

বিশেষ পরীক্ষা

বিষয় : গণিত

সময়:

পূর্ণমান:

বহুনির্বাচনী : ৫ (উত্তীর্ণ মার্ক: ৩)

সৃজনশীল : ১০ (উত্তীর্ণ মার্ক: ৬)

০১. $A = \{-3, -1, 0, 1\}$ হলে, A এর প্রকৃত উপসেট কতটি?

(ক) ৪ (খ) ১৪ (গ) ১৫ (ঘ) ১৬

০২. $A = \{x \in \mathbb{N} : x \text{ মৌলিক সংখ্যা এবং } 2 \leq x \leq 7\}$

সেটটিকে তালিকা পদ্ধতিতে প্রকাশ কর?

(ক) $\{2, 3, 7\}$ (খ) $\{2, 3, 5\}$ (গ) $\{3, 5, 7\}$ (ঘ)

$\{2, 3, 5, 7\}$

০৩. $(x+y, -1) = (3, x-y)$ হলে (x, y) এর মান কোনটি?

(ক) $(2, 1)$ (খ) $(1, 2)$ (গ) $(-1, -2)$ (ঘ) $(-2, -1)$

০৪. $M = \{1, 3\}$, $N = \{1, 2\}$ $P = \{3, 4\}$

$(M \cap N) \times P$ এর মান নিচের কোনটি?

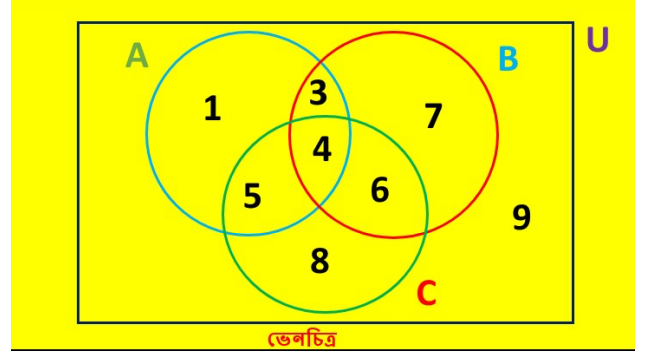
(ক) $\{(1, 3), (2, 4)\}$ (খ) $\{(2, 3), (2, 4)\}$

(গ) $\{(1, 3), (1, 4)\}$ (ঘ) $\{(1, 2), (2, 3)\}$

০৫. $\{x \in \mathbb{Z} : x^2 - 9 = 0\}$ এর তালিকা পদ্ধতিতে প্রকাশিত রূপ কোনটি?

(ক) \emptyset (খ) $\{-3\}$ (গ) $\{3\}$ (ঘ) $\{-3, 3\}$

১.



(ক) A সেটটিকে সেট গঠন পদ্ধতিতে প্রকাশ কর।

২

(খ) উদ্দীপক ব্যবহার করে

$A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$ সম্পর্কটির সত্যতা

যাচাই কর।

৪

(গ) $(B \cup A) \times A$ নির্ণয় কর।

৪

১. C, ২. D ৩. B ৪. C ৫. D