

### 03 /2016-17 (For Class – VIII)

Roll No. /अनुक्रमांक

3	2	5	1	7	0					
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

Name & Signature of Candidate .....  
 परीक्षार्थी का नाम और हस्ताक्षर .....

Signature of Invigilator .....  
 निरीक्षक के हस्ताक्षर .....

**TIME : 3 Hour.**

**MAX. MARKS : 180**

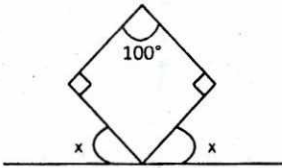
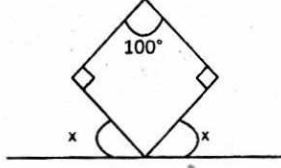
INSTRUCTIONS TO CANDIDATES	परीक्षार्थियों के लिए निर्देश								
Read the following instructions carefully before you open the question booklet.	प्रश्न पुस्तिका खोलने से पूर्व निम्न निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।								
1. Use blue/black ball point pen only. There is no negative marking.	1. केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। गलत उत्तरों के लिए नेगेटिव मार्किंग नहीं है।								
2. Part I :- MAT : 1 - 90 questions Part II :- SAT : 91 - 180 questions	2. भाग 1 : बौद्धिक दक्षता : 1 - 90 प्रश्न भाग 3 : विषय दक्षता : 91 - 180 प्रश्न								
3. This test booklet contains 180 questions of one mark each. All the questions are compulsory.	3. इस प्रश्न पुस्तिका में 180 प्रश्न दिये गये हैं। सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।								
4. Answer each question by darkening the one correct alternative among the four choices on the OMR SHEET with blue/black ball point pen.	4. चार विकल्पों में से केवल एक ही सही विकल्प को नीले /काले बॉल प्वाइंट पेन की मदद से छायांकित करें।								
Example:	उदाहरण								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th style="width: 15%;">Q. No.</th> <th style="width: 85%;">Alternatives</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> 1    <input type="radio"/> 2    <input checked="" type="radio"/> 3    <input type="radio"/> 4                 </td> </tr> </table> <p>Correct way:</p>	Q. No.	Alternatives	1	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th style="width: 15%;">Q. No.</th> <th style="width: 85%;">विकल्प</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> 1    <input type="radio"/> 2    <input checked="" type="radio"/> 3    <input type="radio"/> 4                 </td> </tr> </table> <p>सही तरीका</p>	Q. No.	विकल्प	1	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4
Q. No.	Alternatives								
1	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4								
Q. No.	विकल्प								
1	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4								
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th style="width: 15%;">Q. No.</th> <th style="width: 85%;">Alternatives</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="radio"/> 1    <input type="radio"/> 2    <input type="radio"/> 3    <input checked="" type="radio"/> 4                 </td> </tr> </table> <p>Wrong way:</p>	Q. No.	Alternatives	1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th style="width: 15%;">Q. No.</th> <th style="width: 85%;">विकल्प</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="radio"/> 1    <input type="radio"/> 2    <input checked="" type="radio"/> 3    <input checked="" type="radio"/> 4                 </td> </tr> </table> <p>गलत तरीका</p>	Q. No.	विकल्प	1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4
Q. No.	Alternatives								
1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4								
Q. No.	विकल्प								
1	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4								
Student must darkening the right oval only after ensuring correct answer on OMR sheet.	सही उत्तर सुनिश्चित करने के पश्चात ही सही विकल्प को ओ एम आर पत्र पर छायांकित करें।								
5. Disparity in mentioning (SC, ST & PH) in application form and OMR sheet can make your candidature invalid.	5. आवेदन पत्र तथा ओ एम आर पत्र में श्रेणी (SC, ST & PH) का अंतर आपकी परीक्षा की सदस्यता को अवैध कर सकता है।								
6. Students are not allowed to scratch/ alter/ change out an answer once marked on OMR Sheet, by using white fluid/ eraser/ blade/ tearing/ wearing or in any other form.	6. परीक्षार्थी एक बार लगाये गये त्रुटिपूर्ण उत्तर को किसी भी प्रकार रगड़/ ब्लेड/ मिटाने वाली वस्तु/ श्वेत रंजक/ खुरचना इत्यादि से परिवर्तित नहीं कर सकते।								
7. Separate sheet has been provided for rough work in this test booklet	7. कच्चे कार्य के लिए प्रश्न पुस्तिका में अतिरिक्त पृष्ठ जुड़ा है।								
8. *Please handover the OMR sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall. *Take all your question booklets with you.	8. *कृपया ओ एम आर पत्र परीक्षा सम्पन्न होने पर कक्ष निरीक्षक को देने के पश्चात ही जायें। *सभी प्रश्न पुस्तिकाओं को अपने साथ ले जायें।								
9. Darken completely the ovals of your answers on OMR Sheet in the time limit allotted for that particular paper.	9. निर्धारित प्रश्न पत्र को उसकी निर्धारित समय सीमा में ही ओ एम आर पत्र पर छायांकित करें।								
10. Your OMR sheet will be evaluated through electronic scanning process. Incomplete and incorrect entries may render your OMR sheet invalid.	10. आपका ओ एम आर पत्र इलेक्ट्रॉनिक स्कैनिंग प्रक्रम द्वारा जाँचा जायेगा। अधूरी तथा त्रुटिपूर्ण अशुद्धियाँ आप के ओ एम आर पत्र को अवैध कर सकती हैं।								
11. Use of electronic gadgets, calculator, mobile etc. is strictly prohibited.	11. इलेक्ट्रॉनिक संयंत्रों, संगणक, मोबाईल इत्यादि का प्रयोग पूर्णतः निषेधित है।								

