Mugberia Gangadhar Mahavidyalaya

2nd Internal Assessment-2020-21 UG, CBCS, BA (Hons.), Semester-4 Philosophy Honours

Paper: C-9 T: Western Logic-II

Full Marks: 10 Time: 1 hr 30 min

Answer any five questions from the following: 5x2=10

- 1. What is logical equivalence? **or** What are the three Laws of Thought?
- 2. What is tautological proposition? or What is logical implication?
- 3. If A and B are True, X and Y are False, then what is the truth value of (A . Y) v ~(B . X) or (A . X) v (~ B . Y)
- 4. Proof the validity by using the truth-table method:

5. Construct the formal proof the validity:

(E . F) . G or A
$$\circ$$
 (\sim D \equiv C)
(F \equiv G) \circ (H \circ I) \circ : · I \circ H

<u>বঙ্গানুবাদ</u> যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২x*৫*=১০

- ১। যৌক্তিক সমমানতা কি ? অথবা, চিন্তার তিনটি মূল সূত্র কি কি ?
- ২। স্বতঃসত্য বচন কাকে বলে ? অথবা, যৌক্তিক প্রসক্তি কি ?
- ৩। যদি A ও B সত্য হয়, X ও Y মিখ্যা হয়, তাহলে নিম্নোক্ত বচনগুলির সত্যমূল্য কি হা<mark>রি</mark> ?

৪। সত্যসারণীর সাহায়িয় বৈধতা প্রমাণ কর:

(pvq) ɔr; p.q /:·r <u>or</u> pɔq;qɔr/:· pɔr ৫। আকারগত বৈধতা প্রমাণ কর: