

(d) State whether the following statements are TRUE or FALSE. Justify your answer. 3×4=12

- (1) Constructors do not return any values.
- (2) A class should have at least one constructor.
- (3) Destructors never take any argument.
- (4) The objects are always destroyed in the reverse order of their creation.

নিম্নলিখিত বাক্যগুলি TRUE না FALSE বলো। উত্তরের যুক্তি দাও।

- (1) Constructors কোনো মান ফেরায় না।
- (2) একটি Class-এর অন্ততপক্ষে একটি constructor থাকে।
- (3) Destructors কখনো কোনো argument নেয় না।
- (4) Objects-দের তাদের তৈরী হওয়ার বিপরীত দিক থেকে ধ্বংস করা হয়।

নিম্নলিখিত বয়ানহরু সही हो या गलत् व्याख्या गरेर लेख :

- (1) Constructor ले कुनै पनि मानहरू फर्काउँदैन।
- (2) एउटा कक्षाको कमसेकम एउटा constructor हुन्छ।
- (3) Destructor ले कुनै पनि argument लिदैन।
- (4) वस्तुहरू तिनीहरूको सिर्जनाको विपरीत क्रममा नष्ट हुन्छ।

SEC1B

LOGIC AND SETS

GROUP-A / বিভাগ-ক / समूह-क

1. Answer any **four** questions from the following: 3×4 = 12

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

কুনৈ চার প্রশ্নকা উত্তর দেऊ :

(a) What are tautology and contradiction?

Tautology এবং Contradiction বলতে কী বোঝো ?

Tautology অনি Contradiction কে হো ?

(b) State principle of duality.

Principle of Duality সম্পর্কে লেখো।

দ্বৈতকো সিদ্ধান্ত উল্লেখ কর।

(c) Show that the relation ' \subseteq ' defined on $P(S)$, the power set of S , is partial order relation.

$P(S)$, power set of S -এর উপর নির্ণীত একটি সম্বন্ধ ' \subseteq ' হলে প্রমাণ করো ইহা একটি partial order relation।

S को power सेट $P(S)$ मा, परिभाषित relation ' \subseteq ' partial order relation हो भनी प्रमाण गर।