**MENTAL ABILITY TEST (MAT)**

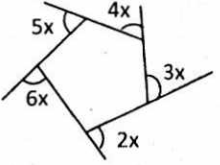
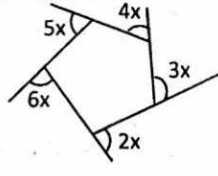
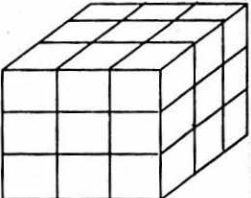
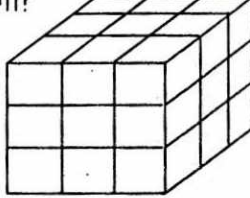
**बौद्धिक योग्यता परीक्षा**

**(QUESTION NO. 1 - 90)**

**(प्रश्न संख्या 01 - 90)**

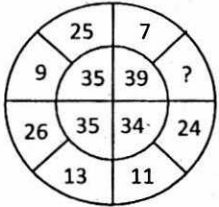
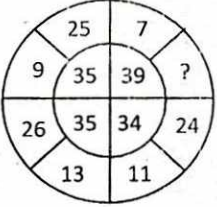
<p>1. The market price of a book is Rs. 110. The shopkeeper gives 10% discount on it. what is the selling price of the book?</p> <p>1. Rs. 100                      2. Rs. 120 3. Rs. 99                        4. Rs. 90</p>	<p>1. एक पुस्तक का छपा मूल्य 110रु हैं। दुकानदार उस पर 10% की छूट देता है। पुस्तक का विक्री मूल्य क्या हैं?</p> <p>1. 100रु                              2. 120रु 3. 99रु                                4. 90रु</p>
<p>2. A man goes 20m due west and then 15m due north, Then his distance from the starting point is:</p> <p>1. 15m                              2. 20m 3. 25m                              4. 17.5m</p>	<p>2. एक आदमी 20मी0 पश्चिम की ओर तथा उसके बाद 15मी0 उत्तर की ओर जाता है। तो प्रारंभिक बिन्दु से उसकी दूरी है।</p> <p>1. 15 मी0                              2. 20 मी0 3. 25 मी0                              4. 17.5 मी0</p>
<p>3. In a certain code 'SUGAR' is written as 'RPHLU' then 'GURUS' may be coded as .....</p> <p>1. HPUPR                        2. RPVPR 3. LKRKP                        4. PKVKR</p>	<p>3. किसी कूट भाषा में 'SUGAR' को 'RPHLU' लिखा जाता है। तो उसी कूट भाषा में 'GURUS' को ..... लिखा जाएगा।</p> <p>1. HPUPR                              2. RPVPR 3. LKRKP                              4. PKVKR</p>
<p>4. In the figure, find the value of 'x'?</p> <p>1. 50° 2. 40° 3. 80° 4. 60°</p> 	<p>4. चित्र में 'x' का मान ज्ञात करो?</p> <p>1. 50° 2. 40° 3. 80° 4. 60°</p> 
