

LOGIC AND PHILOSOPHY OF SCIENCE

---

Time : Three hours

Maximum : 100 marks

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

Question No. 10 is compulsory.

(5 × 20 = 100 marks)

1. அளவியலை வரையறுத்து உளவியலுடனான அதன் தொடர்பை விளக்குக.  
Define Logic and state its relationship with Psychology.
2. உரைகளை வகைப்படுத்தி விளக்குக.  
Explain the classification of Proposition.
3. சார்பற்ற முக்கூற்று முடிவின் நான்கு வடிவங்களைக் கூறி அதன் இயல்நிலையை விளக்குக.  
Explain the four figures of syllogism with their moods.
4. செய்காட்சி முறையில் உள்ள நிறைமுறைகளை விளக்குக.  
Explain the advantages and disadvantages of experimental method.

5. ஒப்புமையின் தன்மை மற்றும் மதிப்பினை விவரிக்க.  
Describe the nature and value of analogy.
6. விஞ்ஞான தத்துவம் என்றால் என்ன? விளக்குக.  
What is philosophy of science? Explain.
7. அறிவியல் முறை விசாரணையின் நன்மை தீமைகளை  
பற்றிய ஒரு கணிப்பு தருக.  
Elucidate the merits and demerits of scientific  
method inquiry.
8. அறிவியல் ரீதியான விளக்கம் என்றால் என்ன? இதன்  
வகைகளை விளக்குக.  
What is scientific explanation? Explain their  
types.
9. விஞ்ஞான முன்னேற்றத்தின் அபாயங்களை விவாதி.  
Discuss the dangers of scientific advancement.
10. பின்வருவனவற்றை மதிப்பீடு செய்க.  
(அ) இராமன் மேஜையை தொடுகிறான்  
மேஜை தரையை தொடுகிறது  
இராமன் தரையை தொடுகிறான்  
(ஆ) சில மனிதர்கள் சாமர்த்தியசாலிகள்  
சில மனிதர்கள் வலிமையாளவர்கள்  
எனவே, சில மனிதர்கள் சாமர்த்தியசாலிகள்

Test the validity of the following:

- (a) Raman touches the table  
Table touches the floor  
Raman touches the floor
- (b) Some men are clever  
Some men are strong  
Some men are clever.