যদের বাড়ি সুন্দর ফুলের টব, ফুল ও বিভিন্ন ধরনের উপকরণ দিয়ে পরিপাটি করে সাজানো। এখানে তাদের রুচিবোধের পরিচয় পাওয়া যায় যা সে নন্দনতত্ত্ব থেকে গ্রহণ করেছে। কারণ নন্দনতত্ত্ব জীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে সৌন্দর্য চর্চার শিক্ষা দেয়। তাই দিব্যর বাবা-মা, সৌন্দর্য চর্চার নিয়মকানুন, কলা-কৌশল শিক্ষা নিয়ে বাস্তব জীবনে তার যথাযথ প্রয়োগ ঘটিয়েছে।

উদ্দীপকে আবিদ সাহেব ও রহমানের কর্মকান্ডে নীতিবিদ্যার ব্যবসায় ও পেশাগত দিক এবং যুক্তিবিদ্যার মধ্যে কিছু সাদৃশ্য-বৈসাদৃশ্য লক্ষ্মকরা যায়।

যুক্তিবিদ্যা হচ্ছে চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান। সুশৃঙ্খল নিয়মকানুন প্রয়োগের মাধ্যমে প্রকৃত সত্য আবিস্কার করা যুক্তিবিদ্যার কাজ।
যেমন- মানুষ হয় মরণশীল। এ বাকাটি মানুষের মরণশীলতার ওপর
নির্ভর করে। প্রকৃতপক্ষে, পৃথিবীর কোনো মানুষ অমর নয়। সুতরাং এ
যুক্তিটি সত্য। আর নীতিবিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ
সম্পর্কিত বিজ্ঞান। কল্যাণ হচ্ছে নীতিবিদ্যার আদর্শ। এটি মানুষের

বিভিন্ন কাজকে উচিত-অনুচিত অর্থে মূল্যায়ন করে থাকে। যেমন-ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে ওজনে কম দেওয়া অনৈতিক কাজ। বস্তুত যুক্তিবিদ্যা সঠিক যুক্তিপদ্বতি আবিষ্কার তথা ঘটনার সত্যতা নির্ণয় করে। যা একটি মানসিক প্রক্রিয়া। অন্যদিকে, নীতিবিদ্যা আমাদের আচরণের ভালো-মন্দ দিক মূল্যায়ন করে থাকে।

উদ্দীপকে রহমান সাহেব দোকানের সব কাপড় সুন্দর করে সাজিয়ে রাখেন, ন্যাযামূল্যে কাপড় বিক্রি করেন ও মহাজনের টাকা সময়মত পরিশোধ করেন। অর্থাৎ তার বাহ্যিক আচরণে নৈতিকতার প্রতিফলন দেখা যায় যা পেশাগত নীতিবিদ্যা আবার, আবিদ সাহেব এ কাজগুলো করেন না। এ জন্য তার কর্মকান্ড পেশাগত নীতি পরিপন্থী। পেশাগত নীতিবিদ্যা হলো বাহ্যিক আচরণের প্রতিফলন। অপরদিকে যুক্তিবিদ্যা হলো অবৈধ যুক্তি থেকে বৈধ যুক্তি পৃথক করার প্রক্রিয়া, যা একটি মানসিক প্রক্রিয়া।

পরিশেষে বলা যায়, যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয় ভিন্ন। আমরা জানি, চিন্তা একটি মানসিক প্রক্রিয়া এবং আচরণ একটি বাহ্যিক প্রক্রিয়া।

প্রশা>২২ দৃশ্যকর-১: আকবর আলী সীমিত লাভে ব্যবসা করেন। ওজনে সঠিক দেন। ফ্রেশ ফল বিক্রয় করেন। তিনি সব সময় যৌত্তিক চিত্তা ও কাজ করতে পছল্দ করেন। তিনি সত্যকে গ্রহণ করেন। অসত্যকে বর্জন করেন।

দৃশ্যকর-২: আঁখি চমৎকার ছবি আঁকে এবং গান শুনে, চমৎকার করে কথা বলে। সে মার্জিত পোশাক পরিধান করে। আসলে সে সুন্দরের পূজারী।

/আইডিয়ান স্কুল এচ কলেজ, মতিজিল, ঢাকা। বিশ্ব নং ২/

- ক, যুক্তিবিদ্যার জনক কে?
- খ, যুপ্তিবিদ্যা একটি চিন্তার বিজ্ঞান— বুঝিয়ে লেখো।
- গ, দৃশ্যকর-২ এ তোমার পাঠ্যবই এর কোন বিষয়ের প্রতিফলন ঘটেছে? ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. দৃশ্যকয়-১ এ যে দুটি বিষয়ের প্রতিফলন রয়েছে তাদের সম্পর্ক বিশ্লেষণ করো।

২২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক যুক্তিবিদ্যার জনক হলেন প্রখ্যাত গ্রিক দার্শনিক এরিস্টটল।

য 'যুক্তিবিদ্যা চিন্তার বিজ্ঞান' — উদ্ভিটি যথার্থ।

চিন্তা মানুষের একটি বুন্ধিমূলক প্রক্রিয়া। চিন্তা বিভিন্ন ধরনের। যেমন— স্মৃতি, কল্পনা, সারপ, পর্যবেক্ষণ, অনুমান ইত্যাদি। সমস্ত চিন্তার মধ্যে উন্নততর চিন্তা হলো যুক্তিপন্থতি বা অনুমান। অতএব বলা যায়, চিন্তা পন্থতি মূলত যুক্তিবিদ্যাকে নির্দেশ করে। নিয়ম অনুযায়ী চিন্তা করে সত্যকে অর্জন ও ভুলকে বর্জন করাই হলো চিন্তার প্রকৃতি বা যুক্তিবিদ্যার প্রকৃতি।

্র উদ্দীপকে দৃশ্যকল্প-২ এ পাঠ্যবইয়ের নন্দনতত্ত্ব (Aesthetics) বিষয়ের প্রতিফলন ঘটেছে।

নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান। এটি এমন একটি বিদ্যা যা বিভিন্ন নান্দনিক বিষয়ের নিয়মকানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলোকে আমাদের বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবনযাপন করতে সাহায্য করে। বস্তুত মানুষ মাত্রই সুন্দরের পূজারী। নন্দনতত্ত্বের আদর্শ হচ্ছে সুন্দরকে আয়ন্ত করা। যেমন: সুন্দর করে কথা বলতে পারা, সুন্দর পোশাক পরিধান করা, দৈহিক পরিচর্যা ইত্যাদি বিষয়গুলো নন্দনতত্ত্বের মাধ্যমে শিক্ষা নেয়।

দৃশ্যকয়-২ এ আঁখির চমৎকার ছবি আঁকা, গান শোনা, চমৎকার করে কথা বলতে পারা এবং মার্জিত পোশাক পরিধানের গুণগুলি সে নন্দনতত্ত্ব থেকে গ্রহণ করেছে। কারণ নন্দনতত্ত্ব জীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে সৌন্দর্য চর্চার শিক্ষা দেয়। তাই আঁখি সৌন্দর্য চর্চার নিরমকানুন, কলা-কৌশল শিক্ষা নিয়ে বাস্তব জীবনে তার যথায়থ প্রয়োগ ঘটিরেছে।

য় দৃশ্যকল-১ এ নীতিবিদ্যা (Ethics) এবং যুক্তিবিদ্যা (Logic) বিষয় দৃটির প্রতিফলন ঘটেছে।

যে বিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষে আচরণের ভালো-মন্দ উচিত-অনুচিত নৈতিক আদর্শের আলোকে মূল্যায়ন করে তাকে নীতিবিদ্যা বলে। আর যে বিদ্যা বৈধ যুক্তি থেকে অবৈধ যুক্তিকে পৃথক করার পশ্বতি ও নিয়মাবলি শিক্ষা দেয় তাকে যুক্তিবিদ্যা বলে। নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক আলোচনা করলে তাদের মধ্যে কিছু সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়। সাদৃশ্যের ক্ষেত্রে উভয়ই মূল্যায়নমূলক বিদ্যা। উভয়েই কিছু নির্দিষ্ট মানদণ্ড অনুসরণ করে এবং আদর্শ প্রতিষ্ঠায় তৎপর। বৈসাদৃশ্যের ক্ষেত্রে দেখা যায়— নীতিবিদ্যা আচার আচরণ সংক্রান্ত বিদ্যা। আর যুক্তিবিদ্যা যুক্তি সংক্রান্ত বিদ্যা। নীতিবিদ্যার আদর্শ হলো কল্যাণ। আর যুক্তিবিদ্যার আদর্শ হলো সত্য। নীতিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান, কাল, পাত্র ভেদে ভিন্ন হয়। কিন্তু যুক্তিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান, কাল, পাত্র ভেদে একই রূপ হয়। নীতিবিদ্যার নিয়ম না মানলে মানুষকে সমাজে খারাপ চোখে দেখা হয়। কিন্তু যৌত্তিক নিয়মের ক্ষেত্রে তেমনটা করা হয় না। নীতিবিদ্যা মানুষের সব ধরনের কর্মকান্ডের নৈতিক মান বিচার করে। অন্যদিকে, যুক্তিবিদ্যা মানুষের চিন্তা ও কর্মের যৌত্তিকতা বিচার করে।

উদ্দীপকে দৃশ্যকর-১ এ আকবর আলীর সীমিত লাভে ব্যবসা, ওজনে সঠিক দেওয়া এবং ফ্রেশ ফল বিক্রি করা নৈতিকতার প্রতিফলন। আবার তার সব সময়ে যৌক্তিক চিন্তা ও কাজ করা, সত্যকে গ্রহণ এবং অসত্যকে বর্জন করার বিষয়পুলো যুক্তিবিদ্যার কলা-কৌশলের ব্যবহারিক রুপ।

পরিশেষে বলা যায়, আকবর আলীর চিত্তা ও কাজের সাথে যুক্তিবিদ্যা এবং নীতিবিদ্যার মিল লক্ষণীয়। তার ব্যবসায় ক্ষেত্রে সীমিত লাভ, ওজনে সঠিক দেওয়া, ফ্রেশ ফল বিক্রি নীতিবিদ্যার আদর্শে উজ্জীবিত হয়ে করা। অপরদিকে, যৌক্তিক চিত্তা ও কাজ, সত্যকে গ্রহণ এবং অসত্যকে বর্জন করার দিকগুলো যুক্তিবিদ্যার কলা-কৌশল। যার লক্ষ্য ভূল-ত্রুটি সংশোধন করে সত্তার সাথে জীবন পরিচালনা করা।

প্রনা ১২০ ফারহান ও মৃণ্ধ দুই ভাই। উভয়ই মেধাবী শিক্ষাধী। ফারহান থেকোনো বিষয় যৌত্তিকভাবে চিন্তা করার মাধ্যমে বোঝার চেন্টা করে। এইচ.এস.সি.তে পড়ার সময় সে যুক্তিবিদ্যা নেয়। তখন থেকেই সে অন্ধবিশ্বাস ও কুসংস্কারকে অপহন্দ করে। অন্যদিকে মৃণ্ধ তার চেয়ে জুনিয়র। আধুনিক তথ্য প্রযুক্তির প্রতি তার প্রবল ঝোঁক। কারণ খুব সহজেই এর মাধ্যমে সে তথ্য সংরক্ষণ, বিশ্লেষণ ও নিজের কাজে ব্যবহার করতে পারে।

- ক, দর্শন কাকে বলে?
- খ. পেশাগত জীবনে নীতিবিদ্যার প্রয়োজন কেন?
- ণ, মুপ্ধ কোন বিষয় নিয়ে পড়ছে? ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. ফারহানের জীবনে যুক্তিবিদ্যার বাস্তব প্রয়োগ ঘটেছে— কথাটির মূল্যায়ন করো। ৪

২৩ নং প্রয়ের উত্তর

জগত ও জীবন সম্পর্কিত কিছু মৌলিক বিষয়ের যৌত্তিক অনুসন্ধানই হলো দর্শন।

প্রতিটি পেশায় কোনো না কোনো নৈতিক ভিত্তি কাজ করে বিধায় পেশাগত জীবনে নীতিবিদ্যার প্রয়োজন রয়েছে।

সকল পেশার সাথে ভালো-মন্দ, ন্যায়-অন্যায় এবং বৈধতা-অবৈধতা ও কর্তব্যবোধের প্রশ্ন জড়িত আছে। তাই নীতিবিদ্যার নীতিসমূহ অনুসরণ করলে মানুষ খুব সহজে সফলতা লাভ করতে পারে। নীতিবিদ্যার আদর্শ মানুষের পেশাগত জীবনকে নৈতিক করে তোলে। এজন্য পেশাগত জীবনে নীতিবিদ্যার শিক্ষা অতীব প্রয়োজনীয়।

জ উদ্দীপকে মৃগ্ধ যে বিষয়টি নিয়ে পড়ছে তা হলো কম্পিউটার বিজ্ঞান (Computer Science)। কম্পিউটার বিজ্ঞান জ্ঞানের একটি শাখা যেখানে তথ্য ও গণনার তাত্ত্বিক ভিত্তির গবেষণা করা হয়। কম্পিউটার নামক যন্ত্রে এসব গণনা সম্পাদনের ব্যবহারিক পশ্বতির প্রয়োগ ও বাস্তবায়ন সম্পর্কে আলোচনা করা হয়। এর মূল লক্ষ্য হচ্ছে, তথ্যের উন্নত ব্যবহারের মাধ্যমে মানব জাতির বর্তমান ও ভবিষ্যতের উন্নতি সাধন। তত্ত্ব, প্রকৌশল ও পরীক্ষানিরীক্ষা এ তিন মিলেই কম্পিউটার বিজ্ঞান। যেমন: কম্পিউটার বিজ্ঞান। রোবট তৈরির তত্ত্ব দাঁড় করে ঐ তত্ত্বের ওপর ভিত্তি করে হার্ডপ্রয়ার ও সফটপ্রয়ারের সমন্বয়ে যথায়থ ব্যবস্থা গ্রহণ করেন।

উদ্দীপকে মৃণ্ধ আধুনিক তথ্য প্রযুক্তিকে পছন্দ করে। কেননা এর মাধ্যমে সে সহজেই তথ্য সংরক্ষণ, বিশ্লেষণ ও নিজের কাজে ব্যবহার করতে পারবে। তথ্য প্রযুক্তির মাধ্যমে তথ্য সংরক্ষণ ও তা কাজে লাগানোর এই পন্ধতি কম্পিউটার বিজ্ঞানকে নির্দেশ করে।

য যুক্তিবিদ্যা এমন একটি বিদ্যা যা মানুষকে যৌক্তিকভাবে চিন্তা করতে শেখায় এবং সত্যকে জানতে সহযোগিতা করে। ফারহানের জীবনে এর প্রয়োগ দেখা যায়।

যুক্তিবিদ্যা আমাদের শুন্ধভাবে চিন্তা করতে সাহায্য করে। ভ্রান্তিকে উদঘাটন ও আমাদের বুন্ধিবৃত্তিকে শালিত করতে যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান অপরিহার্য। এ জ্ঞানের মাধ্যমে আমরা যেমন নিজেদের চিন্তার ভূল-ভ্রান্তি নির্ণয় করতে পারি তেমনি অন্য মানুষের চিন্তার ভূল-ভ্রান্তিও ধরিয়ে দিতে পারি। যুক্তিবিদ্যা চর্চা ও অনুশীলনের ফলে আমাদের চিন্তাশক্তির উৎকর্ষ সাধিত হয়। এর ফলে আমরা সুক্ষ চিন্তা করার ক্ষমতা অর্জন করি।

উদ্দীপকে ফারহান যেকোনো বিষয় যৌত্তিকভাবে চিন্তা করে এবং অস্থ বিশ্বাস ও কুসংস্কার অপছন্দ করে। তার এই মনোভাব যুক্তিবিদ্যার স্পন্ট প্রতিফলন এবং যুক্তিবিদ্যার বাস্তব প্রয়োগকে নির্দেশ করে।

সূতরাং বলা যায়, যুক্তিবিদ্যা মানুষের জীবন-পন্ধতিকে পরিবর্তন করে দিতে পারে। তাই প্রায়োগিক দিক বিবেচনায় বাস্তব জীবনে যুক্তিবিদ্যার প্রয়োগ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

2위 ▶ >8

১নং	টেবিল	২নং	টেবিল
১নং কলাম	২নং কলাম	১নং	২নং
OR ·		কলাম	কলাম
AND	~		- Indiana in the
NOT	V	সত্য	সুন্দর

/रुपि क्रम करनवा, जाका । अञ्च नः २/

ক. ব্যবসায় নৈতিকতা কাকে বলে?

খ. 'যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান ব্যক্তির আবেগকে সুনিয়ন্ত্রিত করে তাকে সঠিক পথে পরিচালিত করে।' বলতে কী বোঝ?