<p>5. A boat goes downstream and cover the distance between two parts in 4hrs. While it covers the same distance upstream in 5hrs. If the speed of the stream is 0.55 m/s, the speed of boat in still water is (Approximate) :-</p> <p>1. 36 km/h                        2. 54 km/h 3. 9 km/h                         4. 18 km/h</p>	<p>5. एक नाव धारा की दिशा में जाकर दो बन्दरगाहों के बीच की दूरी 4 घंटों में तय करती है जबकि धारा की विपरीत दिशा में यही दूरी 5 घंटे में तय करती हैं। यदि धारा की चाल 0.55 मी0/सैकण्ड हैं तो नाव की शांत जल में चाल ज्ञात कीजिए (लगभग) :-</p> <p>1. 36 कि०मी०/घंटा    2. 54 कि०मी०/घंटा 3. 9 कि०मी०/घंटा    4. 18 कि०मी०/घंटा</p>
<p>6. A train passes a station plat form in 36 seconds and a man standing on the platform in 20 seconds. if the speed of the train is 54 km/h. What is the length of the platform ?</p> <p>1. 120 m                        2. 240 m 3. 300 m                        4. 360 m</p>	<p>6. एक ट्रेन प्लेटफार्म को 36 सैकण्ड में तथा प्लेटफार्म पर खड़े व्यक्ति को 20 सैकण्ड में पार करती है। यदि ट्रेन की गति 54 कि०मी०/घंटा है। तो प्लेटफार्म की लम्बाई क्या होगी?</p> <p>1. 120 मीटर                        2. 240 मीटर 3. 300 मीटर                        4. 360 मीटर</p>
<p>7. Evaluate</p> $1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}$ <p>1. <math>\frac{1}{8}</math>    2. <math>\frac{31}{8}</math>    3. <math>\frac{4}{9}</math>    4. <math>\frac{31}{40}</math></p>	<p>7. मान ज्ञात करो -</p> $1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}$ <p>1. <math>\frac{1}{8}</math>    2. <math>\frac{31}{8}</math>    3. <math>\frac{4}{9}</math>    4. <math>\frac{31}{40}</math></p>

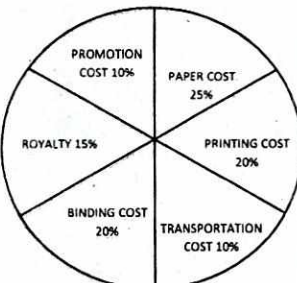
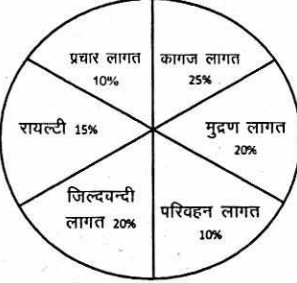


