

## বহুনির্বাচনী : ৫ (উত্তীর্ণ মার্ক: ৩)

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

- କ 4 ଖ 14 ଗ 15 ସ 16

০২.  $A = \{x \in N : x \text{ মৌলিক সংখ্যা এবং } 2 \leq x \leq 7\}$   
 সেটটিকে তালিকা পদ্ধতিতে প্রকাশ কর ?

- $$\textcircled{K} \{2,3,7\} \textcircled{X} \{2,3,5\} \text{ g. } \{3,5,7\} \textcircled{Z} \{2,3,5,7\}$$

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

- କ) (2,1) ଖ) (1,2) ଗ) (-1,-2) ଘ) (-2,-1)

$$08. M=\{1,3\}, N=\{1,2\} P=\{3,4\}$$

$$(M \cap N) \times P \text{ এর মান নিচের কোনটি}$$

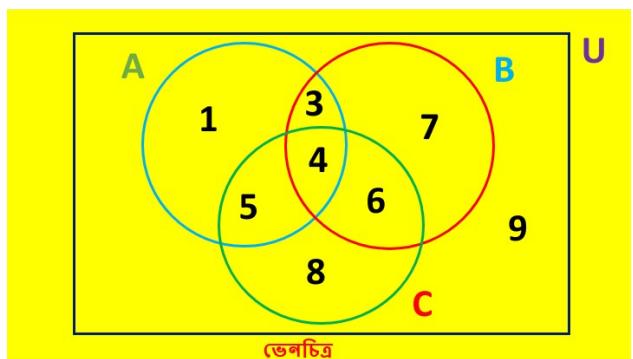
- Ⓐ  $\{(1,3),(2,4)\}$  Ⓛ  $\{(2,3),(2,4)\}$   
 Ⓜ  $\{(1,3),(1,4)\}$  Ⓝ  $\{(1,2),(2,3)\}$

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

- କ)  $\emptyset$  ଖ)  $\{-3\}$  ଗ)  $\{3\}$  ଘ)  $\{-3,3\}$

সৃজনশীল : ১০ (উত্তীর্ণ মার্ক: ৬)

3.



- (ক) A সেটিকে সেট গঠন পদ্ধতিতে প্রকাশ কর। ২

(খ) উদ্দীপক ব্যবহার করে

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

যাচাই কর। ৮

(গ)  $(B \cup A) \times A$  নির্ণয় কর। ৮

1.C, 2.D 3.B 4.C 5.D