 গ. ১নং টেবিলে ১ এবং ২নং কলামের মধ্যে মিল করো এবং নতুন টেবিল অঙকন করে যে দুটি বিষয়ের কথা বোঝানো হয়েছে তা ব্যাখ্যা করো।

 ২নং টেবিলটির ১ম ও ২য় কলামের মূল্যবোধগুলো কোন দুটি বিষয়ের মধ্যে সম্পর্ক প্রকাশ করে তা বিশ্লেষণ করে।
 ৪

২৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ব্যবসায় নৈতিকতা হলো এক ধরনের প্রায়োগিক নীতিবিদ্যা অথবা পেশাগত নীতিবিদ্যা যা ব্যবসায় বাণিজ্যের ক্ষেত্রে উদ্ভূত নৈতিক নীতিমালা ও নৈতিক সমস্যাবলি পর্যালোচনা করে।

য যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান ব্যক্তির আবেগকে সুনিয়ন্ত্রিত করে তাকে সঠিক পথে পরিচালিত করে।

যুক্তিবিদ্যা মানুষের আবেগকে পরিশীলিত ও পরিমার্জিতভাবে উপস্থাপন করে। বুন্দিকে যদি মন্দভাবে প্রয়োগ করা হয় তাহলে তা দিয়ে মানুষ বা প্রকৃতির মারাত্মক ক্ষতি হতে পারে। তেমনি আবেগকে মাত্রাতিরিক্ত প্রাধান্য দিলেও মানুষ যথার্থ মানবিক জীবনের মর্যাদা নিয়ে বাঁচতে পারবে না। তাই মানবিক সকল ক্ষমতাকে সঠিকভাবে পরিচালনা করা দরকার।

বা ১নং টেবিল ১ এবং ২নং কলাম দ্বারা বিভিন্ন প্রতীককে বোঝানো হয়েছে।

২নং টেবিলটির ১ এবং ২নং কলামটি মিল করা হলো:

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
২নং কলাম
V
100

উদ্দীপকের টেবিলটি কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রতীকী যুক্তিবিদ্যাকে নির্দেশ করে। কম্পিউটার বিজ্ঞান বিভিন্ন লজিক গেট নিয়ে কাজ করে। অন্যদিকে, প্রতীকী যুক্তিবিদ্যায় বিভিন্ন প্রতীক ব্যবহার করে কোনো বিষয়কে উপস্থাপন করা হয়। কম্পিউটারের বিভিন্ন প্রোগ্রাম শুস্থ করার জন্য যুক্তি ব্যবহার করা হয়।

উদ্দীপকের ১নং টেবিলে OR gate, AND gate এবং NOT gate এর কথা বলা হয়েছে। এই বিষয়গুলো প্রতীকী যুক্তিবিদ্যার সত্য সারণীর সাথে সম্পর্কীয়। এখানে ইনপুট সিগন্যালের ভিক্তিতে আউটপুট সিগনাল লাভ করার নিয়মটি সত্য সারণীর মাধ্যমে সত্যমান নির্ণয়ের মতো।

ই ২নং টেবিলটির ১ম কলাম যুক্তিবিদ্যাকে এবং ২নং কলাম নন্দনতত্ত্বকে নির্দেশ করে। কেননা যুক্তিবিদ্যার আদর্শ সত্য এবং নন্দনতত্ত্বের আদর্শ সুন্দর।

যুক্তিবিদ্যা হচ্ছে চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান। মিথ্যাকে পরিহার করে সত্যকে অর্জন করার উদ্দেশ্যে যুক্তিবিদ্যা চিন্তা বা অনুমান এবং তার কতকগুলো সহায়ক প্রক্রিয়া নিয়ে আলোচনা করে। যুক্তিবিদ্যার আদর্শ হচ্ছে সত্যকে অর্জন করা। অন্যদিকে, নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান। যা বিভিন্ন প্রকার সৌন্দর্য চর্চার জন্য নিয়ম-কানুন প্রণয়ন করে ও বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবনযাপনের নির্দেশনা দেয়। যেমন, সুন্দরভাবে কথা বলতে পারা, সুন্দর করে পোশাক পরতে শেখা ইত্যাদি। নন্দনতত্ত্বের আদর্শ হচ্ছে সৌন্দর্যকে আয়ক্ত করা।

উদ্দীপকৈ ২নং টেবিলের ১নং কলামে 'সত্য' শব্দটি ছারা যুক্তিবিদ্যাকে নির্দেশ করা হয়েছে কারণ যুক্তিবিদ্যা সত্যকে অর্জন করার উদ্দেশ্যে কাজ করে। সঠিক যুক্তিপন্থতির নিয়মাবলি প্রণয়ন করে যুক্তির সত্যতা যাচাই করা এর কাজ। অন্যদিকে ২নং টেবিলের ২নং কলামের 'সুন্দর' এর কথা বলা হয়েছে। সৌন্দর্য ও রুচিবোধ নন্দনতত্ত্বের সাথে সম্পর্কিত। নন্দনতত্ত্ব বিভিন্ন প্রকার সৌন্দর্য চর্চার জন্য নিয়ম-কানুন প্রণয়ন করে এবং তা বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবন যাপনের নির্দেশনা দান করে।

পরিশেষে বলা যায়, যুক্তিবিদ্যা এবং নন্দনতত্ত্বের মধ্যে আদর্শগত, বিষয়বস্থু এবং নিয়মাবলির পার্থক্য বিদ্যমান। যুক্তিবিদ্যা চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান, নন্দনতত্ত্ব সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান। যুক্তিবিদ্যার আদর্শ সত্যকে অর্জন। অন্যদিকে নন্দনতত্ত্বের আদর্শ সুন্দরকে আয়ন্ত করা।

প্ররা ১২৫ দৃশ্যকর-১

মি. রহমান যেকোনো বিষয় সুন্দরভাবে উপস্থাপন করেন। অন্যের বস্তুব্যে কোনো ভুল থাকলে তিনি তা শনান্ত করেন এবং কৌশলে তিনি তা সংশোধন করে দেন।

দৃশ্যকল-২

মি, জামান ক্রেতাদের সাথে ভালো ব্যবহার করেন এবং সীমিত লাভে মানসম্পন্ন পণ্য বিক্রয় করেন। /ঢাকা সিটি কলেজ। এর নং ১/

- ক্র বিষয়বস্তু অনুযায়ী দর্শনকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
- থ, যুক্তিবিদ্যাকে সকল কলার ফলিত কলা বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা করে।
- গ, উদ্দীপকের দৃশ্যকল্প-১ এ কোন বিষয়টির প্রতিফলন ঘটেছে? ব্যাখ্যা করো।
- উদ্দীপকের আলোকে দৃশ্যকয়-১ ও ২ এর মধ্যকার সম্পর্ক
 বিশ্লেষণ করো।
 ৪

২৫ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বিষয়বস্তু অনুসারে দর্শনকে তিন ভাগে ভাগ করা যায়।

সকল কলাকে যুক্তিবিদ্যার মৌলিক নিয়মের ওপর নির্ভর করতে হয়
বিধায় যুক্তিবিদ্যাকে সকল কলার কলা বলা হয়।
কলার উদ্দেশ্য হলো সত্যকে প্রতিষ্ঠা করা। সত্য প্রতিষ্ঠার জন্য প্রয়োজন
যুক্তিসমত চিন্তা ও তার ব্যবহার। সকল কলা বিদ্যাকেই যুক্তিবিদ্যার
মূলনীতি, যুক্তিবিদ্যাস ও যুক্তিকৌশল মেনে চলতে হয় এবং অনুসরণ করতে
হয়। কলাবিদ্যার নির্ভূলতা ও নিপুণতা নির্ভর করে বৈজ্ঞানিক জ্ঞানের ওপর,

আর বৈজ্ঞানিক জ্ঞান নির্ভর করে যুক্তি পদ্ধতি বা যুক্তিবিদ্যার ওপর। এজন্য

वना रस युक्तिविमा। राजा अकन कमाद कमा वा शीर्ष कमा ।

উদ্দীপকে দৃশ্যকর-১ এ যুক্তিবিদ্যার (Logic) প্রতিফলন ঘটেছে।
যুক্তিবিদ্যা হচ্ছে চিন্তা বা অনুমান সম্পর্কিত বিজ্ঞান। অর্থাৎ যুক্তিবিদ্যা
চিন্তার নিয়মাবলি নিয়ে আলোচনা করে। যেসব নিয়ম অনুসরণ করে
যুক্তির বৈধতা নির্ণয় করা যায় সেগুলো আবিক্ষার করা যুক্তিবিদ্যার কাজ।
যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান আমাদেরকে নিজেদের ও অপরের চিন্তার মধ্যকার ত্রুটি
খুজে বের করতে এবং তা পরিহার করতে সাহায্য করে। যেমন: কেউ
যদি বলে, হাতি হয় পশুরাজ। তাহলে সেটি অশুন্ধ হবে। কারণ আমরা
জানি, পশুরাজ হচ্ছে সিংহ। এর্প তথ্যগত ত্রুটি পরিহার করতে
যুক্তিবিদ্যা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

উদ্দীপকে দৃশ্যকল্প-১-এ বর্ণিত মি, রহমান যেকোনো বিষয় সুন্দরভাবে উপস্থাপন করেন। অন্যের বস্তব্যে ভুল থাকলে তিনি তা শনান্ত করে কৌশলে সংশোধন করে দেন। তার এর্প কর্মকান্ড যুক্তিবিদ্যার জ্ঞানের অনুর্প। কারণ যুক্তিবিদ্যা নিজের এবং অপরের চিন্তার ত্রুটি খুঁজে বের করতে এবং তা পরিহার করতে সাহায্য করে।

য়া উদ্দীপকের মি, রহমানের কর্মকান্ড পেশাগত নীতিবিদ্যাকে নির্দেশ করে। পেশাগত নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যা বিভিন্ন দিক দিয়ে সম্পর্কিত। যেকোনো পেশায় নৈতিকতা একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। প্রত্যেক পেশার জন্য কিছু নৈতিক নিয়ম অনুসরণ করা হয় এবং প্রতিটি পেশায় যৌক্তিকভাবেই কর্মকান্ড পরিচালিত হয়। তাই পেশাগত নীতিবিদ্যার সাথে যুক্তিবিদ্যা অজ্যাজীভাবে জড়িত। বিভিন্ন রকম পেশায় প্রয়োজন অনুযায়ী বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন নৈতিক নিয়ম প্রয়োগ করতে হয়। কোনো পেশায় নৈতিক নিয়ম কার্যকর করার পূর্বে সেটির যৌক্তিকতা যাচাই করার প্রয়োজন হয়। আর যুক্তিবিদ্যার অধ্যয়ন যৌত্তিক বিচার বিশ্লেষপের ক্ষমতা বৃদ্ধি করে। তাই এই দুটি বিষয় পরস্পর গভীরভাবে সম্পর্কিত। এমন অনেক পেশা আছে यिथारिन रिक्छानिक गरिवर्षणा क्षेष्ठान काष्ट्र । जात्र गरिवर्षणात्र जार्ग क्षेक्स প্রণয়ন করতে হয় যেখানে যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান অপরিহার্য ভূমিকা পালন করে। একইসাথে যেকোনো গবেষণায় নীতি-নৈতিকতার বিষয়টিও অত্যন্ত গুরুত্ব সহকারে বিবেচনা করা হয়। সকল পেশার সাথে মুনাফা ও মজুরি অপরিহার্যভাবে যুক্ত। এই দুটি বিষয়ই যৌক্তিক ও নৈতিক নিয়ম অনুযায়ী অগ্রসর হয়। কেননা মুনাফা ও মজুরি নির্ধারণের ক্ষেত্রে যৌক্তিক ও নৈতিক দিক গুরুত্বসহকারে বিবেচনা করা হয়।

উদ্দীপকে মি, জামান ক্রেতাদের সাথে ভালো ব্যবহার করেন এবং সীমিত লাভে পণ্য বিক্রয়ের মাধ্যমে পেশাগত ক্ষেত্রে নৈতিকতা ও যৌত্তিকতার সমন্বয় ঘটান।

সূতরাং দেখা যাচ্ছে যে, পেশাগত নীতিবিদ্যার সাথে যুক্তিবিদ্যার গভীর সম্পর্ক বিদ্যমান। যেকোনো পেশায় নৈতিক নিয়মগুলো তখনই গ্রহণযোগ্য হয় যখন সেগুলো যৌক্তিক হয়। অর্থাৎ, পেশাগত নীতিবিদ্যায় যৌক্তিকতার বিষয়টি আবশ্যিকভাবে যুক্ত।

প্রর ১২৬ দৃশ্যকর-১: তথ্য প্রযুদ্ধি মানুষকে উন্নয়নের পথে পরিচালিত করে।

দৃশ্যকর-২: প্রতিটি মানুষেরই বিচার বুন্ধি ও মৃশ্যবোধসম্পন হওয়া উচিং। স্পিটান্ধিন সরকার একাডেমী এট কমেল, গালীপুর । প্রায় নং ২/

- ক, নন্দন তত্ত্ব কী?
- খ. যুক্তিবিদ্যাকে আদর্শমূলক বিজ্ঞান বলা হয় কেন?
- গ. ১নং দৃশ্যকলটি তোমার পাঠ্যবইয়ের কোন দিকটির সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ তা ব্যাখ্যা করো।
- घ. পাঠ্যবইয়ের আলোকে দৃশ্যকয় ১ ও ২ এর মধ্যে সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য ব্যাখ্যা করো।

২৬ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে দর্শনের এমন একটি শাখা যা সৌন্দর্য, শিল্প এবং রসবোধ-রুচিবোধ নিয়ে আলোচনা করে এবং সুন্দরের প্রশংসা করে।

🛂 সৃজনশীল ১২নং প্রশ্নের 'খ' এর উত্তর দেখো।

ত্র উন্দীপকে ১নং দৃশ্যকন্পটি পাঠ্যপুস্তকের কম্পিউটার বিজ্ঞান (Computer Science) বিষয়ের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ।

কম্পিউটার বিজ্ঞান জ্ঞানের একটি শাখা যেখানে তথ্য ও গণনার তাত্ত্বিক ভিত্তির গবেষণা করা হয়। কম্পিউটার নামক যন্ত্রে এসব গণনা সম্পাদনের ব্যবহারিক পন্ধতির প্রয়োগ ও বাস্তবায়ন সম্পর্কে আলোচনা করা হয়। এর মূল লক্ষ্য হচ্ছে, তথ্যের উন্নত ব্যবহারের মাধ্যমে মানব জাতির বর্তমান ও ভবিষ্যতের উন্নতি সাধন। তত্ত্ব, প্রকৌশল ও পরীক্ষানিরীক্ষা এ তিন মিলেই কম্পিউটার বিজ্ঞান। যেমন: কম্পিউটার বিজ্ঞানীরা রোবট তৈরির তত্ত্ব দাঁড় করে ঐ তত্ত্বের ওপর ভিত্তি করে হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের সমন্বয়ে যথায়থ ব্যবস্থা গ্রহণ করেন। উদ্দীপকে দৃশ্যকল্প-১ এ তথ্যপ্রযুক্তির উন্নয়ন দ্বারা কম্পিউটার বিজ্ঞানের

উদ্দীপকে দৃশ্যকল্প-১ এ তথ্যপ্রযুদ্ধির উন্নয়ন দ্বারা কম্পিউটার বিজ্ঞানের মাধ্যমে তথ্য প্রযুদ্ধির উন্নত ব্যবহার এবং তার দ্বারা মানব জাতির বর্তমান ও ভবিষ্যতের উন্নতি সাধনকে নির্দেশ করে। তথ্য প্রযুদ্ধি ছাড়া কোনোভাবেই উন্নতি বা অগ্রগতি সম্ভব নয়।

যা উদ্দীপকে উল্লিখিত দৃশ্যকর-১ ও দৃশ্যকর-২ এ যথাক্রমে কম্পিউটার বিজ্ঞান ও যুক্তিবিদ্যার উল্লেখ আছে।

কম্পিউটার বিজ্ঞানে তথ্য ও গণনার তাত্ত্বিক ভিত্তির গবেষণা করা হয় এবং তা সম্পাদনের ব্যবহারিক পন্ধতির প্রয়োগ ও বাস্তবায়ন সম্পর্কে আলোচনা করা হয়। অপরদিকে, যুক্তিবিদ্যা সত্যকে অর্জন এবং মিথ্যাকে বর্জন করার উদ্দেশ্যে সঠিক যুক্তিপন্ধতি বাস্তব চিন্তাক্ষেত্রে প্রয়োগ করার নির্দেশনা দেয়। যুক্তিবিদ্যা এবং কম্পিউটারের মধ্যে কিছু সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য বিদ্যমান। যুক্তিবিদ্যা আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান কিন্তু কম্পিউটার বিষয়নিষ্ঠ বিজ্ঞান। যুক্তিবিদ্যা বাক্য, শব্দ, পদ, বিধেয়ক, মৌলিক নিয়মের উপর নির্ভর করে। এর পাশাপাশি যুক্তিবিদ্যা সত্য- মিথ্যা, বৈধতা-অবৈধতা, প্রতীক-সংকেত ইত্যাদির শিক্ষা দেয়। কম্পিউটার গাণিতিক সংখ্যা, তথ্য-উপাত্ত এর প্রয়োগ পন্ধতির শিক্ষা দেয়।

যুক্তিবিদ্যার বিভিন্ন ধারণা ও পশ্বতি দ্বারা কম্পিউটার তার তথ্য ও গণনার তাত্ত্বিক ভিত্তি থিসেবে গবেষণা করছে। যুক্তিবিদ্যায় কোনো কিছুকে বোঝার সুবিধার জন্য আমরা কিছু সাংকেতিক চিহ্ন ব্যবহার করি। কম্পিউটারেও সে রকম সাংকেতিক চিহ্ন ব্যবহার করা হয়।

উপরের আলোচনার পরিপ্রেক্ষিতে বলা যায় যে, শুধু সত্যকে অর্জন এবং মিথ্যাকে বর্জন কিংবা দুত নির্ভুল গণনা এবং তথ্য সংগ্রহ ও প্রকৌশল জ্ঞান দ্বারা আলাদাভাবে উন্নতি অর্জন করা সম্ভব না। বরং উভয়ের সংমিশ্রণের দ্বারা উন্নতি অর্জন সম্ভব।

প্ররা > ২৭ রীমা ও সীমা যুক্তিবিদ্যা ও দর্শন নিয়ে আলোচনা করছিল।
রীমা মনে করে দুটি বিষয় একই। কিন্তু সীমা মনে করে যুক্তিবিদ্যা ও
দর্শন দুটি আলাদা বিষয়। যুক্তিবিদ্যা পাঠের মাধ্যমে এর বাইরেও
অতীন্দ্রিয় বিষয় সম্পর্কে জানতে পারি। দর্শন জ্ঞানের সামগ্রিক দিক
নিয়ে আলোচনা করে।

/পরকারি পাহ সুলতান করেল, বসুলা। প্রায় বং ২/

क. युडिविमा की?