<p>8. The following shows a polygon with all its exterior angles, the value of 'x' is _____.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>36^\circ</math></li> <li>2. <math>20^\circ</math></li> <li>3. <math>10^\circ</math></li> <li>4. <math>18^\circ</math></li> </ol> 	<p>8. नीचे दिए गए बहुभुज में सभी बाह्य कोण दिए हैं, 'x' का मान है.....</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>36^\circ</math></li> <li>2. <math>20^\circ</math></li> <li>3. <math>10^\circ</math></li> <li>4. <math>18^\circ</math></li> </ol> 
<p>9. How many cubes are needed to make the solid below?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 36</li> <li>2. 20</li> <li>3. 10</li> <li>4. 27</li> </ol> 	<p>9. नीचे दिए गए ठोस को बनाने में कितने घन की आवश्यकता होगी?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 36</li> <li>2. 20</li> <li>3. 10</li> <li>4. 27</li> </ol> 
<p>10. In a certain code 'SIKKIM' is written as 'THLJL'. How is 'TRAINING' is written in same code?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SQBHOHOH</li> <li>2. UQBHOHOF</li> <li>3. UQBJOHHO</li> <li>4. UQBJOHOH</li> </ol>	<p>10. एक विशिष्ट कूट भाषा में 'SIKKIM' को 'THLJL' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'TRAINING' को किस प्रकार लिखा जाएगा?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SQBHOHOH</li> <li>2. UQBHOHOF</li> <li>3. UQBJOHHO</li> <li>4. UQBJOHOH</li> </ol>
<p>11. If 7 spiders make 7 webs in 7 days, then 1 spider will make 1 web in how many days?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. <math>\frac{7}{2}</math></li> <li>3. 7</li> <li>4. 49</li> </ol>	<p>11. यदि 7 मकड़ियाँ, 7 जाले, 7 दिन में बनाती हैं, तब एक मकड़ी, एक जाला कितने दिनों में बनाएगी ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1</li> <li>2. <math>\frac{7}{2}</math></li> <li>3. 7</li> <li>4. 49</li> </ol>
<p>12. What least number must be added to 1056, so that the sum is completely divisible by 23?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2</li> <li>2. 3</li> <li>3. 18</li> <li>4. 21</li> </ol>	<p>12. कौन सी न्यूनतम संख्या 1056 में जोड़ी जाए ताकि प्राप्त संख्या पूर्णतया 23 से विभाजित हो जाए?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2</li> <li>2. 3</li> <li>3. 18</li> <li>4. 21</li> </ol>
<p>13. How many prime numbers are less than 50?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 16</li> <li>2. 15</li> <li>3. 14</li> <li>4. 18</li> </ol>	<p>13. 50 से कम कितनी अभाज्य संख्याएँ होती हैं?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 16</li> <li>2. 15</li> <li>3. 14</li> <li>4. 18</li> </ol>
<p>14. In a camp, there is a meal for 120 men or 200 children. If 150 children have taken the meal then, how many men will be catered to with remaining meal?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 20</li> <li>2. 30</li> <li>3. 40</li> <li>4. 80</li> </ol>	<p>14. एक कैम्प में उपलब्ध भोजन 120 पुरुषों या 200 बच्चों के लिए है। यदि 150 बच्चे भोजन कर लें तो कितने पुरुष बाकी बचा भोजन कर पाएंगे?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 20</li> <li>2. 30</li> <li>3. 40</li> <li>4. 80</li> </ol>
<p>15. If the selling price of a product is doubled, the profit triples. Find the profit percentage?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>66\frac{2}{3}</math></li> <li>2. 100</li> <li>3. <math>105\frac{1}{3}</math></li> <li>4. 120</li> </ol>	<p>15. यदि किसी उत्पाद का विक्रय मूल्य दुगुना कर दिया जाए तो उस पर लाभ तिगुना हो जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात करो?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>66\frac{2}{3}</math></li> <li>2. 100</li> <li>3. <math>105\frac{1}{3}</math></li> <li>4. 120</li> </ol>





