

Model Lesson Plan

Subject: Philosophy

Class: 11th

Topic: Nature of Logic

Duration: 40 Minutes

Learning Outcomes:

- Students will be able to represent information in symbolic forms, notably the formal languages of categorical, propositional, and predicate logic.
- Students will be able to interpret and evaluate formalized arguments by means of formal semantic and deductive models, notably, Venn diagrams, truth tables, and formal deductive systems.
- Students will be able to identify and evaluate assumptions in both inductive and deductive reasoning as they appear in our daily experience.

Learning Objectives:

A. General Objective:

- Logic is the study of correct reasoning. It includes both formal and informal logic.
- Formal logic is the science of deductively valid inferences or of logical truths.
- It is a formal science investigating how conclusions follow from premises in a topic-neutral way.

B. Specific Objective: At the completion of this lesson students will be able to:

- Define Logic.
- Describe strategies for solving logical Question.
- Define inductive and deductive Logic.

Learning Resources:

- Blackboard
- Chalk and Duster
- Book
- Online Quiz and Tests

Method of Teaching:

- Interactive Lecture Method
- Discussion Method

- Explanation Method
- Questioning Techniques

Previous Knowledge Testing:

Students were asked questions related to the topic:

- What is Logic - Logic is the study of correct reasoning or good arguments.
- Meaning of Logic - A particular way of thinking, especially one that is reasonable and based on good judgment.
- Types of Logic - There are four main types are logic: Informal logic, Formal logic, Symbolic logic, Mathematical logic.

Presentation:

Teaching Work	Teacher Activity	Students Activity	Black Board
Definition	The formal principles of a branch of knowledge.	The students listened carefully to the Topic	Write the definitions and types of logic on the blackboard.
Kinds of Logic	Generally speaking, there are four types of logic - Formal Logic, Informal logic, Symbolic logic and Mathematical logic.		

Recapturization of Lesson:

- In the end, the lesson was revised and the students were asked questions related to it. All the students showed interest and answered all the questions correctly.

Home Work:

- Read this topic two times.
- Read next topic once.

Write following questions in your note book.

1. Explain the meaning and Nature of the Logic.
2. Explain the inductive and deductive Logic.

मॉडल पाठ योजना

विषय: दर्शनशास्त्र

पाठ: तर्कशास्त्र परिचय

कक्षा: 11वीं

समय: 40 मिनट

अधिगम प्रतिफल:

- छात्र प्रतीकात्मक रूपों में जानकारी का प्रतिनिधित्व करने, विशेष रूप से श्रेणीबद्ध, प्रस्तावात्मक और विधेय तर्क की औपचारिक भाषाएँ में सक्षम होंगे।
- छात्र औपचारिक सिमेंटिक और डिडक्टिव मॉडल के माध्यम से औपचारिक तर्कों की व्याख्या और मूल्यांकन करने में सक्षम होंगे, विशेष रूप से वेन डायग्राम, सत्यता सारणी और औपचारिक डिडक्टिव सिस्टम।
- छात्र संभाव्यता कैलकुस और बेयस प्रमेय के आठ गणितीय सिद्धांतों के आधार पर जटिल संभावनाओं की गणना करने में सक्षम होंगे।
- छात्र आगमनात्मक और निगमनात्मक तर्क दोनों में धारणाओं की पहचान और मूल्यांकन करने में सक्षम होंगे क्योंकि वे हमारे दैनिक अनुभव में दिखाई देते हैं।

अधिगम उद्देश्य:

सामान्य उद्देश्य:

- तर्क सही तर्क का अध्ययन है। इसमें औपचारिक और अनौपचारिक तर्क दोनों शामिल हैं।
- औपचारिक तर्क निगमनात्मक रूप से मान्य अनुमानों या तार्किक सत्यों का विज्ञान है।
- यह एक औपचारिक विज्ञान है जो इस बात की पड़ताल करता है कि विषय-तटस्थ तरीके से परिसर से निष्कर्ष कैसे निकलते हैं।

विशिष्ट उद्देश्य:

इस पाठ के पूरा होने पर छात्र सक्षम होंगे:

- तर्क को परिभाषित करने में।
- तार्किक प्रश्नों को हल करने के लिए रणनीतियों का वर्णन करने में।
- आगमनात्मक और निगमनात्मक तर्क को परिभाषित करने में।

अधिगम के संसाधन:

- ब्लैकबोर्ड
- चाक और डस्टर

- पुस्तक
- ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी और परीक्षण

शिक्षण की विधि:

- सहभागी व्याख्यान विधि
- चर्चा पद्धति
- स्पष्टीकरण विधि
- पूछताछ तकनीक

पूर्व ज्ञान परीक्षण:

छात्रों से पाठ से सम्बंधित प्रश्न पूछे गए:

- तर्क क्या है - तर्क सही तर्क या अच्छे तर्कों का अध्ययन है।
- तर्क का अर्थ - सोचने का एक विशेष तरीका, विशेष रूप से एक जो उचित है और अच्छे निर्णय पर आधारित है।
- तर्क के प्रकार - शासी विज्ञान के अंतर्गत कई प्रकार के तर्क स्थित हैं। चार मुख्य तर्क प्रकार हैं: अनौपचारिक तर्क, औपचारिक तर्क, प्रतीकात्मक तर्क, गणितीय तर्क।

प्रस्तुतीकरण:

शिक्षण कार्य	शिक्षक गतिविधि	छात्र गतिविधि	श्यामपट
तर्क की परिभाषा	तर्क एक कला है। तर्क एक नियामक विज्ञान है।	छात्रों ने पाठ को ध्यान से सुना।	श्यामपट्ट पर तर्क की परिभाषाएं और प्रकार लिखें।
तर्क के प्रकार	सामान्यतः तर्कशास्त्र चार प्रकार के होते हैं - औपचारिक तर्क, अनौपचारिक तर्क, प्रतीकात्मक तर्क और गणितीय तर्क।		

पाठ की पुनरावृत्ति:

- अंत में पाठ की पुनरावृत्ति कराई गई और छात्रों से इसके संबंध में प्रश्न भी पूछे गए। सभी छात्रों ने रुचि दिखाते हुए सभी प्रश्नों के सही उत्तर दिए।

गृहकार्य:

- इस पाठ को दो बार पढ़ें।
- अगला पाठ एक बार पढ़ें।

निम्नलिखित प्रश्नों को अपनी कॉपी में लिखिए।

- तर्क का अर्थ और प्रकृति स्पष्ट कीजिए।
- आगमनात्मक और निगमनात्मक तर्क को समझाइए।