- খ. ব্যুৎপত্তিগত দিক হতে দর্শন শাস্ত্র বলতে কী বুঝায়? ব্যাখ্যা করো।
- প. উদ্দীপকে আলোচ্য বিষয় দুটির মধ্যকার বৈসাদৃশ্য দেখাও।

২৭ নং প্রশ্নের উত্তর

যুক্তিবিদ্যা হলো ভাষায় প্রকাশিত চিন্তা বিষয়ক বিজ্ঞান।

ঘ. উদ্দীপকের শেষ বাক্যটির যথার্থতা বিশ্লেষণ করো।

জগত ও জীবনের মৌলিক বিষয়ের যৌক্তিক অনুসন্ধানই হলো দর্শন। দর্শনের ইংরেজি প্রতিশব্দ হলো 'Philosophy' যা গ্রিক শব্দ 'Philos' ও 'Sophia' থেকে এসেছে। 'Philos' শব্দের অর্থ হলো অনুরাণ আর 'Sophia' শব্দের অর্থ হলো 'জ্ঞান'। সূতরাং ব্যুৎপত্তিগত দিক থেকে দর্শন হলো জ্ঞানের প্রতি অনুরাণ বা ভালোবাসা। সূতরাং যে শাস্ত্রে জ্ঞানের প্রতি অনুরাণ বা ভালোবাসা সংক্রান্ত বিষয়াবলি আলোচিত হয় তাই দর্শন শাস্ত্র।

🜃 উদ্দীপকে আলোচিত বিষয় দৃটি হলো যুক্তিবিদ্যা ও দর্শন।

যুন্তিবিদ্যা দর্শনের একটি শাখা হলেও তাদের মধ্যে কিছু কিছু দিক থেকে বৈসাদৃশ্য রয়েছে। দর্শন হলো সকল বিজ্ঞানের জননী। আর যুক্তিবিদ্যা তারই একটি ক্ষুদ্র শাখা। দর্শন জগত ও জীবন সম্পর্কিত মৌলিক প্রশ্নের যৌন্তিক অনুসন্ধান করে। কিন্তু যুক্তিবিদ্যার কাজ শুধু যুক্তির বৈধতা ও অবৈধতা নির্ণয় করা। দর্শন জগত ও জীবনের সমগ্র বিষয় নিয়ে আলোচনা করে, কিন্তু যুক্তিবিদ্যার আলোচ্য বিষয় সে তুলনায় সীমিত। যুক্তিবিদ্যা মূলত আকারগত বিজ্ঞান। কিন্তু দর্শনকে বিজ্ঞান বলা যায় না। দর্শনের কোনো সিন্ধান্তকে সার্বজনীনভাবে বিতর্কের উর্ধ্বে বলা চলে না। কিন্তু যুক্তিবিদ্যা তার বিষয়বস্তু সম্পর্কে সার্বিক নীতিমালা প্রণয়ন করতে পারে।

উদ্দীপকে আলোচিত বিষয় দুটির মধ্যে পার্থক্য থাকা সত্ত্বেও উভয়ের মধ্যে গভীর সম্পর্ক বিদ্যমান।

জগত ও জীবন সম্পর্কিত মৌলিক বা সর্বজনীন বিষয়ে যৌত্তিক আলোচনাই হলো দর্শন।

দর্শন বা 'চযরবড্ংড়্চ্যু' শব্দটির ব্যুৎপত্তিগত দিক বিবেচনা করে বলা যায়, জ্ঞানের প্রতি অনুরাগ বা ভালোবাসাই হলো দর্শন। জগৎ ও জীবন সম্পর্কিত এ জ্ঞান হলো সামগ্রিক জ্ঞান। দর্শনের জনক থেলিস সর্বপ্রথম জগতের জাগতিক বস্তু তথা দর্শন নিয়ে আলোচনা করেন। দার্শনিক এরিস্টটন এর মতে, "আদি সন্তার স্বর্গু এবং এ স্বর্গুর অঞ্চীভূত যে বৈশিষ্ট্য, তার অনুসন্থান করে যে বিজ্ঞান, তাই দর্শন"। দার্শনিক প্লেটো বলেন, "চিরন্তন এবং বস্তুর মূল প্রকৃতির জ্ঞান অর্জন করাই দর্শনের লক্ষ্য"।

সূতরাং দর্শনের সংজ্ঞাসমূহ বিশ্লেষণ করে বলা যায়, সকল মৌলিক ও চিরন্তন প্রশ্ন নিয়ে দর্শন আলোচনা করে। মানুষের জ্ঞানের এমন কোন দিক নেই যা দর্শনের আওতাত্ত্ব নয়। দর্শনকে সকল জ্ঞানের উৎস বলা হয়। এর পরিধি ও বিষয়বস্তু যেমন ব্যাপক, তেমনি এর গঠনশৈলী, আলোচনার পন্ধতিও অন্যান্য বিজ্ঞান থেকে আলাদা। তবে সকল জ্ঞানের সূত্রপাত দর্শন থেকেই।

সূতরাং বলা যায়, দর্শন জ্ঞানের সামগ্রিক দিক নিয়ে আলোচনা করে। এক্ষেত্রে অগাস্ট কোঁৎ বলেন, "দর্শন হলো বিজ্ঞানের বিজ্ঞান।" (Philosophy is the science of sciences.)

প্ররা ১২৮ নিলয় একজন সংগীত শিল্পী এবং চিত্রশিল্পী। সে গান করে ও ছবি আঁকে। কাব্যের সৌন্দর্যকে ভালোবেসে, সাহিত্যেও রয়েছে তার বিচরণ। সৌন্দর্য, রসবোধ, শিল্পবোধ তার প্রবল। সে থুবই সৌন্দর্যপ্রিয়। প্রায়াভ শুলিশ ব্যাটালিয়ন গার্মাকিক স্কুল ও ক্ষেক্ত, নগুরা। প্রয়া নং ২/

ক. দৰ্শন কী?

খ, যুক্তিবিদ্যাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলা হয় কেন?

গ. উদ্দীপকে নিলয়ের চরিত্রের যে পরিচয় পাওয়া যায় তা জ্ঞানের কোন শাখার সাথে সম্পর্কিত? ব্যাখ্যা করো।

ঘ. উদ্দীপকে নির্দেশিত বিষয়টির সাথে যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক আলোচনা করো। ৪

২৮ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র দর্শন হচ্ছে জ্ঞানের প্রতি অনুরাগ বা প্রজ্ঞা প্রীতি যা জগং-জীবন সম্পর্কিত কিছু মৌলিক বা সার্বজনীন বিষয়ে যৌক্তিক আলোচনা করে।

যা সৃজনশীল ১২নং প্রশ্নের 'র' এর উত্তর দেখো।

ব্য উদ্দীপকে পাঠ্যবইয়ের নন্দনতত্ত্ব (Aesthetics) বিষয়ের প্রতিফলন ঘটেছে।

নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান। এটি এমন একটি বিদ্যা যা বিভিন্ন নান্দনিক বিষয়ের নিয়ম কানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলোকে আমাদের বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবন যাপন করতে সাহায্য করে। বস্তুত মানুষ মাত্রই সুন্দরের পূজারী। নন্দনতত্ত্বের আদর্শ হচ্ছে সুন্দরকে আয়ন্ত করা। যেমন: মানুষের সুন্দর করে কথা বলতে পারা, সুন্দর পোশাক পরিধান করা, দৈহিক পরিচর্যা ইত্যাদি বিষয়গুলো নন্দনতত্ত্বের মাধ্যমে শিক্ষা নেয়।

উদ্দীপকে নিলয়ের গান গাওয়া, ছবি আঁকা, সাহিত্যে বিচরণ, শিল্পবোধ ইত্যাদি গুণগুলি সে নন্দনতত্ত্ব থেকে গ্রহণ করেছে। কারণ নন্দনতত্ত্ব জীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে সৌন্দর্য চর্চার শিক্ষা দেয়। তাই নিলয় সৌন্দর্য চর্চার নিয়ম-কানুন, কলা-কৌশল শিক্ষা নিয়ে বাস্তব জীবনে তার যথাযথ প্রয়োগ ঘটিয়েছে।

য় উদ্দীপকে নির্দেশিত বিষয়টি হচ্ছে নন্দনতত্ত্ব (Aesthetics)। যার সাথে যুক্তিবিদ্যার ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বিদ্যামান।

দর্শনের প্রধানতম তিনটি আলোচ্য বিষয়ের মধ্যে মূল্যবিদ্যা (Axiology) অন্যতম। যুক্তিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্ব এই মূল্যবিদ্যারই অন্যতম দুটি শাখা যারা পারস্পরিকভাবে সম্পর্কিত। এরা উভয়ই আদর্শমূলক বিজ্ঞান। যুক্তিবিদ্যার আদর্শ হচ্ছে সত্যকে অর্জন করা আর নন্দনতত্ত্বের দিক থেকে যুক্তিবিদ্যা যুক্তি পম্পতি সম্পর্কে নিয়মাবলি প্রণয়ন করে তা আমাদের ব্যবহারিক জীবনে প্রয়োগ করার নির্দেশ দান করে। অনুমান সঠিকভাবে প্রয়োগ করতে পারলে সত্যতা অর্জন হবে। নন্দনতত্ত্ব ও সৌন্দর্য চর্চার নিয়মকানুন আবিক্ষার করে তার বাস্তব জীবনে প্রয়োগের নির্দেশ দান করে।

উদ্দীপকে বলা হয়েছে নিলয় একজন সংগীতশিল্পী। শিল্প, সাহিত্য ও চিত্রকর্মে তার বিস্তর সৌন্দর্যবোধের পরিচয় পাওয়া যায়। এই সৌন্দর্যবোধের সাথে সততা অক্যাক্ষিভাবে জড়িত। কারণ সততা ছাড়া সৌন্দর্যের কোনো মূল্য থাকে না। অর্থাৎ নিলয়ের এই সততার মাধ্যমেই সৌন্দর্য পরিপূর্ণতা লাভ করে।

পরিশেষে বলা যায়, উৎপত্তিগত, আদর্শগত এবং ব্যবহারিকভাবে যুক্তিবিদ্যা এবং নন্দনতত্ত্বের মাঝে সম্পর্ক বিদ্যমান। মানব জীবনের চরম আদর্শ সত্য, সুন্দর ও মঞ্চালের মধ্যে সত্য হচ্ছে যুক্তিবিদ্যার এবং সুন্দর নন্দনতত্ত্বের আদর্শ। উভয়ের মধ্যকার সম্পর্কের প্রকাশ করতে গিয়ে Alexander Gottlab Baumgarten বলেন, নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে যুক্তিবিদ্যার ছোটবোন।

প্রা ১২৯ দৃশ্যকল-১: জনাব রাশেদ যে কোনো বিষয় সুন্দরভাবে উপস্থাপন করেন। অন্যের ভুল ধরিয়ে দিতে তা সংশোধন করতে পারেন।

দৃশ্যকল্প-২: জনাব রশিদ ক্রেতাদের সাথে ভালো ব্যবহার করে এবং ভেজালবিহীন মানসম্পন্ন পণ্য বিক্রয় করেন।

(आर्थंड भूनिम साणिनियन भागनिक् म्कुन ७ करनाल, रगुड़ा 🛚 श्रप्त नर ७)

- ক, মূল্যবিদ্যার শাখাগুলো কী কী?
- খ. যুক্তিবিদ্যা ও শিক্ষা পরস্পর সম্পর্কিত কেন?
- উদ্দীপকের দৃশ্যকয় ১ এ কোন বিষয়টির প্রতিফলন ঘটেছে?
 ব্যাখ্যা করে।
- ঘ. দৃশ্যকর ১ ও দৃশ্যকর ২ এর ইঞ্জিতকৃত বিষয়ের মধ্যকার পার্থক্য বিশ্লেষণ করো।

২৯ নং প্রশ্নের উত্তর

- 🚁 মূল্যবিদ্যার শাখাগুলো হলো- যুক্তিবিদ্যা, নীতিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্ব।
- যু বৃত্তিবিদ্যা জ্ঞানের একটি শাখা, আর জ্ঞানের প্রতিটি শাখাই শিক্ষা (Education) কার্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত।

যে শিক্ষা থেকে কোনো জ্ঞান অর্জিত হল, সে জ্ঞানটি সত্য না মিখ্যা, বৈধ না অবৈধ তা নির্ধারিত হয় যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান দ্বারা। যুক্তিবিদ্যা এবং শিক্ষা তান্ত্রিক ও প্রায়োগিকভাবে ঘনিষ্ঠ সম্পর্কে জড়িত। যেমন: দৈত্য জ্ঞানটির কোনো যৌক্তিকতা নেই। এর ধারণা কুসংস্কার। আর এই জ্ঞান আমাদেরকে যুক্তিবিদ্যা প্রদান করে।

- ব্য সূজনশীল ৪নং প্রশ্নের 'গ' এর উত্তর দেখো।
- স্থা সৃজনশীল ৪নং প্রয়ের 'ঘ' এর উত্তর দেখো।

প্রশ্ন >৩০ দৃশ্যকর-১: জনাব ফরিদ একজন ভাবুক মানুষ। তিনি জীবনের সাথে জগতের সম্পর্ক আছে কি না এবং চলার পথে বৈধতা-অবৈধতার বিষয়টি মানুষকে বোঝানোর চেম্টা করেন।

দৃশ্যকল্প-২: মিতা বুস্থিমতী মেয়ে। সে নিজের কথা গুছিয়ে বলে এবং অন্যের বস্তব্য বিনা বিচারে গ্রহণ করে না।

|कार्यन्तरमति भारतिक मुक्त ७ कर्मका, विदेखेन्यमध्यपम, भारतीभूत, विनाकभूत **।** श्रम मर २/

- ক, নন্দনতত্ত্ব বলতে কী বুঝ?
- খ, নীতিবিদ্যা কোন ধরনের বিজ্ঞান? কেন?
- গ. দৃশ্যকর-১ এর আলোকে দর্শনের স্বরূপ ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. দৃশ্যকল্প-১ এবং দৃশ্যকল্প-২ এর সাহায্যে জীবনের দর্শন ও যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক মূল্যায়ন করো।

ð,

৩০ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক নন্দনতত্ত্ব বলতে সৌন্দর্যবিষয়ক বিজ্ঞানকে বুঝায়।
- ব নীতিবিদ্যা (Ethics) হচ্ছে সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ সম্পর্কিত বিজ্ঞান।

নৈতিক আদর্শের আলোকে মানুষের আচরণের ভালোত্ব-মন্দত্ব, ন্যায়ত্ব-অন্যায়ত্ব, ঔচিত্য-অনৌচিত্য ইত্যাদি বিষয়ের বিচার করে। যেমন: অতিরিক্ত মূলধন অর্জনের জন্য দ্রব্যে ভেজাল মেশানো। যেটি নৈতিকভাবে করা উচিত নয়।

শ্বি দৃশ্যকয়-১ এর আলোকে দর্শনের স্বর্প ব্যাখ্যা করা হলো—
জগৎ ও জীবনের মৌলিক বিষয়ের যৌত্তিক অনুসন্ধান হলো দর্শন।
দর্শনের ইংরেজি প্রতিশব্দ হলো 'Philosophy' যা প্রিক শব্দ 'Philos', ও
'Sophia' থেকে এসেছে। 'Philos' শব্দের অর্থ হলো অনুরাগ আর
'Sophia' শব্দের অর্থ হলো 'জ্ঞান'। বুৎপত্তিগত অর্থে দর্শন হলো জ্ঞানের
প্রতি অনুরাগ বা ভালোবাসা। সমগ্র জগৎ ও জীবন সম্পর্কে একটি
সুসংবন্ধ, যৌত্তিক, বাস্তবসম্মত, প্রায়োগিক ও অভিজ্ঞতা প্রসূত
যুগোপযোগী জ্ঞান প্রদান করাই হলো দর্শনের মূল উদ্দেশ্য ও লক্ষ্য।
এজন্য দর্শন জগৎ ও জীবন সম্পর্কে সৃষ্ধ বিচার বিশ্লেষণের মাধ্যমে
যৌত্তিক ব্যাখ্যা প্রদান করে থাকে। দর্শন কোনো কিছু বিনা বিচারে গ্রহণ
করে না। বিচার বিশ্লেষণ, সমালোচনা ও জিজ্ঞাসাই হলো দর্শনের
প্রকৃতি ও বৈশিক্ট্য।