23. The export in 1990 are nearly how many times of the export in 1985? 1. 8 2. 7 3. 7.3 4. 6	23. 1990 में निर्यात, 1985 में हुए निर्यात का लगभग कितने गुणा है? 1. 8 2. 7 3. 7.3 4. 6
24. If $\sqrt[3]{125} = \sqrt{2m+7}$ , then $m=?$ 1. 5 2. 59 3. -1 4. 9	24. यदि $\sqrt[3]{125} = \sqrt{2m+7}$ , तो $m=?$ 1. 5 2. 59 3. -1 4. 9
25. Find the value of $\left(\frac{x}{y} + \frac{y}{z} + \frac{z}{x}\right)$ if $x=2y=3z$ 1. $\frac{23}{6}$ 2. $\frac{4}{3}$ 3. -1 4. 9	25. $\left(\frac{x}{y} + \frac{y}{z} + \frac{z}{x}\right)$ का मान ज्ञान कीजिए यदि $x=2y=3z$ है। 1. $\frac{23}{6}$ 2. $\frac{4}{3}$ 3. -1 4. 9
26. If $a \otimes b = \frac{a^2 - b^2}{2}$ , then $10 \otimes 8 = ?$ 1. 164 2. 6 3. 36 4. 18	26. यदि $a \otimes b = \frac{a^2 - b^2}{2}$ , तो $10 \otimes 8 = ?$ 1. 164 2. 6 3. 36 4. 18
27. If $a^2 : b^2 : c^2 = 49 : 100 : 16$ , then $a : b : c^2$ is 1. 7:10:256 2. 7:10:16 3. 10:7:16 4. 49:100:256	27. यदि $a^2 : b^2 : c^2 = 49 : 100 : 16$ , तो $a : b : c^2$ होगा - 1. 7:10:256 2. 7:10:16 3. 10:7:16 4. 49:100:256
28. 1. 28 2. 36 3. 81 4. 49 	28. 1. 28 2. 36 3. 81 4. 49 
29. 36, ?, 16, 9, 4 1. 20 2. 25 3. 30 4. 32	29. 36, ?, 16, 9, 4 1. 20 2. 25 3. 30 4. 32
30. 4, 16, 64, ?, 1024 1. 208 2. 256 3. 356 4. 512	30. 4, 16, 64, ?, 1024 1. 208 2. 256 3. 356 4. 512
31. 9, 20, ?, 86, 174 1. 42 2. 36 3. 40 4. 43	31. 9, 20, ?, 86, 174 1. 42 2. 36 3. 40 4. 43
32. 5, 12, ?, 96, 285 1. 44 2. 33 3. 48 4. 43	32. 5, 12, ?, 96, 285 1. 44 2. 33 3. 48 4. 43
33. 23, 1, 20, 4, ?, 7, 14 1. 17 2. 10 3. 18 4. 12	33. 23, 1, 20, 4, ?, 7, 14 1. 17 2. 10 3. 18 4. 12

