

Roll No. of the Candidate 		Secretary																																
(Verified and found correct)																																		
No. of Questions : 14]	[Time : 2½ Hours																																	
No. of Printed Pages : 40]	[Full Marks : 100																																	
SCRIPT 	Full signature of the Invigilator Date of Exam :																																	
QUESTION-CUM-ANSWER BOOKLET																																		
SET : A																																		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">REGULAR</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">SR – 15</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">2013</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">SH</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">MTH</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">MATHEMATICS</div>																																
FOR USE AT THE EVALUATION CENTRE																																		
Date of Evaluation :																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Q. No.</th> <th style="width: 15%;">Marks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">01</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">02</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">03</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">04</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">05</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">06</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">07</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">08</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">09</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">10</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">11</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">12</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">13</td><td></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">14</td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">TOTAL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Q. No.	Marks	01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12		13		14		TOTAL		<p style="text-align: center;">: ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ନିମନ୍ତେ ସୂଚନା :</p> <p>କ : ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ସଂଲଗ୍ନ ଉତ୍ତର ଖାତାଟି ପାଇବା ପରେ ଏହା ଉପରେ ମୁଦ୍ରିତ ଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ଓ ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ସଂଲଗ୍ନ ଉତ୍ତର ଖାତାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପୃଷ୍ଠାରେ ପ୍ରଶ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ କ୍ରମାନୁସାରେ ଅଛି କି ନାହିଁ ମିଳାଇ ନିଅ । ଏଥିରେ ମୁଦ୍ରିତ ସେବ୍ ସଂକେତ ପ୍ରତି ପୃଷ୍ଠାରେ ଲେଖା ହୋଇଛି କି ନାହିଁ ମଧ୍ୟ ମିଳାଇ ନିଅ ।</p> <p>ଖ : ଯଦି କିଛି ତ୍ରୁଟି ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ, ତେବେ ତୁଟିଯୁକ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ସଂଲଗ୍ନ ଉତ୍ତର ଖାତାଟି ପରୀକ୍ଷାଗୃହ ଦାୟିତ୍ବରେ ଥିବା ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କୁ ଫେରାଇ ଆଉ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ-ପତ୍ର ସଂଲଗ୍ନ ଉତ୍ତର ଖାତାଟି ମାଗିନିଅ ।</p>	
Q. No.	Marks																																	
01																																		
02																																		
03																																		
04																																		
05																																		
06																																		
07																																		
08																																		
09																																		
10																																		
11																																		
12																																		
13																																		
14																																		
TOTAL																																		
Signature of the Examiner Regd. No.																																		
Signature of the Scrutiniser Regd. No.																																		
Signature of the Deputy Chief Examiner Regd. No.																																		
Signature of the Chief Examiner Regd. No.																																		
Total Marks in Words : (.....)																																		

: ସାଧାରଣ ସୂଚନା :

: GENERAL INSTRUCTIONS :

- ଏହି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ସଂଲଗ୍ନ ଉତ୍ତରଖାତାରେ ଉତ୍ତର ଦୀର୍ଘ ଓ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଉତ୍ତରମୂଳକ ଏବଂ ବସ୍ତୁନିଷ୍ଠ ପ୍ରଶ୍ନ ରହିଅଛି ।
The Question-cum-Answer Booklet consists of objective and subjective types of questions.
- ପ୍ରତ୍ୟେକ ବସ୍ତୁନିଷ୍ଠ ପ୍ରଶ୍ନ ନିମନ୍ତେ ଉତ୍ତର ଲେଖିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନରେ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସ୍ଥାନ ଦିଆଯାଇଛି । ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ସେହି ସ୍ଥାନରେ ଉତ୍ତର ଲେଖିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
Required space has been provided against each objective type question. The candidate has to choose the correct choice and write the complete answer along with its bit number in the space provided.
- ଦୀର୍ଘ ଉତ୍ତରମୂଳକ ପ୍ରଶ୍ନ ନିମନ୍ତେ ଉତ୍ତର ଲେଖିବା ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସ୍ଥାନ ଦିଆଯାଇଛି । ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ସେହି ସ୍ଥାନ ମଧ୍ୟରେ ଉତ୍ତର ଲେଖିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
For subjective type questions required space for each question has been provided. The candidate has to answer the questions in the space provided.
- ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଅନୁଯାୟୀ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ।
The candidates are required to answer the questions as directed.
- ଉତ୍ତର କଳା କିମ୍ବା ନୀଳ ବଲ୍ ପଏଣ୍ଟ୍ ପେନ୍ରେ ଲେଖିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
Candidate should write the answer with blue / black ball point pen only.
- ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ସଂଲଗ୍ନ ଉତ୍ତର ଖାତାରେ ଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ପଢ଼ିବା, ସେଟ୍ କୋଡ୍ ମିଳାଇବା, ମୁଦ୍ରିତ ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା ଓ ପ୍ରଶ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ମିଳାଇବା ଓ ଅସ୍ପଷ୍ଟ ମୁଦ୍ରିତ ପୃଷ୍ଠା ଚିହ୍ନଟ କରିବା ନିମନ୍ତେ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ୧୫ ମିନିଟ୍ ଅଧିକା ସମୟ ଦିଆଯିବ ।
Extra 15 minutes shall be given to read the Question Paper-cum-Answer Booklet, verify the Subject Code, No. of Questions, No. of Printed Pages and illegible printing if any for exchange.
- ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ସଂଲଗ୍ନ ଉତ୍ତର ଖାତାରେ ଶେଷରେ ସଂଲଗ୍ନ ଥିବା ଖାଲି ପୃଷ୍ଠା, ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ ଯେ କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଲେଖିବା ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯିବ । ଅତିରିକ୍ତ ପୃଷ୍ଠାରେ କୌଣସି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଲେଖିବା ବେଳେ ପ୍ରଶ୍ନର କ୍ରମିକ ସଂଖ୍ୟା ଲେଖିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
Extra rolling pages given at the end of this booklet may be utilised for writing the answers or extra answers if necessary. Question serial numbers with bit numbers if any should be written on the margin of the additional Answer Book.

: INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES :

- A:** Check up the number of questions and number of printed pages mentioned on the top left-hand corner of this page with the number of questions and number of printed pages of this question-cum-answer booklet soon after the receipt of the booklet. Verify whether the **Set Symbol** in this page is printed in all other pages or not.
- B:** In case of discrepancy, collect a fresh correct question-cum-answer booklet in exchange of the defective one from the invigilator of your hall / room after receipt of the Question-Cum-Answer Booklet.

SET : A

[ସମୟ : 2 ଘଣ୍ଟା 30 ମିନିଟ୍]

[ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 100]

[Time : 2 Hours 30 Minutes]

[Full Marks : 100]

ଡାହାଣ ପାଖରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କ ସୂଚାଉଛି ।

The figures in the right-hand margin indicate marks.

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

Answer **all** questions.

1. ସମାଧାନ କର :

5

Solve :

$$3x + 5y - 10 = 0$$

$$5x + 3y - 14 = 0$$

କିମ୍ବା / OR

ପୂର୍ଣ୍ଣବର୍ଗରେ ପରିଣତ କରି ସମାଧାନ କର :

Solve by completing the squares :

$$2x^2 - 5x + 2 = 0$$