দৃশ্যকল্প-১ এ দেখা যায়, জনাব ফরিদ একজন ভাবুক মানুষ। তিনি জীবনের সাথে জগতের সম্পর্ক আছে কিনা এবং চলার পথে বৈধতা-অবৈধতার বিষয়টি মানুষকে বোঝানোর চেন্টা করেন। এখানে, ফরিদ সাহেবের জগৎ ও জীবন সম্পর্কে যে ভাবনা এবং বৈধতা-অবৈধতার বিষয়টি সম্পর্কে যে বোঝানোর চেন্টা তা দর্শনের স্বরূপের সাথে সম্পর্কিত।

🔃 দৃশ্যকর-১ ও দৃশ্যকর-২ এর সাহায্যে দর্শন ও যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক মূল্যায়ন করা হলো—

দর্শন হলো সত্য বা জ্ঞানের প্রতি অনুরাগ। অর্থাৎ প্রকৃত সত্য উদঘাটনের লক্ষ্যে জগৎ ও জীবন সম্পর্কিত মৌলিক ও চিরন্তন সমস্যাবলীর যৌদ্ভিক অনুসন্ধানই দর্শন। অন্যদিকে, যুক্তিবিদ্যা হলো ভাষায় প্রকাশিত চিন্তা সম্পর্কিত বিজ্ঞান। যৌদ্ভিক চিন্তার ভিত্তিতে অসত্য বর্জন করে প্রকৃত সত্যকে অর্জন করাই যুদ্ভিবিদ্যার মূল উদ্দেশ্য। দর্শন ও যুদ্ভিবিদ্যা উভয়ই সত্যের অনুসন্ধান করে এবং সত্যের মানদভের ভিত্তিতে নিজস্ব বিষয়বন্ধু আলোচনা করে। দর্শনের ক্ষেত্রে যেমন যুক্তিবিদ্যার প্রয়োগ দেখা যায়, তেমনি যুক্তিবিদ্যার ক্ষেত্রেও দর্শনের প্রয়োগ করা যায়। দর্শন যেমন যৌত্তিক চিন্তা করতে সাহায্য করে তেমনি যৌত্তিক নিয়মগুলো দার্শনিক বিশ্লেষণে সহায়তা করে। উভয়ের উদ্দেশ্য সার্বিক কল্যাণ লাভ।

দৃশ্যকল-১ ও দৃশ্যকল-২ এ দর্শন ও যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক অত্যন্ত নিবিড়। এখানে দর্শন ও যুক্তিবিদ্যার উদ্দেশ্য এক ও অভিন্ন। উভয়ই যৌক্তিক চিন্তার মাধ্যমে সত্যকে প্রতিষ্ঠা করতে চায়।

উপরোক্ত আলোচনার শেষে বলা যায় যে, যুক্তিবিদ্যা হলো দর্শনের একটি শাখা এবং দর্শনের সারবস্তু।

প্রনা > ৩১ ২৪ জুন, ২০১৮ থেকে নারীদের গাড়িচালকের আসনে বসিয়ে সৌদি সরকার যুবরাজ মোহাম্মদ বিন সালমান এক নতুন যুগের সূচনা করেছেন। এটি নিঃসন্দেহে একটি যৌক্তিক ও নৈতিক সিম্পান্ত। যদিও এর বৈধতা ও অবৈধতা নিয়ে যথেকী মত পার্থকা রয়েছে।

|जारखम कॅकिन गार मिणु निरक्छन म्कूम ७ करमण, पारैवान्या । अप्र गः २/

- क. युद्धिविमा की?
- খ. পেশাগত বা ব্যবসায় নীতিবিদ্যা বলতে কী বোঝ?
- গ. উদ্দীপকের শেষ বাক্যটিতে যুক্তিবিদ্যার কোন বিষয়টি প্রতিফলিত হয়েছে? ব্যাখ্যা করো।
- উদ্দীপকে যুবরাজের সিম্পান্ত দুটি যে বিষয়কে নির্দেশ করে তাদের

 সম্পর্ক মূল্যায়ন করো।

 ৪

৩১ নং প্রয়ের উত্তর

যে বিদ্যা পাঠ করলে যুক্তি সম্পকীয় জ্ঞান অর্জন করা যায় তাই হলো যুক্তিবিদ্যা।

পশার ক্ষেত্রে গৃহীত কাজের ভালো-মন্দ, ন্যায়-অন্যায়, উচিত-অনুচিত যাচাই করার জন্য ব্যবহারিক নীতিবিদ্যার যে শাখাটি আলোচনা করে তাকে পেশাগত নীতিবিদ্যা বলে।

বিভিন্ন পেশার (যেমন-প্রকৌশলী, চিকিৎসক, শিক্ষক ইত্যাদি) ক্ষেত্রে নীতিবিদ্যা অনুযায়ী ভালোকে গ্রহণ ও মন্দকে বর্জন করে চলাই হলো পেশাগত নৈতিকতা। যেমন- চিকিৎসক রোগীর সঠিক চিকিৎসা করবেন এবং ব্যক্তিগত তথ্য গোপন রাখবেন- এটা তার পেশাগত নৈতিকতা। সততা বজায় রাখা, আইনের প্রতি শ্রম্থা প্রদর্শন করা, অপিত দায়িত্ব-কর্তব্য বিধি মোতাবেক সম্পাদন করা, সহকর্মীদের সাথে সু-সম্পর্ক বজায় রাখা ইত্যাদি নিয়ম-নীতি পেশাগত নীতিবিদ্যার অন্তর্ভক্ত।

উদ্দীপকের শেষ বাক্যে যুদ্ধিবিদ্যার বৈধতা ও অবৈধতা নির্ণয়ের
 বিষয়টি প্রতিফলিত হয়েছে।

যুক্তিবিদ্যার অধ্যয়ন হলো সেই সকল পন্ধতি ও নীতি সম্পর্কে পাঠ যা ভালো যুক্তি থেকে মন্দ বা অশুন্ধ যুক্তিকে পৃথক করতে ব্যবহৃত হয়। মানুষ যুক্তি প্রয়োগ বা যুক্তি প্রদান স্বাভাবিকভাবে করতে পারলেও কোন যুক্তি সঠিক বা কোন যুক্তি ভ্রান্ত তার গঠনমূলক ও সুশুঙ্গল অনুশীলন অপ্রয়োজনীয় নয় বরং দরকারি এবং তা যুক্তিবিদ্যা শিক্ষা দেয়। যুক্তিবিদ্যা ভালো যুক্তি গঠনের প্রক্রিয়ার শিক্ষা দেয়ার পাশাপাশি যুক্তির উপীত্ত সম্পর্কে জ্ঞান দেয়। এজন্য যুক্তির বৈধতা নির্ণয়ে যুক্তিবিদ্যার ভূমিকা অনম্বীকার্য। যুক্তিবিদ্যা বৈধ যুক্তি থেকে অবৈধ যুক্তির পার্থক্য করার শিক্ষা দেয়। এই বিদ্যা আমাদের ব্যবহারিক জীবনে ভুল যুক্তি প্রয়োগ রোধে সহায়তা করে। আবার, যুক্তিবিদ্যার মাধ্যমে গঠিত বৈধ যুক্তি প্রদানের মাধ্যমে আমরা দৈনন্দিন জীবনে বিভিন্ন বিষয়ে সঠিক জ্ঞান লাভ করতে পারি। যুক্তিবিদ্যা বৈধ যুক্তির य जकन नैिंठभाना প্রদান করে তা যে কোনো বিজ্ঞান বা গবেষণার ক্ষেত্রে সহায়ক পন্ধতি হিসেবে কাজ করতে পারে। এক্ষেত্রে এইচ ডব্লিউ বি. যোসেফ বলেন, 'মানুষকে যুক্তিবাদী করে তোলা যুক্তিবিদ্যার কাজ নয়। এর কাজ হচ্ছে বৈধ ও অবৈধ ন্যায়ের স্বরূপ নির্ধারণ, সঠিক যুক্তি থেকে বাস্তব জীবনে প্রয়োগ ঘটানো, অবৈধ যুক্তিকে পরিহার করা।

উপরের আলোচনার পরিপ্রেক্ষিতে বলা যায় যে, যুক্তিবিদ্যা বৈধ ও অবৈধ যুক্তির মধ্যে পার্থক্য করার শিক্ষা দেয়। উদ্দীপকে যুবরাজের সিন্ধান্ত নীতিবিদ্যা (Ethics) এবং যুক্তিবিদ্যা (Logic) দুটি বিষয়কে নির্দেশ করে।

যে বিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণের ভালো-মন্দ্, উচিত-অনুচিত নৈতিক আদর্শের আলোকে মূল্যায়ন করে তাকে নীতিবিদ্যা বলে। আর যে বিদ্যা বৈধ যুক্তি থেকে অবৈধ যুক্তিকে পৃথক করার পন্ধতি ও নিয়মাবলির শিক্ষা দেয় তাকে যুক্তিবিদ্যা বলে। নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক আলোচনা করলে তাদের মধ্যে কিছু সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়। সাদৃশ্যের ক্ষেত্রে উভয় মূল্যায়নমূলক বিদ্যা। উভয়েই কিছু নির্দিষ্ট মানদণ্ড অনুসরণ করা হয়। উভয়েই আদর্শ প্রতিষ্ঠায় তৎপর। বৈসাদৃশ্যের ক্ষেত্রে দেখা যায়— নীতিবিদ্যা আচার আচরপ সংক্রান্ত বিদ্যা। আর যুক্তিবিদ্যা যুক্তি সংক্রান্ত বিদ্যা। নীতিবিদ্যার আদর্শ হলো কল্যাণ। আর যুক্তিবিদ্যার আদর্শ হলো সত্য। নীতিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান-কাল-পাত্র ভেদে ভিন্ন ভিন্ন হয়। কিন্তু যুদ্ভিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান-কাল-পাত্রভেদে একই রূপ হয়। নীতিবিদ্যার নিয়ম না মানলে মানুষকে সমাজে খারাপ চোখে দেখা হয়। কিন্তু যৌক্তিক নিয়মের ক্ষেত্রে তেমনটা করা হয় না। নীতিবিদ্যা মানুষের সব ধরনের কর্মকান্ডের নৈতিক মান বিচার করে। অন্যদিকে, যুক্তিবিদ্যা মানুষের চিন্তা ও কর্মের যৌক্তিকতা বিচার করে। উদ্দীপকে যুবরাজের সিম্বান্তের যৌত্তিক দিক যুক্তিবিদ্যার এবং নৈতিক দিক নীতিবিদ্যার অনুরূপ।

পরিশেষে বলা যায়, মানুষের জীবনের তিনটি মৌলিক আদর্শ হলো সত্য, সুন্দর ও মক্তাল। এর মধ্যে যুক্তিবিদ্যা সত্যকে নিয়ে এবং নীতিবিদ্যা মক্তালকে নিয়ে আলোচনা করে। তাই যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বিদ্যমান।

প্ররা >ত

X ও Y দুই বন্ধু। X বলল, "প্রত্যেক মানুষের চিন্তা ও অনুমান করার ক্ষমতা আছে। এর মাধ্যমে তারা সত্যকে গ্রহণ ও মিথ্যাকে বর্জন করে।" Y বলল, "ঠিক বলেছা। তবে মানুষের আরো কিছু গুণ থাকা দরকার। যার মাধ্যমে ভালো-মন্দ, উচিত-অনুচিত বিচার করতে পারে। ব্যবসায় ও পেশাগত জীবনে এটি অতীব প্রয়োজনীয়।"

किया मनकानि करमल । अप्र मर २/

ক. যুক্তিবিদ্যার আভিধানিক অর্থ কী?

খ, "সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান" বলতে কী বোঝায়?

গ. y এর বস্তব্য তোমার পাঠ্যপুস্তকের কোন দিকটি নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা করো।

ঘ, উদ্দীপকের আলোকে x ও y এর বক্তব্যের তুলনামূলক আলোচনা করো।

৩২ নং প্রয়ের উত্তর

ত্র যুক্তিবিদ্যা (Logic) গ্রিক শব্দ Logos থেকে এসেছে। যার অর্থ হচ্ছে চিন্তা, শব্দ বা ভাষা।

শোল্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান বলতে নন্দনতত্ত্বকে (Aesthetics) বোঝায়।
নন্দনতত্ত্ব এমন একটি বিদ্যা যা বিভিন্ন প্রকারের সৌন্দর্য চর্চার জন্য
নিয়ম কানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলোকে আমাদের বাস্তব জীবনে
এয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবন যাপন করার নির্দেশনা দান করে। যেমন:
নুন্দর করে কথা বলা, সুন্দর পোশাক পরা, নিজ দেহের অজাপ্রত্যক্তোর পরিচর্যা করে সুন্দরভাবে সাজাতে পারা। এ সকল সৌন্দর্য
নন্দনতত্ত্বের অন্তর্ভক্ত।

উদ্দীপকের y এর বস্তব্য পাঠ্যপুস্ককের নীতিবিদ্যাকে নির্দেশ করে।
নীতিবিদ্যা হচ্ছে সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ সম্পর্কিত বিজ্ঞান।
নৈতিক আদর্শের আলোকে মানুষের আচরণের ভালোত্ত-মন্দত্ব, ন্যায়-অন্যায়
ইত্যাদি বিষয়ের বিচার করে। যেমন- অতিরিক্ত মুলধন অর্জনের জন্য দ্রব্যে
ভেজাল মেশানো হয়। যেটি নৈতিকভাবে করা উচিত নয়।

উদ্দীপকে y এর বস্তব্য মূলত নীতিবিদ্যাকেই নির্দেশ করে। তার মতে, মানুষের মধ্যে কিছু ভালো গুণ থাকা দরকার। যার মাধ্যমে ভালো-মন্দ, উচিত-অনুচিত বিচার করতে পারে। সূতরাং y এর বস্তব্য নীতিবিদ্যাকেই নিদেশ করে। 🛂 উদ্দীপকে x ও y এর বস্তব্য যথাক্রমে যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যাকে নির্দেশ করে।

যেকোনো পেশায় নৈতিকতা একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। প্রত্যেক পেশার জন্য কিছু নৈতিক নিয়ম অনুসরণ করা হয় এবং প্রতিটি পেশায় যৌশ্তিকভাবেই কর্মকাণ্ড পরিচালিত হয়। তাই পেশাণত নীতিবিদ্যার সাথে যুক্তিবিদ্যা অজ্ঞাঅজ্ঞীভাবে জড়িত। বিভিন্ন রকম পেশায় প্রয়োজন অনুযায়ী বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন নৈতিক নিয়ম প্রয়োগ করতে হয়। কোনো পেশায় নৈতিক নিয়ম কার্যকর করার পূর্বে সেটির যৌক্তিকতা যাচাই করার প্রয়োজন হয়। আর যুক্তিবিদ্যার অধ্যয়ন যৌক্তিক বিচার বিশ্লেষণের ক্ষমতা বৃদ্ধি করে। তাই এই দুটি বিষয় পরস্পর গভীরভাবে সম্পর্কিত। এমন অনেক পেশা আছে যেখানে বৈজ্ঞানিক গবেষণা প্রধান কাজ। আর গবেষণার আগে প্রকল্প প্রণয়ন করতে হয় যেখানে যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান অপরিহার্য ভূমিকা পালন করে। একইসাথে যেকোনো গবেষণায় নীতি-নৈতিকতার বিষয়টিও অত্যন্ত গুরুত্ব সহকারে বিবেচনা করা হয়। সকল পেশার সাথে মুনাফা ও মজুরি অপরিহার্যভাবে যুক্ত। এই দুটি বিষয়ই যৌত্তিক ও নৈতিক নিয়ম অনুযায়ী অগ্রসর হয়। কেননা মুনাফা ও মজুরি নির্ধারণের ক্ষেত্রে যৌক্তিক ও নৈতিক দিক গুরুত্বসহকারে বিবেচনা করা হয়।

উদ্দীপকে X এর মতে, প্রত্যেক মানুষের চিন্তা ও অনুমান করার ক্ষমতা আছে যার মাধ্যমে সত্যকে গ্রহণ ও মিথ্যাকে বর্জন করা যায়। যা মূলত যুক্তিবিদ্যায় দেখা যায়। অপরদিকে, Y যুক্তিবিদ্যার পাশাপাশি মানুষের ভালো-মন্দ, উচিত-অনুচিত বিচার করতে পারা এবং ব্যবসা ও পেশাগত ক্ষেত্রে তার প্রয়োগ করার কথা বলেছে যা নীতিবিদ্যাকে নির্দেশ করে। সূতরাং দেখা যাচ্ছে যে, পেশাগত নীতিবিদ্যার সাথে যুক্তিবিদ্যার গভীর সম্পর্ক বিদ্যমান। যেকোনো পেশায় নৈতিক নিয়মগুলো তখনই গ্রহণযোগ্য হয় যখন সেগুলো যৌত্তিক হয়। অর্থাৎ, পেশাগত নীতিবিদ্যায় যৌত্তিতার বিষয়টি আবশ্যিকভাবে যুক্ত।