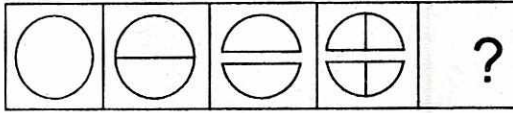
<p>34.</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>8</td><td>11</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>9</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>10</td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>?</td></tr> </table> <p>1. 8 3. 3</p> <p>2. 7 4. 4</p>	8	11	2	4	4	2	10	9	10	6	6	?	<p>34.</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>8</td><td>11</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td>10</td><td>9</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>10</td><td>6</td></tr> <tr><td>6</td><td>?</td></tr> </table> <p>1. 8 3. 3</p> <p>2. 7 4. 4</p>	8	11	2	4	4	2	10	9	10	6	6	?
8	11																								
2	4																								
4	2																								
10	9																								
10	6																								
6	?																								
8	11																								
2	4																								
4	2																								
10	9																								
10	6																								
6	?																								
<p>35.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>12</td><td>108</td><td>9</td></tr> <tr><td>7</td><td>?</td><td>8</td></tr> <tr><td>11</td><td>99</td><td>9</td></tr> </table> <p>1. 63 3. 78</p> <p>2. 56 4. 72</p>	12	108	9	7	?	8	11	99	9	<p>35.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>12</td><td>108</td><td>9</td></tr> <tr><td>7</td><td>?</td><td>8</td></tr> <tr><td>11</td><td>99</td><td>9</td></tr> </table> <p>1. 63 3. 78</p> <p>2. 56 4. 72</p>	12	108	9	7	?	8	11	99	9						
12	108	9																							
7	?	8																							
11	99	9																							
12	108	9																							
7	?	8																							
11	99	9																							
<p>Direction : The following pie-chart shows the percentage distribution of the expenditure incurred in publishing a book. Study the pie-chart and answer the questions based on it. (From 36 to 37).</p> 	<p>निर्देश :- निम्नलिखित पाई चार्ट एक पुस्तक के प्रकाशन पर हुए खर्च के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। इस पाई चार्ट का अध्ययन करें तथा इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें। (36 से 37 तक)</p> 																								
<p>36. If 5500 copies are published and the transportation cost on them is Rs. 82,500, then what should be the selling price of the book so that the publisher can earn a profit of 25%.</p> <p>1. Rs. 187.50 3. Rs. 175</p> <p>2. 191.50 4. 180</p>	<p>36. यदि 5500 प्रतियों का प्रकाशन हो और परिवहन लागत उन पर रुपये 82,500 हों, तो एक पुस्तक का विक्रय मूल्य क्या होगा ताकि प्रकाशक उस पर 25% लाभ कमा सके?</p> <p>1. रुपये 187.50 3. रुपये 175</p> <p>2. रुपये 191.50 4. रुपये 180</p>																								
<p>37. if for a certain quantity of books, the publisher has to pay Rs. 30,600 as printing cost, then what will be the amount of royalty?</p> <p>1. Rs. 19,450 3. Rs. 22,950</p> <p>2. Rs. 21,200 4. Rs. 26,150</p>	<p>37. यदि पुस्तकों की निर्धारित संख्या के लिए, प्रकाशक को मुद्रण लागत के रूप में रुपये 30,600 देने पड़ते हैं, तब रॉयल्टी की राशि क्या होगी,</p> <p>1. रुपये 19,450 3. रुपये 22,950</p> <p>2. रुपये 21,200 4. रुपये 26,150</p>																								
<p>Direction :- In the questions number 38 to 40, select the one which is different from the other three alternatives.</p>	<p>निर्देश :- प्रश्न संख्या 38 से 40 में, उस विकल्प को चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है :-</p>																								
<p>38.</p> <p>1. 8 - 72 3. 10 - 90</p> <p>2. 13 - 196 4. 9 - 99</p>	<p>38.</p> <p>1. 8 - 72 3. 10 - 90</p> <p>2. 13 - 196 4. 9 - 99</p>																								
<p>39.</p> <p>1. PQRT 3. DEGH</p> <p>2. MNOQ 4. KLMO</p>	<p>39.</p> <p>1. PQRT 3. DEGH</p> <p>2. MNOQ 4. KLMO</p>																								
<p>40.</p> <p>1. 63 3. 8</p> <p>2. 56 4. 72</p>	<p>40.</p> <p>1. 63 3. 8</p> <p>2. 56 4. 72</p>																								



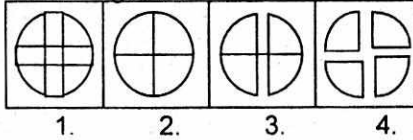
Direction : In the following questions (41 to 44) which answer figure will complete the series.

निर्देश :- निम्नलिखित प्रश्नों (41 से 44) में कौन सी उत्तर आकृति अनुक्रम पूरा करेगी।

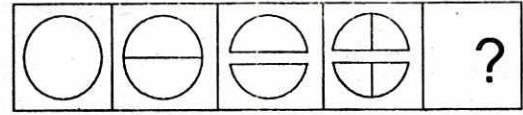
41. Question figures.



