

# Domkal Girls' College

4<sup>th</sup> Semester, Internal Assessment-2020

## Sub-Philosophy, Paper- SEC

1) যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও। 1x10=10

ক) সত্যশাস্ত্রী পদ্ধতিতে নির্ণয় কর যে বাক্য দুটি সমার্থক কিনা: 4

অ)  $A \rightarrow B$  আ)  $\neg A \vee B$

খ) সত্যশাস্ত্রী পদ্ধতি প্রয়োগ করে নিম্নলিখিত বাক্যগুলির সঙ্গতিপূর্ণ কিনা বিচার করো: 6

অ)  $A \rightarrow B, \neg A \rightarrow B$  আ)  $B \rightarrow A, B \rightarrow \neg A$

অথবা

ক) সত্যশাস্ত্রী পদ্ধতিতে যুক্তিটির বৈধতা বিচার করো: 4+4

a)  $A \leftrightarrow B, A \vee B / \therefore A \& B$  b)  $(A \& B) \rightarrow C, \neg A \rightarrow D / \therefore B \rightarrow (C \vee D)$

খ) সত্যশাস্ত্রী পদ্ধতিতে নির্ণয় করো প্রথম বাক্যটি দ্বিতীয় বাক্যকে প্রতিপাদন করে কিনা:

অ)  $(A \rightarrow B) \rightarrow B$  আ)  $A$  2