শ্র > ऽऽ

'A' নামক একটি বিষয় সত্যের আদর্শের ভিত্তিতে তার নিজ
নিয়মাবলি আবিষ্কার করে। যা মানুষের সমাজ ও ব্যবহারিক জীবনে
প্রয়োগ করার শিক্ষা দেয়। এছাড়া সকল বিজ্ঞানকেই তার নিজ-নিজ
নিয়ম কাঠামোর জন্য 'A' এর ওপর নির্ভর করতে হয়। ফলে 'A'
বিষয়ের সাথে সকল বিজ্ঞানের সম্পর্ক অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ।

(माम्राचानी मतकाति करमवा । अप्र नः २/

- ক. যুক্তিবিদ্যা কাকে বলে?
- খ. কম্পিউটার বিজ্ঞান সম্পর্কে ডোমার ধারণা কী?
- গ. উদ্দীপকে বর্ণিত 'A' নামক বিষয়টির সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ বিষয় কোনটি? ব্যাখ্যা করো।
- উক্ত বিষয়ের সাথে কম্পিউটার বিজ্ঞানের সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য

 মূল্যায়ন করো।

৩৩ নং প্রহাের উত্তর

যে বিদ্যা পাঠ করলে যুক্তি সম্পকীয় জ্ঞানার্জন করা যায় তাকে যুক্তিবিদ্যা বলে।

কম্পিউটার বিজ্ঞান হলো এমন বিজ্ঞান যেখানে প্রোগ্রামিং ভাষা ও বাস্তবায়নযোগ্য গণনার ওপর জোর দেওয়া হয়।

আধুনিক কম্পিউটার বিজ্ঞানের জনক হলেন ইংরেজ বিজ্ঞানী চার্লস ব্যাবেজ। কম্পিউটার বিজ্ঞানের মৌলিক তম্ব হলো 'অ্যালগারিদম তম্ব' ও 'গাণিতিক যুক্তিবিজ্ঞান'। কম্পিউটার বিজ্ঞানের উদ্দেশ্য ও লক্ষ্য হলো গণনা করার প্রক্রিয়াগুলোকে স্বয়ংক্রিয় রূপ দেওয়া।

া 'A' বিষয়ের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ বিষয় হলো যুক্তিবিদ্যা। কেননা যুক্তিবিদ্যা হলো একটি আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান।

সত্যের আদর্শের ভিত্তিতে যুক্তিবিদ্যা তার নিয়মাবলিকে আবিচ্চার করে বাস্তবক্ষেত্রে মানুষের সমাজ ও ব্যবহারিক জীবনে তা প্রয়োগ ও অনুশীলন করার শিক্ষা দেয়।

উদ্দীপকে বর্ণিত 'A' বিষয়টিও সত্যের আদর্শের ডিভিতে তার নিয়মাবলি আবিষ্কার করে। তদুপরি নিয়মাবলিগুলোকে মানুষের সমাজ ও ব্যবহারিক জীবনে প্রয়োগ করার শিক্ষা দেয়। এছাড়া উদ্দীপকে দেখা যায়, সকল বিজ্ঞানকেই তার নিয়ম কাঠামোর জন্য 'A' বিষয়ের ওপর নির্ভর করতে হয়। ফলে 'A' বিষয়ের সাথে বিজ্ঞানের সম্পর্ক অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ যা যুক্তিবিদ্যা বিষয়টিকে নির্দেশ করে। কেননা যুক্তিবিদ্যার ওপরই সকল বিজ্ঞানকে তার নিয়ম কাঠামোর জন্য নির্ভর করতে হয়। এ কারণে যুক্তিবিদ্যার সাথে বিজ্ঞানের সম্পর্ক অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ। সূতরাং বলা যায়, 'A' বিষয়ের সাথে যুক্তিবিদ্যার সাগ্য রয়েছে।

🛐 উক্ত বিষয় অর্থাৎ যুক্তিবিদ্যার সাথে কম্পিউটার বিজ্ঞানের বেশ কিছু সম্পর্কের দিক রয়েছে।

যুক্তিবিদ্যা চিন্তা সম্পর্কীয় আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান। যা সত্যকে অর্জন এবং মিথ্যাকে বর্জন করার উদ্দেশ্যে সঠিক যুক্তিপন্থতি বাস্তব চিন্তা ক্ষেত্রে প্রয়োগ করার নির্দেশনা দেয়। অপরদিকে, কম্পিউটার বিজ্ঞানে তথ্য ও গণনার তাত্ত্বিক ভিত্তির গবেষণা করা হয় এবং তা সম্পাদনের ব্যবহারিক পন্ধতির প্রয়োগ ও বাস্তববায়ন সম্পর্কে আলোচনা করা হয়। যুক্তিবিদ্যা ও কম্পিউটারের মধ্যে বর্তমানে বিভিন্ন ক্রিয়া প্রতিক্রিয়া লক্ষ্যণীয়। যেমন: যুক্তিবিদ্যার বিভিন্ন ধারণা ও পন্ধতি ছারা কম্পিউটার তার তথ্য ও গণনার তাত্ত্বিক ভিত্তি হিসেবে গবেষণা করছে।

উদ্দীপকে 'A' বিষয়টি সত্যকে অর্জন ও মিথ্যাকে বর্জন করে এবং উন্নতির ক্ষেত্রে এটি অন্যতম চাবিকাঠি হিসেবে কাজ করে। যা যুক্তিবিদ্যার আদর্শের অনুরূপ। অপরদিকে, শুধু সত্যকে অর্জন আর মিথ্যাকে বর্জন জীবনে উন্নতির একমাত্র উপায় নয়। বরং দুত ও নির্ভূল গণনা এবং তথ্য সংগ্রহ ও বিভিন্ন প্রকৌশল জ্ঞান অর্জনের মাধ্যমেও উন্নতি লাভ সম্ভব। যেটি কম্পিউটার বিজ্ঞানের উদ্দেশ্য ও বিষয়বস্কুর অন্তর্গত।

পরিশেষে বলা যায়, শুধু সত্যকে অর্জন আর মিথ্যাকে বর্জন কিংবা দুত নির্ভুল গণনা এবং তথ্য সংগ্রহ ও প্রকৌশল জ্ঞান দ্বারা আলাদাভাবে উন্নতি অর্জন সম্ভব নয়। বরং উভয়ের সংমিশ্রণ দ্বারা উন্নতি অর্জন সম্ভব। কারণ কম্পিউটার বিজ্ঞান নিয়ম-কানুন বাস্তবে প্রয়োগ করার ক্ষেত্রে যুক্তিবিদ্যার ওপর নির্ভর করে।

প্রর > তম শাহানা ও শায়লা প্রায়ই শ্রেণির পাঠশেষে নিজেরা দুর্বোধ্য বিষয়পুলো নিয়ে আলোচনা করে বিষয়টি বোধগম্য করার চেন্টা করে। আজ তাদের আলোচনার বিষয় জ্ঞানের দুটি শাখার প্রায়োগিক দিক। এর একটি শিক্ষা আমাদের নিজের এবং অন্যের চিন্তার মধ্যে কোথায় কুটি আছে তা বুঝতে শেখায়। আর দ্বিতীয়টি আমাদের আচরণের মধ্যে কোথায় কুটি আছে এবং তা কীভাবে ঠিক করতে হয় সে সম্পর্কে জ্ঞান দান করে।

১৯ইটাম কান্টনমেন্ট গাবনিক কলেন র প্রায় নং ২/

- ক. নীতিবিদ্যা কী?
- খ, যুক্তিবিদ্যাকে সকল বিজ্ঞানের বিজ্ঞান বলা হয় কেন?
- গ, উদ্দীপকে বৰ্ণিত বিষয় দুটির মধ্যে বিদ্যমান পার্থক্য তুলে ধরো।৩
- ঘ, ব্যবসায় ও পেশাগত ক্ষেত্রে উদ্দীপকে আলোচিত শাখাছয়ের ভূমিকা বিশ্লেষণ করো।

৩৪ নং প্রয়ের উত্তর

ক্র নীতিবিদ্যা হলো সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ সম্পর্কীয় একটি আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান যা মানুষের আচরণ নিয়ে আলোচনা করে।

ব সকল বিজ্ঞানকে যুক্তিবিদ্যার মৌলিক নিয়মের ওপর নির্ভর করতে হয় বিধায় যুক্তিবিদ্যাকে সকল বিজ্ঞানের বিজ্ঞান বলা হয়। প্রতিটি বিজ্ঞানকেই তার বিভাগীয় সত্যকে অর্জন করার সময় যুক্তিবিদ্যার নিয়মকানুন মেনে চলতে হয়। যুক্তিবিদ্যার জ্ঞান সকল বিজ্ঞানকে নির্ভুলতা এনে দেয়। এজন্য বলা হয় যুক্তিবিদ্যা সকল বিজ্ঞানের বিজ্ঞান।

উদ্দীপকে বর্ণিত বিষয় দৃটি হলো যথাক্রমে যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা।
যে বিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণের তালো-মন্দ, উচিতঅনুচিত নৈতিক আদর্শের আলোকে মূল্যায়ন করে তাকে নীতিবিদ্যা
বলে। আর যে বিদ্যা বৈধ যুক্তি থেকে অবৈধ যুক্তিকে পৃথক করার
পন্ধতি ও নিয়মাবলির শিক্ষা দেয় তাকে যুক্তিবিদ্যা বলে। নীতিবিদ্যা ও
যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক আলোচনা করলে তাদের মধ্যে কিছু সাদৃশ্য ও
বৈসাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়। বৈসাদৃশ্যের ক্ষেত্রে দেখা যায়— নীতিবিদ্যা
আচার-আচরণ সংক্রান্ত বিদ্যা। আর যুক্তিবিদ্যা যুক্তিসংক্রান্ত বিদ্যা।
নীতিবিদ্যার আদর্শ হলো কল্যাণ। আর যুক্তিবিদ্যার আদর্শ হলো সত্য।
নীতিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান-কাল-পত্রভেদে ভিন্ন ভিন্ন হয়। কিতৃ
যুক্তিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান-কাল-পাত্রভেদে একই রূপ হয়।
নীতিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান-কাল-পাত্রভেদে একই রূপ হয়।
নীতিবিদ্যার নিয়ম না মানলে মানুষকে সমাজে খারাপ চোখে দেখা হয়।
কিতৃ যৌক্তিক নিয়মের ক্ষেত্রে তেমনটা করা হয় না। নীতিবিদ্যা মানুষের
সব ধরনের কর্মকাণ্ডের নৈতিক মান বিচার করে। অন্যদিকে, যুক্তিবিদ্যা
মানুষের চিন্তা ও কর্মের যৌক্তিকতা বিচার করে।

উদ্দীপকে শাহানা ও শায়লার আলোচ্য বিষয় দুটি যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা। এর মধ্যে যুক্তিবিদ্যা মানুষের জীবনের সত্যকে নিয়ে এবং নীতিবিদ্যা মানুষের জীবনের মজালকে নিয়ে আলোচনা করে। তাই যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার মধ্যে ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক বিদ্যমান।

ব্যবসায় ও পেশাগত ক্ষেত্রে উদ্দীপকে আলোচিত শাখায়য় অর্থাৎ য়ৃত্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার অনেক ভূমিকা আছে।

যুক্তিবিদ্যা হচ্ছে চিন্তা বা অনুমান সম্পন্ধীয় বিজ্ঞান। সুণৃষ্ঠব নিয়মকানুন প্রয়োগের মাধ্যমে প্রকৃত সত্য আবিষ্কার করা যুক্তিবিদ্যার কাজ।
আর নীতিবিদ্যা হচ্ছে সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ সম্পর্কিত
বিজ্ঞান। এটি মানুষের বিভিন্ন কাজকে উচিত অনুচিত অর্থে মূল্যায়ন
করে থাকে। যেমন- ব্যবসার ক্ষেত্রে ওজনে কম দেওয়া অনৈতিক কাজ।
বস্তুত যুক্তিবিদ্যা সঠিক যুক্তিপন্থতি আবিষ্কার তথা ঘটনার সত্যতা নির্ণয়
করে। যা একটি মানসিক প্রক্রিয়া। অন্যদিকে, নীতিবিদ্যা আমাদের
আচরণের ভালো-মন্দ দিক মূল্যায়ন করে থাকে।

যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা উভয়েই আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান। যুক্তিবিদ্যার আদর্শ সত্যকে অর্জন করা। এ আদর্শকে সামনে রেখে যুক্তিবিদ্যা যুক্তিপন্ধতির মাধ্যমে সত্যকে অর্জন করে। যুক্তিবিদ্যার এ শিক্ষা ব্যবসা ও পেশাগত ক্ষেত্রে প্রযোজ্য। আর নীতিবিদ্যার আদর্শ মঙ্গালকে অর্জন করা। এ আদর্শকে সামনে রেখে নীতিবিদ্যা মানুষের আচরণকে বিচার করে। পেশায় নৈতিকতা অনেক বেশি প্রয়োজন।

ব্যবসায় ও পেশাগত ক্ষেত্রে যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা গরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। নীতিবিদ্যা ব্যবসা ক্ষেত্রে মানুষকে সৈতিকভায় উদ্বুল্ধ করে। আর যুক্তিবিদ্যা ব্যবসায় ও পেশাক্ষেত্রে ব্যক্তিকে যৌক্তিকভাবে গড়ে ভূলে।

প্রা >৩৫ দুই বন্ধুর মাঝে কথোকপথন:

করিম : দর্শনের শাখা তিনটি। তা হলো জ্ঞানবিদ্যা, অধিবিদ্যা ও মল্যবিদ্যা।

রহিম : তবে এটাও সত্য যে, যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা মূল্যবিদ্যার একটি শাখা।

করিম : হাাঁ, আর এ যুক্তিবিদ্যার প্রথম শিক্ষক কিন্তু দার্শনিক এরিস্টটল।

[मात जामुरजास मतकाति करनका, (बाहानबानी, ठक्केग्राम 🛭 श्रप्त गर २/

- क. नीछिविम्या कात्क वरन?
- খ. যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলা হয় কেন? ২
- গ. উদ্দীপকে রহিমের উক্তিটি ছকের মাধ্যমে উপস্থাপন করো।
- ঘ. 'দর্শন ও যুক্তিবিদ্যা ঘনিষ্ঠ সম্পর্কে আবন্ধ' ব্যাখ্যা করো। ৪

৩৫ নং প্রহার উত্তর

ক্র নীতিবিদ্যা এমন এক বিজ্ঞান যা মানুষের আচরণকে ঔচিত্য, অনৌচিত্য, ভালোত্ত-মন্দত্ত মানদণ্ডের আলোকে মূল্যায়ন করে থাকে। যু যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা উভয়কেই আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলা হয়।
আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান আদর্শ বা মানদণ্ডের ভিত্তিতে নিজম্ব বিষয়ক্ষু মূল্যায়ন
করে। যেহেতু নীতিবিদ্যা নৈতিক আদর্শের ভিত্তিতে নিজম্ব বিষয়ক্ষু
মূল্যায়ন করে, তাই নীতিবিদ্যাকে আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলে। আবার, সত্য
আবিষ্কার ও অনুসন্ধানের জন্য যুক্তিপ্রক্রিয়া কেমন হবে তা যুক্তিবিদ্যার
আলোচ্য বিষয় হওয়ায় যুক্তিবিদ্যাকেও আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান বলে।

উদ্দীপকে উল্লিখিত যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা মূলবিদ্যার একটি শাখা।
বিষয়বস্তুর উপর ভিত্তি করে দর্শনকে তিনভাগে ভাগ করা যায়। যথাজ্ঞানবিদ্যা, অধিবিদ্যা এবং মূল্যবিদ্যা। মূল্যবিদ্যা আবার তিনটি শাখায়
বিভক্ত। যথা- যুক্তিবিদ্যা, নীতিবিদ্যা এবং নন্দনতত্ত্ব। মূল্যবিদ্যার যে
শাখায় যুক্তির সত্যতা, বৈধতা নিয়ে আলোচনা করা হয় তাই হলো
যুক্তিবিদ্যা। আবার, মানুষের আচরণকে উচিত্য-অনৌচিত্য, ভালোত্তমন্দত্ব মানদভের আলোকে মূল্যবিদ্যার যে শাখায় আলোচনা করা হয়,
তাই নীতিবিদ্যা। উদ্দীপকে উল্লিখিত রহিমের বক্তব্য অর্থাৎ, যুক্তিবিদ্যা ও
নীতিবিদ্যা মূল্যবিদ্যার একটি শাখা কথাটি যথার্থ। নিচে ছকের মাধ্যমে
উপস্থাপন করা হলো:



যু যুক্তিবিদ্যার মূল আলোচ্য বিষয় হচ্ছে যুক্তি, অনুমান বা চিন্তা। যার ওপর ভিত্তি করে দর্শনশাস্ত্র গড়ে উঠেছে। তাই যুক্তিবিদ্যা হলো দর্শনের