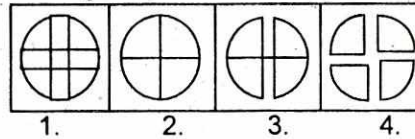
Answer figures.



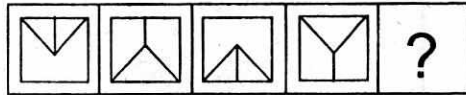
41. प्रश्न आकृतियाँ



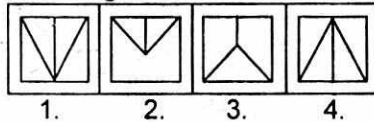
उत्तर आकृतियाँ



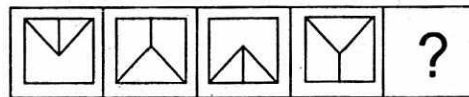
42. Question figures.



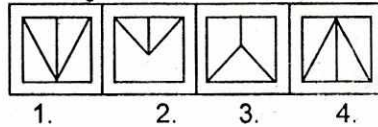
Answer figures.



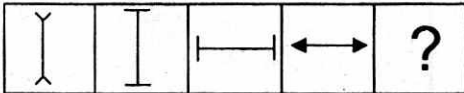
42. प्रश्न आकृतियाँ



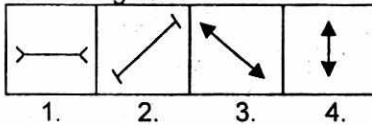
उत्तर आकृतियाँ



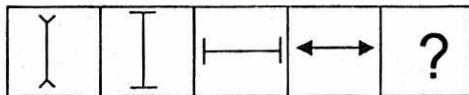
43. Question figures.



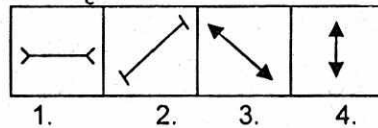
Answer figures.



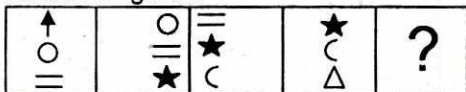
43. प्रश्न आकृतियाँ



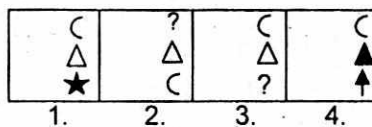
उत्तर आकृतियाँ



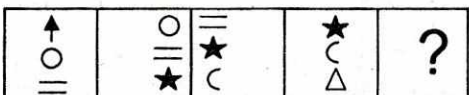
44. Question figures.



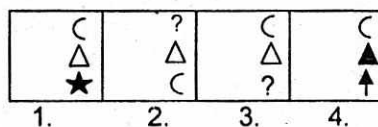
Answer figures.



44. प्रश्न आकृतियाँ

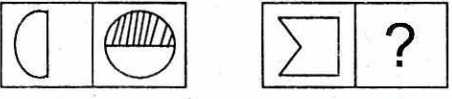
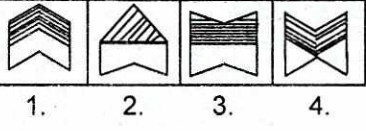
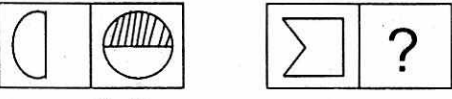
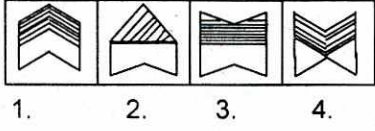
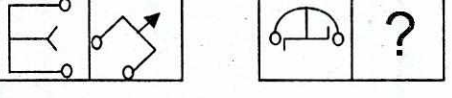
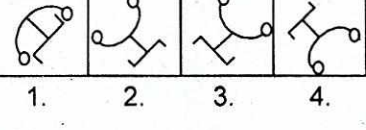

