

বামনপুকুর হুমায়ুন কবীর মহাবিদ্যালয়
অ্যাসাইনমেন্ট, ২০২০

বিএ (জেনারেল), দর্শন, প্রথম সেমিস্টার।

PHIHGEC01T/ PHIGCOR01T

FULL MARKS= 50

১নং ও ২নং প্রশ্ন আবশ্যিক এবং অবশিষ্ট যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১। নিম্নলিখিত যেকোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $২ \times ১০ = ২০$

ক) সত্যসারানীরসাহায্যে ‘ $\equiv$ ’ এর সংজ্ঞা দাও।

খ) ‘A’ বচনের সরল আবর্তন কোন্ কোন্ ক্ষেত্রে সম্ভব?

গ) যদি ‘I’ বচন মিথ্যা হয় তাহলে ‘A’ বচন ----- এবং ‘I’ বচন ----- হবে।

ঘ) মানুষ কদাপি পাখিনয়। ---- বচনটিকে আবর্তন করো।

ঙ) বাক্য ও বচনের পার্থক্য নির্ণয় করো।

চ) বুলীয় ভাষ্য অনুযায়ী বচনের বিরোধিতা কয় প্রকার ও কি কি?

ছ) যুক্তিকা কৈবলে?

জ) q যদি মিথ্যা হয় তাহলে $(q \vee \sim p) \supset \sim q$ এর সত্যমূল্য নির্ণয় করো।

ঝ) ‘ভূত আছে’ বাক্যটিকে ভেনচিত্রে প্রকাশ করো।

ঞ) মিলের অষ্টমী পদ্ধতিটির সাংকেতিক আকারটি লেখো।

ট) বস্তুগত বিবর্তনের প্রবর্তক কে?

ঠ) ন্যায়ের তৃতীয় সংস্থানের শুদ্ধ মূর্তিগুলির নাম লেখো।

ড) শূন্যগর্ভ শ্রেণী বলতে কি বোঝায়?

ঢ) “কোনো S নয় অ- P” – এই বচনটির বুলীয় ভাষ্য কি?

ণ) X, Y যদি মিথ্যা ও A, B যদি সত্য হয় তাহলে, $(A \supset \sim Y) \equiv \sim (\sim B \cdot X)$
এই যৌগিক বাক্যটির সত্যমূল্য কি হবে?

ত) গুণ ও পরিমাণ অনুসারে বচন কয় প্রকার ও কি কি?

থ) একটি অশূন্য শ্রেণীর উদাহরণ দাও।

দ) “কিছু ছাত্র ভালো নয়” – এটিকে বিবর্তনের আবর্তিত রূপ দেখাও।

ধ) একটি প্রাকল্পিক বচনের উদাহরণ ও আকার দাও।

ন) 'p' মিথ্যা হলে $(\sim r \supset p) \vee r$ এর সত্যমূল্য কি?

২। নিম্নলিখিত যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও। ৫x২= ১০

ক) আবর্তনের নিয়মাবলী ব্যাখ্যা করো।

খ) বচনের বিরোধিতা।

গ) সমবিবর্তনের সীমাবদ্ধতা।

ঘ) নিরপেক্ষ বচনের বুলীয় ভাষ্য।

৩) নিম্নলিখিত ন্যায় বা ন্যায়ে আকার গুলির বৈধতা বিচার করো ভেনচিত্রের সাহায্যে। (যেকোনো দুটি)

৫x২= ১০

ক) AEE - 1

খ) AAA - 3

গ) কিছুবৈজ্ঞানী দার্শনিক, যেহেতু কিছু গণিতজ্ঞ দার্শনিক এবং সকল গণিতজ্ঞ হন বৈজ্ঞানিক।

৪) সত্যসারণীর সাহায্যে বৈধতা বিচার করো। (যেকোনো দুটি)

৫x২= ১০

ক) BvA

$$\sim A \supset \sim C / \therefore A \supset B$$

খ) $\sim P \vee Q$

$$P \supset \sim Q / \therefore \sim P \supset \sim Q$$

গ) $(A \supset B) . (B \supset C)$

$$\sim A \vee \sim B / \therefore B \vee C$$

৫) নিম্নলিখিত বচনাকারগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা, নাআপত্তিকতাসত্যসারণীর সাহায্যে নির্ণয় করো।

(যেকোনো দুটি)

৫x২= ১০

ক) $q \supset [q \supset (q \supset q)]$

খ) $(p \vee q) \supset (\sim p \vee \sim q)$

গ) $(q \equiv \sim p) \equiv (q \cdot r)$

৬) মিলের অষ্টমী- ব্যতিরেকী পদ্ধতি ব্যাখ্যা ও বিচার করো। ১০

৭) মিলের ব্যতিরেকী পদ্ধতি ব্যাখ্যা ও বিচার করো। ১০

৮) মিলের পরিশেষ পদ্ধতি ব্যাখ্যা ও বিচার করো। ১০