যুত্তিবিদ্যার পরিধি ও বিষয়বস্থু দর্শনের পরিধির মধ্যে বিস্তৃত। কারণ দর্শনের প্রতিটি বিষয়ের আলোচনা, ব্যাখ্যা ও বিশ্লেষণকে একটি প্রণালিবন্ধ নীতিমালার আলোকে বিন্যস্ত করতে হয়। যুক্তিবিদ্যা এ কাজটি করে থাকে। এজন্য যুক্তিবিদ্যাকে প্রণালিবন্ধ চিন্তনের নীতিমালা সম্পর্কিত বিজ্ঞান বলা হয়। যুক্তিবিদ্যা চিন্তনের একটি মৌলিক বিষয়। মানুষের ভাবের আদান-প্রদানের ক্ষেত্রে যুক্তিবিদ্যার এই চিন্তন প্রক্রিয়া গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে এবং পরিধি ও বিষয়বস্তুর আলোকে সামগ্রিক বিষয়কৈ তুলে ধরে। যেসব বিষয় নিয়ে যুক্তিবিদ্যা আলোচনা করে সেসব বিষয় নিয়ে যুক্তিবিদ্যার পরিধি ও বিষয়বস্তু। যুক্তিবিদ্যা বৈধ ন্যায়ের নীতিমালার প্রকৃতি এবং প্রয়োগের নির্দেশকারী হিসেবে স্বীকৃত वर्रल विख्वान ও कनाविमाांत्र उभन्न अधिकाश्य युक्तिविम युक्तिविमाांत स्थान নিধারণ করেছেন। পাশ্চাত্য দার্শনিক বাট্রান্ড রাসেল বলেছেন, 'যুক্তিবিদ্যা হলো দর্শনের সারসভা। দর্শনের সাথে যুক্তিবিদ্যার একটি অবিচ্ছেদ্য সম্পর্ক রয়েছে। দর্শন হলো একটি সামগ্রিক বিষয় এবং যুক্তিবিদ্যা হলো দর্শনের একটি শাখা। তাই যুক্তিবিদ্যাকে দর্শনের অপরিহার্য শাখা বলা হয়।

উপরিউক্ত আলোচনার প্রেক্ষিতে এ কথা নির্দ্বিধায় বলা যায় যে, দর্শন ও যুক্তিবিদ্যা ঘনিষ্ঠ সম্পর্কে আবন্ধ।

ব্রমুন একটি ব্যাংকের কর্মকর্তা হিসেবে কর্মরত। কাজের দক্ষতা, সময়ানুবর্তিতা এবং নিয়মানুবর্তিতার জন্য সকলে তার খুব প্রশংসা করে। দিনের কাজ দিনেই শেষ করা এবং সকলের সাথে হাসিমুখে কথা বলা তার নিত্যদিনের স্বভাব। লোন পাশ করানোর জন্য সে কখনোই আলাদা কোনো টাকা নেয় না। অবসর পেলেই বই পড়ে। প্রতিবেশীদের ধারণা, 'তার বেশি বেশি পড়ালেখাই তাকে এমন করেছে।' /আলাবাক ক্যেক্টার্মেক্ট গাবনিক কৃষ্ণ এক কলেজ, দিনেটার প্রায়নং ২/

- ক. নন্দনতত্ত্ব কী?
- খ. দর্শনের সারসত্তা বলতে কী বোঝায়?
- গ, রেমুনের কার্যক্রমে প্রতিফলিত বিষয়টি ব্যাখ্যা করো।
- ঘ, প্রতিবেশীদের ধারণাকে পাঠ্যবইয়ের আলোকে মূল্যায়ন করো।

৩৬ নং প্রয়ের উত্তর

🚭 নন্দনতত্ত্ব (Aesthetics) হচ্ছে সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান।

থা ব্রিটিশ দার্শনিক বার্ট্রান্ত রাসেল যুক্তিবিদ্যাকে দর্শনের সারসভা (Essence) বলে আখ্যায়িত করেছেন।

যুত্তিবিদ্যা হলো দর্শনের একটি শাখা 'মূল্যবিদ্যার' অন্তর্গত। যুক্তিবিদ্যা একটি আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান। এ আদর্শ হলো সত্যতার আদর্শ, নৈতিকতার আদর্শ। এটি বিজ্ঞানের নীতিমালার আলোকে বাস্তবে অনুশীলনযোগ্য।

রেমুনের কার্যক্রমে প্রতিফলিত বিষয়টি হলো পেশাগত নীতিবিদ্যা।
পেশাগত নীতিবিদ্যা পেশার সাথে জড়িত ব্যক্তি, ব্যক্তিবর্গ ও প্রতিষ্ঠানের
কাজের নৈতিক মান বিচার করতে সচেইট। যেকোনো পেশার কার্যক্রম
পরিচালনার জন্য নানাবিধ ধারণা ও বিষয়ের সঠিক সংজ্ঞা নির্ধারণ
করতে হয়। যেমন: শিক্ষকতা পেশার ক্ষেত্রে শিক্ষা, ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে
মুনাফা, আইন পেশার ক্ষেত্রে আইন ও ন্যায়বিচার। যুক্তিবিদ্যার আদর্শ,
যুক্তিপন্থতি, বিশুন্থ চিন্তা, সঠিক অনুশাসন ও নীতির প্রয়োগ মানুষকে
একাধারে যৌক্তিক ও নৈতিক করে তোলে। তাই বাস্তব জীবনে ও
পেশাগত জীবনে নৈতিকতা ও যুক্তির চর্চা একান্ত জরুরি।

উদ্দীপকে রেমুনের কাজের দক্ষতা, নিপুণতা ও পেশাগত নৈতিকতা তার বাস্তব জীবনের সফলতার সোপান। <mark>আর এই বিষয়গুলো পেশাগত</mark> নীতিবিদ্যাকে নির্দেশ করে।

য় উদ্দীপকে প্রতিবেশীদের ধারণা যথার্থ। বই এর শিখন এমন এক ধরনের প্রক্রিয়া যা ব্যক্তি মানুষকে সত্য-মিথ্যা, ভালো-মন্দ, সঠিক কাজ ও কুকর্মের মধ্যে পার্থক্য বোঝার উপযুক্ত করে তোলে।

বই পড়ে শিক্ষণের মাধ্যমে মানুষের আচরণে ইতিবাচক পরিবর্তন ঘটে।
মানুষের আচরণ পরিবর্তনের জন্য প্রয়োজন মনোভাব পরিশুন্ধ করা।
এক্ষেত্রে যুক্তিবিদ্যা যুক্তিবাদী চেতনা জাগ্রত করার মাধ্যমে মানুষের
মনোভাবকে গঠনমূলক হতে সাহায্য করে। মানুষ সামাজিক জীব।
সমাজের সদস্য হিসেবে তার নৈতিক দায়িত্ব হচ্ছে সমাজে বসবাসকারী
মানুষের কল্যাণ সাধন করা। যেমন: নৈতিকতার বিচারে ব্যাংকের লোন
পাশ করানোর জন্য আলাদা কোনো টাকা না নেয়া।

উদ্দীপকে আলোচিত প্রতিবেশীদের ধারণা যথার্থ। রেমুনের বেশি বেশি পড়ালেখাই তাকে নৈতিক করে তুলেছে। কেননা, শিক্ষা আমাদের যৌক্তিক করে তোলে। আর যৌক্তিকতা দেয় নৈতিকতার মহান আদর্শ। এর ফলে মানুষ নীতিবান হতে শেখে।

পরিশেষে বলা যায় যে, বেশি পড়ালেখাই আলোকিত মানুষ গড়ার অন্যতম হাতিয়ার।

প্রনা ১০৭ রফিক ও জামাল সাহেব হেটে বাজারে যাছে। রফিক জিজেস করল, বাজারে গিয়ে কি কি ক্রয় করবেন। জামাল সাহেব বললেন, কি কিনব ভাই-মাছবাজার, সবজিবাজার, ফুলের বাজার ইত্যাদি সর্বত্র ফরমালিন ব্যবহার করা হছে । বিষয়টি ব্যবসায়ী, ভোঙা, পুলিশ স্বার কাছে Open Secret. সরকার চেন্টা করেও এর ব্যবহার রোধ করতে পারছে না। ফরমালিনের ব্যবহার রোধ করা গেলে মানুষ বেঁচে যেতে পারে বহু জটিল রোগের সংক্রমণ থেকে।

[महकाडि मृतुमनाशत भश्मि। करनज, विनाइँमर । श्रम मर ४/

- क. भीिछविमा कि?
- খ. যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো।
- গ, উদ্দীপকের বিষয়টি কিভাবে ব্যবসায় নৈতিকতার সাথে সম্পৃত্ত ব্যাখ্যা করো।
- য়, উদ্দীপক্টিতে পথচারীর শেষ উত্তির ব্যাপারে তোমার মতামত ব্যাখ্যা করো। 8

৩৭ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র নীতিবিদ্যা হচ্ছে সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ সম্পর্কিত বিজ্ঞান। যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করা হলো—
যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা উভয়ের কাজ মোটামুটি একই ধরনের।
যুক্তিবিদ্যা চিন্তার নিয়মাবলী নিয়ে আলোচনা করে। যেসব নিয়ম
অনুসরণ করে যুক্তির বৈধতা নির্ণয় করা যায়, সেগুলো আবিদ্ফার করা
যুক্তিবিদ্যার কাজ। যুক্তিবিদ্যা চিন্তার মধ্যকার তুটি খুঁজে বের করতে এবং
তা পরিহার করতে সাহায্য করে। আর নীতিবিদ্যা আচরণের নিয়মাবলি
নিয়ে আলোচনা করে। যেসব নীতির মাধ্যমে ন্যায় বা ভালো কাজ
সম্পাদিত হয় সেগুলো আবিদ্ফার করা নীতিবিদ্যার কাজ। নীতিবিদ্যা
আমাদের আচরণের মধ্যকার ভুলত্রুটি সংশোধন করে সঠিকভাবে
জীবনযাপন করতে সাহায্য করে।

উদ্দীপকের বিষয়টি ব্যবসায় নৈতিকতার সাথে সম্পর্কিত। নিচে
 বিষয়টি ব্যাখ্যা করা হলো—

নীতিবিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণ সম্পর্কিত বিজ্ঞান। কল্যাণ হচ্ছে নীতিবিদ্যার আদর্শ। এটি মানুষের বিভিন্ন কাজকে উচিত অনুচিত অর্থে মূল্যায়ন করে। যেমন— ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে ওজনে কম দেওয়া অনৈতিক কাজ। অর্থাৎ নীতিবিদ্যা আমাদের ব্যবসায়িক আচরণের ভালোমন্দ দিক মূল্যায়ন করে। নীতিবিদ্যা ব্যবসা ক্ষেত্রে মানুষকে নৈতিকতায় উদ্ধৃন্ধ করে অনুচিত কাজ থেকে বিরত থাকার শিক্ষা দেয়।

উদ্দীপকে বর্ণিত মাছের বাজার, সবজি বাজার, ফলের বাজার ইত্যাদি সর্বত্র ফরমালিন ব্যবহার করা হচ্ছে যা নৈতিকতার দিক থেকে অনুচিং। ফরমালিনের ব্যবহার দ্বারা অনৈতিকতার বিষয়টি প্রকাশ পায় ফলে কর্মকাশুটি ব্যবসায়িক নৈতিকতার সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ।

আ ফরমালিনের ব্যবহার রোধ করা গেলে মানুষ বেঁচে যেতে পারে বহু জটিল রোগের সংক্রমণ থেকে উদ্দীপকের পথচারীর শেষ এ উক্তিটি সঠিক।

নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয় হলো ভালো-মন্দ্, উচিত-অনুচিত। অর্থাৎ কোন কাজটি করা উচিত ও কোনটি করা উচিত নয় নীতিবিদ্যা সেই শিক্ষা দেয়। আর নীতিবিদ্যার আদর্শ হলো কল্যাণ সাধন। ব্যবসার ক্ষেত্রে নীতিবিদ্যার সমন্বয় না থাকলে কল্যাণের চেয়ে অকল্যাণই বেশি হয়। যেমন— ব্যবসায়ীরা অধিক পরিমাণে লাভের উদ্দেশ্যে পণ্যের মধ্যে মরণঘাতি ফরমালিন ব্যবহার করছে। অধিক মুনাফা লাভের জন্য এবং পণ্যকে পচনের থেকে রক্ষা করতে ফরমালিনের ব্যবহার যুক্তিযুক্তি হতে পারে। কিন্তু নৈতিকতার দিক থেকে এটি অন্যায়, অনুচিত ও অবৈধ। কেননা ফরমালিন মানুষের জীবনের জন্য হুমকিন্তর্বপ। প্রতিদিন ফরমালিন যুক্ত খাবার গ্রহণ করার ফলে মানুষ বহু জটিল রোণে আক্রান্ত হচ্ছে এবং মৃত্যু হচ্ছে। তাই ব্যবসার ক্ষেত্রে যুক্তির পাশাপাশি নীতি-নৈতিকতাকেও প্রাধান্য দিতে হবে।

উদ্দীপকের উল্লিখিত পথচারীর শেষ উদ্ভিটি ব্যবসায়িক নীতিবিদ্যায় অনেক গুরুত্বপূর্ণ। পথচারীর উল্লিখিত উদ্ভির সাথে ব্যবসায়ীদের একমত হয়ে নৈতিকতার ভিত্তিতে ব্যাবসা পরিচালনা করা উচিত। তাহলে ফরমালিন রোধ করে নানাবিধ জটিল রোগ থেকে রক্ষা পাওয়া সম্ভব। পরিশেষে বলা যায় যে, সার্বিক কল্যাণ পেতে হলে ব্যাবসার ক্ষেত্রে নীতিবিদ্যা প্রয়োগ করা অত্যাবশ্যক।

প্রশা ▶৩৮ ছন্দা একজন নৃত্যশিল্পী। সে নাচ করে এবং একই সাথে গান ও অভিনয় করে। কবিতা আবৃত্তি করতে সে খুব পছন্দ করে। শিল্প, সৌন্দর্য, ললিতকলায় তাঁর আগ্রহ প্রবল।

/भतकाति नृतुननाशत पश्चिमा करमान, विनाउँमर । अन्न नर २/

- ক, নন্দনতত্ত্বে কোন বিষয়কে প্রাধান্য দেওয়া হয়?
- খ. 'মানুষ সুন্দরের পূজারী'— ব্যাখ্যা করো।
- গ. উদ্দীপকে ছন্দার চরিত্রের যে পরিচয় পাওয়া যায় তা জ্ঞানের কোন শাখার সাথে সম্পর্কিত? ব্যাখ্যা করো।
- ঘ. উদ্দীপকে নির্দেশিত বিষয়ের সাথে যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক আলোচনা করো।

৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক নন্দনতত্ত্বে সুন্দরের মৃল্যায়নকে প্রধান্য দেওয়া হয়।
- 🔻 সুন্দরকে পূজা করার কারণে মানুষকে সুন্দরের পূজারী বলা হয়।

মানুষমাত্রই সুন্দরের পূজারী। তার মধ্যে রয়েছে সুন্দরের পিপাসা।
মানুষ তার দৈনন্দিন জীবনে সৌন্দর্য চর্চার মাধ্যমেই এ পিপাসা মেটায়।
অর্থাৎ জীবনের সকল কাজে মানুষ সুন্দরকে খুঁজতে থাকে। তাই
মানুষকে সুন্দরের পূজারী বলা হয়।

্রা উদ্দীপকে ছন্দার চরিত্রের যে পরিচয় পাওয়া যায় তা নন্দনতত্ত্বের সাথে সম্পর্কিত। নিচে বিষয়টি ব্যাখ্যা করা হলো— নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে সৌন্দর্য বিষয়ক বিজ্ঞান। এটি এমন একটি বিদ্যা যা

বিভিন্ন নান্দনিক বিষয়ের নিয়মকানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলোকে আমাদের বাস্তব জীবনে প্রয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবনযাপন করতে সাহায্য করে। বস্তুত মানুষ মাত্রই সুন্দরের পূজারী। নন্দনতত্ত্বের আদর্শ হচ্ছে সুন্দরকে আয়ন্ত করা। যেমন: সুন্দর করে কথা বলতে পারা, সুন্দর পোশাক পরিধান করা, দৈহিক পরিচর্যা ইত্যাদি বিষয়গুলো নন্দনতন্ত্তের মাধ্যমে শিক্ষা নেয়।

উদ্দীপকে বর্ণিত, ছন্দার নাচ করা, গান করা, অভিনয় করা ও কবিতা আবৃত্তি করা ইত্যাদি গুণাবলী নন্দনতত্ত্ব থেকে গ্রহণ করেছে। কারণ নন্দনতত্ত্ব জীবনের প্রতিটা ক্ষেত্রে সৌন্দর্যচর্চার শিক্ষা দেয়।

্র উদ্দীপকে উল্লেখিত বিষয় নন্দনতত্ত্বের সাথে যুক্তিবিদ্যার গভীর সম্পর্ক রয়েছে।

দর্শনের প্রধানতম তিনটি আলোচ্য বিষয়ের মধ্যে মূল্যবিদ্যা (Axiology) অন্যতম। যুক্তিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্ব এই মূল্যবিদ্যারই অন্যতম দৃটি শাখা যারা পারস্পরিকভাবে সম্পর্কিত। এরা উভয়ই আদর্শমূলক বিজ্ঞান। যুক্তিবিদ্যার আদর্শ হচ্ছে সত্যকে অর্জন করা আর নন্দনতত্ত্বের দিক থেকে যুক্তিবিদ্যা যুক্তি পন্ধতি সম্পর্কে নিয়মাবলি প্রণয়ন করে তা আমাদের ব্যবহারিক জীবনে প্রয়োগ করার নির্দেশ দান করে। অনুমান সঠিকভাবে প্রয়োগ করতে পারলে সত্যতা অর্জন করা যায়। নন্দনতত্ত্বও সৌন্দর্য চর্চার নিয়মকানুন আবিক্ষার করে তা বাস্তব জীবনে প্রয়োগের নির্দেশ দান করে।

যুক্তিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্বের সাথে ভাষার একটি অপরিহার্য সম্পর্ক রয়েছে।
যুক্তিবিদ্যায় ভাষা ব্যবহারের কিছু সুনির্দিন্ট নিয়ম-কানুন রয়েছে। এখানে
শব্দ, বাক্য ও পদের নির্দিন্ট নিয়ম রয়েছে। আবার, কোনো বিষয়ের
সৌন্দর্য বা শৈল্পিক দিক ভাষার ব্যবহারের মাধ্যমেই প্রকাশিত হয়। তাই
উভয় ক্ষেত্রেই ভাষা অবিচ্ছেদ্যভাবে যুক্ত।

পরিশেষে বলা যায়, উৎপত্তিগত, আদর্শগত এবং ব্যবহারিকভাবে যুক্তিবিদ্যা এবং নন্দনতত্ত্বের মধ্যে সম্পর্ক বিদ্যমান। মানব জীবনের চরম আদর্শ সত্য, সুন্দর ও মঞ্জালের মধ্যে সত্য হচ্ছে যুক্তিবিদ্যার এবং সুন্দর নন্দনতত্ত্বের আদর্শ। উভয়ের মধ্যকার সম্পর্ক প্রকাশ করতে গিয়ে Alexander Gottlab Baumgarten বলেন, নন্দনতত্ত্ব হচ্ছে যুক্তিবিদ্যার ছোটবোন।

প্রশা ১০৯ সুনীতা একজন জনপ্রিয় নৃত্যশিল্পী। মি. সুনীল নৃত্য গবেষক।
সুনীতার একটি নাচের অনুষ্ঠান দেখে তিনি উপলব্ধি করলেন সুনীতার
নৃত্যশৈলী উপমহাদেশের আরেকজন নৃত্যশিল্পীর হুবহু অনুকরণ। তিনি
সুনীতাকে পরামর্শ দিয়ে বলেন, স্বকীয়তা বর্জন করে অন্যের কৌশল
প্রয়োগ করা অনুচিত। অন্যকে সম্পূর্ণ অনুকরণ না করে নিজের প্রতি
আত্মবিশ্বাস থাকা ভালো। দত্তবাবু সুনীতাকে বললেন, সুনীল বাবুর
পরামর্শ যৌক্তিকভাবে সত্য। কারণ সুনীল বাবু নিজে গুছিয়ে কথা বলেন
এবং অন্যের কথার ভুল-ভ্রান্তি শনাক্ত করতে পারেন।

/महकावि त्यादरा ७ हामी करमज, भिरहाज भुद्र 🕽 अन्न नर ১/

- क. युद्धिविम्रा कारक वर्ल?
- খ. 'যুক্তিবিদ্যা চিন্তার বিজ্ঞান'— উত্তিটি ব্যাখ্যা করো।
- সুনীতার নৃত্যশিল্প পাঠ্যবইয়ের কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?
 আলোচনা করে।

ð,

মুনীল বাবুর পরামর্শে যে দিকটির উল্লেখ রয়েছে তার সাথে
দত্তবাবুর বক্তব্যের তুলনামূলক সম্পর্ক বিশ্লেষণ করো।

৩৯ নং প্রয়ের উত্তর

যুদ্ধিবিদ্যা হলো বৈধ যুদ্ধি থেকে অবৈধ যুদ্ধিকে পৃথক করার পশ্বতি সংক্রান্ত বিজ্ঞান।

খুব্তিবিদ্যা চিন্তার বিজ্ঞান'— উদ্ভিটি যথার্থ।

চিন্তা মানুষের একটি বুন্ধিমূলক প্রক্রিয়া। চিন্তা বিভিন্ন ধরনের। যেমন— স্মৃতি, কল্পনা, স্মরণ, পর্যবেক্ষণ, অনুমান ইত্যাদি। সমস্ত চিন্তার মধ্যে উন্নততর চিন্তা হলো যুক্তিপন্ধতি বা অনুমান। অতএব বলা যায়, চিন্তা পন্ধতি মূলত যুক্তিবিদ্যাকে নির্দেশ করে। নিয়ম অনুযায়ী চিন্তা করে সত্যকে অর্জন ও ভুলকে বর্জন করাই হলো চিন্তার প্রকৃতি বা যুক্তিবিদ্যার প্রকৃতি।

সৃজনশীল ২৮নং প্রশ্নের 'গ' এর উত্তর দেখো।

আ উদ্দীপকে উল্লিখিত সুনীল বাবুর পরামর্শে নীতিবিদ্যা (Ethics) এবং দতবাবুর বন্তব্যের যুক্তিবিদ্যার (logic) উল্লেখ পাওয়া যায়।

যে বিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচরণের ভালো-মন্দ, উচিতঅনুচিত, নৈতিক আদর্শের আলোকে মূল্যায়ন করে তাকে নীতিবিদ্যা
বলে। আর যে বিদ্যা বৈধ যুক্তি থেকে অবৈধ যুক্তিকে পৃথক করার
পদ্ধতি ও নিয়মাবলি শিক্ষা দেয় তাকে যুক্তিবিদ্যা বলে। নীতিবিদ্যা ও
যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক আলোচনা করলে তাদের মধ্যে কিছু সাদৃশ্য ও
বৈসাদৃশ্য পরিলক্ষিত হয়। সাদৃশ্যের ক্ষেত্রে উভয়ই মূল্যায়নমূলক বিদ্যা।
উভয়েই কিছু নির্দিট্ট মানদণ্ড অনুসরণ করে এবং আদর্শ প্রতিষ্ঠায়
তৎপর। বৈসাদৃশ্যের ক্ষেত্রে দেখা যায়— নীতিবিদ্যা আচার-আচরণ
সংক্রান্ত বিদ্যা। আর যুক্তিবিদ্যা যুক্তি সংক্রান্ত বিদ্যা। নীতিবিদ্যার আদর্শ
হলো কল্যাণ। আর যুক্তিবিদ্যার আদর্শ হলো সত্য। নীতিবিদ্যার নিয়ম
না মানলে মানুষকে সমাজে খারাপ চোখে দেখা হয়। কিন্তু যৌত্তিক
নিয়মের ক্ষেত্রে তেমনটা করা হয় না। নীতিবিদ্যা মানুষের সব ধরনের
কর্মকান্ডের নৈতিক মান বিচার করে। অন্যদিকে, যুক্তিবিদ্যা মানুষের
চিন্তা ও কর্মের যৌত্তিকতা বিচার করে।

উদ্দীপকে সুনীল বাবু সুনীতাকে অন্যের হুবহু অনুকরণ করতে নিষেধ করেন। অনুকরণের মাধ্যমে নৃত্যশিল্প পেশার যে নৈতিকতা আছে তা লগুন হয়। এজন্য সুনীল বাবুর পরামর্শ নীতিবিদ্যার অন্তর্ভুত্ত। অপরদিকে দত্তবাবুর মতে সুনীলবাবুর পরামর্শ যৌক্তিকভাবে সত্য এবং তিনি অন্যের কথার ভুল-ভ্রান্তি শনাক্ত করতে পারেন যা মূলত যুক্তিবিদ্যার কাজ। নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যা উভরই আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান। নীতিবিদ্যা নৈতিকতার মান বিচার করেছে এখানে। আর যুক্তিবিদ্যা মানুষের চিন্তা ও কাজের যৌক্তিকতা বিচার করেছে।

উপরের আলোচনার পরিপ্রেক্ষিতে বলা যায় যে, নীতিবিদ্যা ও যুদ্ভিবিদ্যা উভয়ের মধ্যে বৈসাদৃশ্য থাকলেও উভয়ই মানব কল্যাণে ব্যবহৃত হয়।

প্রর ▶ ৪০ মৃনমূন ও মিথুন দুই বান্ধবী। তারা তাদের দেশকে মনেপ্রাণে ভালোবাসে। নিম্ন আয়ের দেশ থেকে মধ্যম আয়ের দেশে উন্নীত হওয়ার খবরে তাদের মন যেমন আনন্দে ভরে যায়। তেমনি দেশের মানুষের মধ্যে অশান্তি, বিরোধ, নারী ও শিশু নির্যাতনের খবরে তারা কই অনুভব করে। তাদের মতে, যা কিছু যৌজিক, সুন্দর ও কল্যাণকর তা স্বাইকে মেনে চলা উচিত।

- ক, নন্দনতত্ত্বের ইংরেজি প্রতিশব্দ কী?
- খ. নন্দনতত্ত্ব কাকে বলে?
- ণ, যুক্তিবিদ্যার সাথে নন্দনতত্ত্বের পার্থক্য নিরূপণ করো।
- ঘ. উদ্দীপকে যে দৃটি বিষয়ের ইঞ্জিত রয়েছে তাদের সম্পর্ক ব্যাখ্য করো।

- ক নন্দনতত্ত্বের উংরেজি প্রতিশব্দ Aesthetics।
- বিজ্ঞানকে নন্দন তত্ত্ব বলে।
 নন্দনতত্ত্ব এমন একটি বিদ্যা যা বিভিন্ন প্রকারের সৌন্দর্য চর্চার জন্য
 নিয়ম-কানুন প্রণয়ন করে এবং সেগুলোকে আমাদের বাস্তব জীবনে
 প্রয়োগ করে সুন্দরভাবে জীবনযাপন করার নির্দেশনা দেয়। যেমন:
 সুন্দর করে কথা বলা, সুন্দর পোশাক পরা, বাড়ির সৌন্দর্য বৃন্ধির জন্য
 বাগান করা এগুলো সৌন্দর্য বিজ্ঞানের অন্তর্ভক্ত।

বিভিন্ন দিক থেকে যুক্তিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্বের মধ্যে মিল থাকলেও বেশকিছু দিক থেকে পার্থক্যও রয়েছে।

যুক্তিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্বের পার্থক্য নিচে নির্পণ করা হলো। যেমন: যুক্তিবিদ্যা বচনের সত্যতা ও যুক্তির বৈধতা নিয়ে আলোচনা করে। পক্ষান্তরে নন্দনতত্ত্ব সৌন্দর্য, শিল্প, রুচিবোধ, রসবোধ নিয়ে আলোচনা করে। যুক্তিবিদ্যায় আবেগ-অনুভূতির স্থান নেই। কিন্তু নন্দনতত্ত্বে প্রগুলা বিশেষ ভূমিকা পালন করে। যুক্তিবিদ্যা একটি বিজ্ঞান কিন্তু নন্দনতত্ত্ব বিজ্ঞান বলে বিবেচিত হয় না। যুক্তিবিদ্যায় সুনির্দিষ্ট পন্ধতি রয়েছে। নন্দনতত্ত্বের কোনো পন্ধতি পাওয়া যায় না। যুক্তিবিদ্যা নির্দিষ্ট কিছু নিয়ম অনুসরণ করে। কিন্তু নন্দনতত্ত্বের কোনো নিয়ম নেই। যুক্তিবিদ্যা বুন্থিনির্ভর। পক্ষান্তরে নন্দনতত্ত্বের কোনো নিয়ম নেই। যুক্তিবিদ্যা বুন্থিনির্ভর। পক্ষান্তরে নন্দনতত্ত্বে কোনো নিয়ম নেই। যুক্তিবিদ্যা বুন্থিনির্ভর। পক্ষান্তরে নন্দনতত্ত্ব অভিজ্ঞতামূলক। যুক্তিবিদ্যায় কোনো কিছুকে প্রশংসা করা হয় না। কিন্তু নন্দনতত্ত্ব কোনো ব্যক্তি বা বস্তু সম্পর্কে প্রশংসা করে থাকে।

পরিশেষে বলা যায় যে, যুক্তিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্ব একই শাখার দুটি উপশাখা হলেও অনেক ক্ষেত্রেই উভয়ের মধ্যে বিপরীতমুখী সম্পর্ক বিদ্যমান।

যে বিদ্যা সমাজে বসবাসকারী মানুষের আচারণের ভালো-মন্দ, উচিত্তনুচিত নৈতিক আদর্শের আলোকে মূল্যায়ন করে তাকে নীতিবিদ্যা বলে। আর যে বিদ্যা বৈধ যুক্তি থেকে অবৈধ যুক্তিকে পৃথক করার পল্থতি ও নিয়মাবলির শিক্ষা দেয় তাকে যুক্তিবিদ্যা বলে। নীতিবিদ্যা ও যুক্তিবিদ্যার সম্পর্ক আলোচনা করলে তাদের মধ্যে কিছু সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্য লক্ষ করা যায়। সাদৃশ্যের ক্ষেত্রে উভয়ই মূল্যায়নমূলক বিদ্যা। উভয়ই কিছু মানদন্ড অনুসরণ করে এবং আদর্শ প্রতিষ্ঠায় তৎপর। বৈসাদৃশ্যের ক্ষেত্রে দেখা যায়- নীতিবিদ্যা আচার-আচরণ সংক্রান্ত বিদ্যা আর যুক্তিবিদ্যার আদর্শ কল্যাণ। পক্ষান্তরে যুক্তিবিদ্যার আদর্শ কল্যাণ। পক্ষান্তরে যুক্তিবিদ্যার আদর্শ সত্য। নীতিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান, কাল, পাত্রভেদে ভিল্ল হয়। কিছু যুক্তিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান, কাল, পাত্রভেদে ভিল্ল হয়। কিছু যুক্তিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান, কাল, পাত্রভেদে

উদ্দীপকের আলোকে যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার সম্পর্ক অত্যন্ত ঘনিষ্ঠ। যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা আদর্শগত দিক থেকে, সত্যের দিক থেকে সম্পর্কিত। উভয়ের উদ্দেশ্য সত্য, সুন্দর ও কল্যাণের দিকে ধাবিত হওয়া। পরিশেষে বলা যায় যে, আদর্শনিষ্ঠ বিজ্ঞান হিসেবে যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা একই সূত্রে গাঁথা। আদর্শের বিকাশের জন্য তা ভিন্ন ভিন্ন পদ্ধতি প্রয়োগ করে। মানবজীবনকে সুন্দর ও সার্থক করে তোলার ক্ষেত্রে উভয়ের পারস্পরিক সম্পর্কের গুরুত্ব অত্যধিক।

প্ররা ▶85 দৃশ্যকর-১: প্রথম আলোচক বললেন— "সক্রেটিস শারীরিক সৌন্দর্য নয় বরং প্রথর যুক্তিবাদিতার জন্য যুগে যুগে মানুষের অন্তরে শ্রন্থার পাত্র হিসেবে বিরাজমান।"

দৃশ্যকল্প-২; দ্বিতীয় আলোচক বললেন "সক্রেটিসের মতে, যার যা কর্তব্য তা পালন করাই হলো ন্যায়।" প্রীনগর সরকারি কলেজ, যুদ্দিগন্ধ। এই নং ২/

- ক. দর্শনের তিনটি শাখা কী কী?
- থ যুক্তিবিদ্যা, নীতিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্ব দর্শনের কোন শাখায় আলোচনা করা হয়?
- গ. দৃশ্যকর-১ এর মূল বিষয় দর্শনে প্রয়োজন আছে কি?
- ঘ, দৃশ্যকল-১ ও ২ এর সম্পর্ক আলোচনা করে।

৪১ নং প্রশ্নের উত্তর

দর্শনের তিনটি শাখা হলো- i. জ্ঞানবিদ্যা ii. তত্ত্ববিদ্যা এবং iii.
মূল্যবিদ্যা ।

য়া যুক্তিবিদ্যা, নীতিবিদ্যা ও নন্দনতত্ত্ব দর্শনের মূল্যবিদ্যা শাখায় আলোচনা করা হয়েছে।

দর্শনের আলোচ্য বিষয়ের অন্যতম হলো মূল্যবিদ্যা। আবার মূল্যবিদ্যার আলোচ্য বিষয় হলো সত্য, সুন্দর ও মজাল। এর মধ্যে সত্য হচ্ছে যুদ্ধিবিদ্যার আদর্শ, সুন্দর হচ্ছে নন্দনতত্ত্বের আদর্শ এবং মজাল কল্যাণের আদর্শ। অর্থাৎ যে বিদ্যা মানুষের ঐচ্ছিক আচরণের সত্য, সুন্দর ও কল্যাণকর বিষয়পুলো মূল্যায়ন করে তাকে মূল্যবিদ্যা বলে।

দৃশ্যকল্প-১ এর মূল বিষয় হলো যুক্তিবিদ্যা যার প্রয়োজন দর্শনে আবশ্যক। কেননা যুক্তিবিদ্যা হলো দর্শনের একটি শাখা।

দর্শন ও যুক্তিবিদ্যার নিয়মগুলো একই হওয়ার কারণে তারা পরস্পরের ওপর নির্ভরশীল। যুক্তিবিদ্যার ক্ষেত্রে যেমন দর্শনের প্রয়োগ দেখা যায়, তেমনি দর্শনের ক্ষেত্রেও যুক্তিবিদ্যার প্রয়োগ দেখা যায়। দর্শন যেমন যৌক্তিক চিন্তা করতে সাহায্য করে তেমনি যৌক্তিক নিয়মগুলো দার্শনিক বিশ্লেষণে সহায়তা করে। দর্শন হলো সত্য বা জ্ঞানের প্রতি অনুরাগ। পক্ষান্তরে যুক্তিবিদ্যা হলো যৌক্তিক চিন্তার ভিত্তিতে অসত্য বর্জন করে প্রকৃত সত্যকে অর্জন করা।

তাই বলা যায়, দৃশ্যকর-১ এর মূল বিষয় যুক্তিবিদ্যা দর্শনে প্রয়োজন আছে এবং বিষয় দুটি ভিন্ন বিষয় হলেও একে অন্যের ওপর নির্ভরশীল।

যা দৃশ্যকর-১ ও ২ হলো যুক্তিবিদ্যা এবং নীতিবিদ্যা। নিচে উভয়ের সম্পর্ক আলোচনা করা হলো।

যে বিদ্যা বৈধ যুক্তি থেকে অবৈধ যুক্তিকে পৃথক করার পদ্ধতি ও
নিয়মাবলির শিক্ষা দেয় তাকে যুক্তিবিদ্যা বলে। আর যে বিদ্যা মানুষের
ঐচ্ছিক আচরণের ভালো-মন্দ, উচিত-অনুচিত নৈতিক আদর্শের
আলোকে মূল্যায়ন করে তাকে নীতিবিদ্যা বলে। যুক্তিবিদ্যা ও
নীতিবিদ্যার সম্পর্ক আলোচনা করলে তাদের মধ্যে কিছু সাদৃশ্য ও
বৈসাদৃশ্য লক্ষ করা যায়। সাদৃশ্যের ক্ষেত্রে উভয়ই মূল্যায়নমূলক বিদ্যা।
উভয়ই কিছু নির্দিষ্ট মানদণ্ড অনুসরণ করে এবং আদর্শ প্রতিষ্ঠায়
তৎপর। বৈসাদৃশ্যের ক্ষেত্রে দেখা যায়- যুক্তিবিদ্যা যুক্তি সংক্রান্ত বিদ্যা।
আর নীতিবিদ্যা আচার-আচরণ সংক্রান্ত বিদ্যা। যুক্তিবিদ্যার আদর্শ সত্য,
পক্ষান্তরে নীতিবিদ্যার আদর্শ কল্যাণ। যুক্তিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান,
কাল, পাত্রভেদে একই রূপ হয়। আর নীতিবিদ্যার বিষয়গুলো স্থান,
কাল, পাত্রভেদে ভিন্ন হয়।

দৃশ্যকয়-১: প্রথম আলোচক বলেন, "সক্রেটিস শারীরিক সৌন্দর্য নয় বরং প্রথর যুক্তিবাদিতার জন্য যুগে যুগে মানুষের অন্তরে প্রন্থার পাত্র হিসেবে বিরাজমান।" যুক্তিবিদ্যার জ্ঞানের প্রতিফলন এবং দৃশ্য ২: "সক্রেটিসের মতে, যার যা কর্তব্য তা পালন করাই হলো ন্যায়।" নীতিবিদ্যায় জ্ঞানের প্রতিফলন হয়। যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যার সাথে এখানে চিন্তা ও কাজের মিল লক্ষণীয়।

পরিশেষে বলা যায় যে, যুক্তিবিদ্যা ও নীতিবিদ্যা পরস্পর ঘনিষ্ঠভাবে সম্প্রক্যুক্ত। উভয়ের উদ্দেশ্য সত্যকে প্রতিষ্ঠা করা এবং সার্বিক কল্যাণ সাধন করা।

অধ্যায়-২: যুক্তিবিদ্যার প্রায়োগিক দিক

8ર.		নের পরিসর যুবি <i>দুলবুল কলেন্ড, গা</i>		(চিয়ে- (আন) /সরক	र्वाहि	¢o.		ন' শব্দটি কোন ড নৈ সকলি ভিটোলিয়		কে এসেছে? [জ্ঞান]	
	(4)	ব্যাপক		কম			(3)	বাংলা	(4)	ফারসি	
	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	সমান		কোনোটিই নয়	•		•	আরবি :		সংস্কৃত	•
80.	তুল ভান		ाग्न ज्व <i>भूम व</i>	p বিশাল পরিসর শ	la-	ራ ኔ.	3	iology ' শব্দের ' মূল্যবিদ্যা যুক্তিবিদ্যা	3	ী? (জ্ঞান) অধিবিদ্যা নীতিবিদ্যা	@
	-	ন্যায় শাস্ত্র	100000	ভূগোল	0	C-35/11	①	100			
88.			The second second	्र्रामा गात्र निग्रभावनित्र	•	æz.		त्पन्न ।यस्मयण २० <i>व्यः स्मीमछन्द्रः पूनन</i>		অনুধাৰন <i> মুছসিন মছিল</i>	K ()
00.		শেস সুভি-ানু≺্ ব— [জান] <i>[ঢাকা</i>						জীবন সম্পর্কি			
		বিরোধপূর্ণ		<i>সং</i> গতিপূর্ণ			ii.	জগৎ সম্পর্কিত			
		তাৎপর্যপূর্ণ		ञापृ गाुर्ण	0		iii.	সংখ্যার সম্পর্নি			
8¢.				ক্য কী? [অনুধাৰন] <i>[বে</i>	_		0.0/14	চর কোনটি সঠি			
ou.		एकमा अनुकानि प्रस्थि					3	i e ii	(1)	ii V iii	
	3	নিয়মভজা ও					1	i 13 iii		i, ii G iii	0
		বস্তুগত সত্যত	গ ও বি	শেষ ধারণা		eo.		নের সাথে যুক্তিনি		- 200	,
	অখন্ত জ্ঞান ও খন্ড জ্ঞান						श्रदर्भयोग्र यस्ट्र— /कार्यन्यभे भारतिक म्कृत क्रव				
	🕲 র্পগত সত্যতা ও সার্বিক ধারণা 🛮 🔞							तवः, वगरानानामः, पुन		and the second	
85.	'Ph	ils' শব্দের অর্থ	की? वि	ল্লান্ <i>[শেষ ফজিলাড়ুলেন</i>	7		i.	মৌলিক নিয়ে	নির্ভ	ব তা	
		याति यश्मि। करमञ्जू					ii,	তত্ত্বসমূহ দার্শী	নক ম	ানদণ্ডে যাচাইকৃত	
		রাগ		অনুরাগ			iii.	ACTION TO THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN T		মালোচ্য বিষয়ভুক্ত	
	-	অভিমান		কোড	3		निर	চর কোনটি সঠি	क?		
89.				জ্ঞান) <i>(শেখ কজিলাতুং</i>	<i>प्रमा</i>		3	i e ii	3	i S iii S i	
	300	<i>মার মহিলা কলেজ,</i> বিজ্ঞান					1	iii 8 iii	(3)	i, ii B iii	0
	(3)	চিন্তা	•	_ 2	•	@8.	नीरि	চবিদ্যার ইংরে ছি	া প্রতি	শব্দ কোনটি? (জ্ঞান)	
01	(T)	-947 <u>2</u> 20		জ্ঞান ক্ষিত্ৰত কৰে কোন	0		Long	भेप मुद्रमा करमञ्ज, ति			
80.				তিক্রম করে কোন			(a)	Metaphysics		Epistemology	•
	गव		-I WCH	? [कान] <i>/ठाका करनक</i>			•	Eithics		Axiology	0
5		<i>দু</i> শ্যমান	(4)	বাস্তব		œ.		দ্য ভেজাল মেশ	121		
		অতীন্দ্রিয়	1	ঐশ্বরিক ্	0			সেংগত কোনাত; জং <i>যড়িকিল/</i>	[स्तान]	/पारेभियान म्कून दक	
88.				ন দৃটি শব্দের সমন্ত			(3)	অর্থ সংকট	(4)	নৈতিকতার অভাব	
8	1	J 31 91		ीन करनवा, गरभात/	14		-	TOWNS WINNESS			9
	3	Ethica এবং				44.	①	আইনের দুর্বল ১৮৮ সম্প্রিক	200	ব্যুক্তর অভাব কোন শব্দ থেকে? ভিদ	•
		Psyche এবং				৫৬.	⊕	Philos	ৰ য়েক ক্		93
*	1	Civis এবং C						6/40/2005 GA-1	1000		9
	(F)	Philos Mas	Conhin		0		1	Sophia	(3)	Ethos	(1)

29.		ল আলোচ্য বি	सम्र की? (खान)	/यञ्जात			3	নন্দনতত্ত্ব	(1)	নীতিবিদ্যা	
	तरकान मतकाति करम्ब, भक्षगाम्/						1	যুক্তিবিদ্যা		জ্ঞানবিদ্যা	0
										র্কর প্রতিফলন অ	CE7
	 মানুষের ঐচ্ছিক 						3	নীতিবিদ্যা ও			
	 মানুষের সামাজিক আচরণ 						③	নীতিবিদ্যা ও		11	
	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	ত আচরণ	. A		3		①	নীতিবিদ্যা ও	1200 4 000 5	ਚ	
৫৮. নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়গুলোর প্রক্রিয়া							0.00				6
	राष्ट्— ।स	ান] <i>/ক্যান্টনমেন্ট</i>	भागनिक भूका ।	वक करनवर,		48.			निष् । । । । । / <i>भगना</i> ४		
	व्याशनायाम, तुम	00.70		Α			क्रम	प, भिरमछै।			1 5
	ক্সানসিব		বাহ্যিক		20		(3)	যুক্তিবিদ্যা -	(1)	গণিত	
	ভাবমূল				0			নন্দনতত্ত্ব		দর্শন	0
ta.	ব্যবসাসহ স					60.				চনা করে? (খ্রান)	
		कामि ? । खान		पनिक मुज				<i>छित्रांन भूम्म ५७ व</i>			
		ाशना <i>दाम, चूमना।</i>						মক্তাল	1000	সত্যতা	
	ক দর্শন	•		5	•	186.186.00		সৌন্দর্য	0.00	खान	0
bo.	 কীতিবিদ্যার স্বিধিন্যার স্ব 		গণিত ঢার যুক্তিযুক্ত		0	৬৬.		দ্যানুড়াত কো <i>ৰুনেল, ঢাকা</i> /		র অন্তর্ভুক্ত (জান)	निवेंड
		ধাৰন /শীতাকুত	¥5				(3)	নন্দনতত্ত্ব		যুক্তিবিদ্যার	
	i. আদর্শমূলক বিজ্ঞান					0.5	1	গণিতশাস্ত্র	1	নীতিতত্ত্ব	3
	ii. সং আচরণে সহায়তা					49.	নন্দনতত্ত্ব— অনুধাৰন /নটর তেম ব্যক্ত, ঢাকা/				
	iii. মানসিক প্রক্রিয়া						ì.				
	নিচের কোন			ii.	সংস্কৃতিকে বৃ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
	(i S i (i) i (i)					J)	iii.				
	M ii S iii		i, ii G iii		3		नित	র কোনটি সঠি			
63.		লে প্রায়োগিব	Section 1981 and the second section 1981				3	i 13 ii	100	i S iii	
55531	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	া যাত্রা শুরু ক					-	ii e iii		i, ii S iii	0
	जिएहोतिस करम	And the second s	520 XCAVINIY	0		46.				ভয়ই- (অনুধাৰন) /গ	<i>छकाति</i>
	325 200	া নীতিবিদ্যা					N/S	ना करमञ, भारता।			
	ii. জীবনী			41			12	আদর্শনিষ্ঠবি			
		ত নীতিবিদ্যা					ii.	বস্থুনিষ্ঠাবিদ্য			
	নিচের কোনটি সঠিক?						iii. মূল্যবিদ্যার শাখানিচের কোনটি সঠিক?				
	⊕ i v ii	•	i e iii							Y THE IT	
	1 ii S iii	®	i, ii G iii		0		③) į G ii	6
निद्	র উদ্দীপকটি	পড়ো এবং ৬	२ ७ ७७ नः	প্রশ্নের		200		i v iii) ii 8 iii	
উত্ত	র দাও:		0			৬৯.				যুক্তিবিদ্যায় বলা	
	ম একজন ফল									। करनव, स्नोमङभूत,	यूनना/
	কৈ ঠকায় না,						3		1	প্রথম বন্ধনী	-
	মের আলোকে		10.00		8 w		1) কোনোটিই নয়	
	। অবশ্য এ বি	(CD)		-		90.				পালন করে—	[कान]
	যেতে পারে?,	(वाक्सार्थी अवका	त्रे व्यामर्ग गरिना	बरमञ्			500	000		७ <i>व्यनवः, गुमना</i> /	
	<i>गड़ी/</i> खान विखा	নৱ কোন শা	খার আঙ্গোস	क विक्रियात			(3)) যুক্তিবিদ্যা	1
V.		শূল্যায়ন করা					1	মনোবিদ্যা	() न्विमा	(8)

93.	ভ, আশুতোৰ ত	ধ্যয়ন ক্ষেত্রে একটি আকা তিনি দেখদেন, কম্পিউটার	র্য মিল		<i>वरमवा</i> छ	/ গণিত	(1) T	กร์ล	. 1	
		ভান দেবগেন, কা-শভচার ও যুক্তিবিদ্যায় একটি অভি				<u>যুক্তিবিদ্যা</u>		পদার্থবিজ্ঞান	0	
		। আশুডোষ কোন বিষয়টি			-	717	A Property of the Control	দ্যার মূল পার্থক্য-	•	
	The state of the s	श्रद्धान <i> मुनायगाव महकावि कर</i>				/ <i>पञ्चगङ महकाति</i> ।				
		A STANDARD S			Deed D. Co.	<i>শিক্ষণ চুন্যক্রায়</i> ব চিত্তন ক্ষমতায়	14-11	(44, 7879)		
	সূত্রের প্রাপ্রতীকের					প্রতীক ব্যবহারে	3			
	~ ~~				_	সঠিক সিম্পাত্ত				
	্ঞ নীতির ব্য		~			জৈবিক ক্ষেত্রে	-		0	
		তার ব্যবহার	0	1225	-				•	
92.	কার মতে ন্যায় স	ার্বিক গণিতের মতো? ভা	95.	52.00	Education					
	With a second of the second of	मतकादि गर्यना करनवा, त्यापानग	(M)			(E) win b) or 6				
	এরিস্টটল	বোগার ডাস			(49)	Educe		Educare		
14	লাইবনিজ	🕲 প্লেটো	0		•	Educationi		Edify	0	
40.	গণিত ও যুক্তিবিদ্যার সাদৃশ্য আছে- অনুধাবন /ঞ্জুল কলির মোল নিটি কলক, নামিকী/				শিক্ষার ইংরেজি প্রতিশব্দ কোনটি? (জান) /বি এ এফ শাষ্টন কলেজ, ঘশোর/					
		হু ব্যবহারের সাথে			3	Education	(3)	Educator	2	
	ii. বেশি ব্যাপ্তি	থেকে কম ব্যাপ্তিতে যাওয়	11 स		1	Educare	1	Educate	6	
	iii. বস্তুগত সত নিচের কোনটি স	্তা যাচাই এর ক্ষেত্রে ঠিকা	47.	মানুষের জীবনের মৌলিক আদর্শ— অনুধাবন /ফকুলর রক্ষান সমবারি কলক গম্বগড়/						
	⊚ i vii	€ i G iii			i.	শিক্ষা		92		
	e ii e iii	® i, ii V iii	@		ii.	স্বাস্থ্য -				
98.	N	विषय घटना — अनुधावन			iii.	সত্য				
10.		ना करमक, जन्म (त्रिमराजनिमान	1007	9	नितः ③	ন্ত্র কোনটি সঠি i		i e ii		
	i. সংখ্যা	G .				ii 8 iii		i, ii G iii	6	
	ii. পরিমাণ								•	
	iii. युद्धि	E		b2.	্ৰসামাজিক জীৰ মানুষের স্বাভাবিক প্ৰবণতা হিসেবে গ্ৰহণযোগ্য কোনটি? অনুধাৰন /কাণ্টনফেট					
	নিচের কোনটি সঠিক?				भावभिक म्कून ताठ करमछ, वाशनाबाम, बुगना/					
	(€ i	® ii			(3)			অন্যকে প্রভাবিত ব	করা	
			0		1			উদার মানসিকতা		
18036	The second secon	® i S ii	•	৮৩.				া কোন ভূমিকা		
96.	(मरिकात मुखाछ वान	ক বলা হয় কাকে? (জান)	00.				তা) <i>/জ্যান্টনমেন্ট পাবলি</i>	क		
					न क्षत्र करनवः, वाश					
					③	A				
	 চালর্স ব্যাবে 	100	6		(1)					
96.	Electronic State and Company of the Author	লকুলাস কে আবিক্ষার ক	ज़न?		(T)					
	[ভান] /দল্পীপুর সরক				-				0	
30	⊕ ইবনে খালদ		2002	(9)	an experience and the					
	জাবির ইবর		₽8.	্ বা	ত্তৰ জাবনে যুক্তি	विन्ता	ভান প্রয়োজন বে	20.		
	 আইজ্যাক বি 			Charles	হতর দক্ষতা। <i>/শীত।</i>					
	🕲 অগাম্ভ লুই	কোশি .	0		@	A				
19.	কোন শান্তকে কণি	পউটার বিজ্ঞানের ক্যালকু	গাস		•	6		20		
		वट्यर्थ नृत त्याशयम भावभिक म्हु			(4)					
	nd and entertainment	FRINKS CONTRACTOR STREET (NOT 1923)	DA-SO		E	শুম্প চিন্তার	जन्		0	