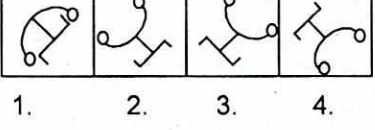
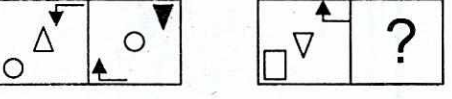
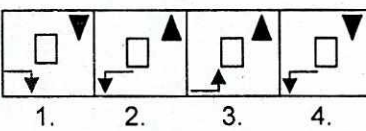

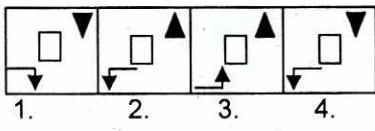
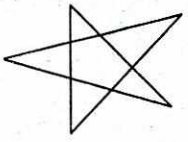
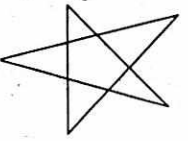


उत्तर आकृतियाँ

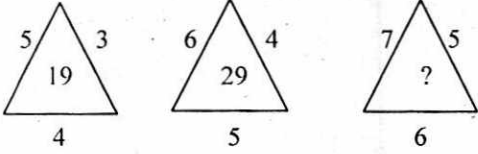
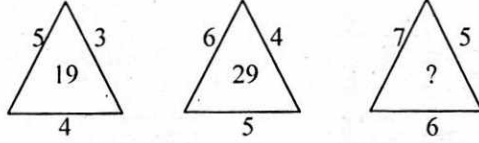


Directions :- for questions no. 45 to 47. The question figures A and B have a certain relation similarly C and D are also related. Which answer figure will appear in place of "?" to establish same relation between figures C and D.

निर्देश :- प्रश्न संख्या 41 से 47 के लिए : प्रश्न आकृतियों A व B में कुछ विशिष्ट संबंध है। उसी प्रकार C व D भी संबंधित है। उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति ' ? ' के स्थान पर आएगी ताकि आकृतियाँ C व D में वही सम्बन्ध स्थापित हो सके।

<p>45. Question figures.</p>  <p>Answer figures.</p>  <p>1. 2. 3. 4.</p>	<p>45. प्रश्न आकृतियाँ</p>  <p>उत्तर आकृतियाँ</p>  <p>1. 2. 3. 4.</p>
<p>46. Question figures.</p>  <p>Answer figures.</p>  <p>1. 2. 3. 4.</p>	<p>46. प्रश्न आकृतियाँ</p>  <p>उत्तर आकृतियाँ</p>  <p>1. 2. 3. 4.</p>
<p>47. Question figures.</p>  <p>Answer figures.</p>  <p>1. 2. 3. 4.</p>	<p>47. प्रश्न आकृतियाँ</p>  <p>उत्तर आकृतियाँ</p>  <p>1. 2. 3. 4.</p>
<p>48. How many triangles are there in figure below :-</p>  <p>1. 5                      2. 6 3. 8                      4. 10</p>	<p>48. नीचे दी गई आकृति में कितनी त्रिभुजें हैं।</p>  <p>1. 5                      2. 6 3. 8                      4. 10</p>
<p>Direction : for question Nos. 49 to 53 Select the related word from given alternatives.</p>	
<p>49. Running : Fatigue :: Fasting : ?</p> <p>1. Breakfast                      2. Hunger 3. Health                      4. Food</p>	<p>49. दौड़ना : थकना :: व्रत : ?</p> <p>1. नाश्ता                      2. भूख 3. स्वास्थ्य                      4. भोजन</p>
<p>50. Paragraph : Prose :: Stanza : ?</p> <p>1. Play                      2. Verse 3. Metro                      4. Rhythm</p>	<p>50. पैराग्राफ : गद्य :: छंद : ?</p> <p>1. नाटक                      2. पद्य 2. मैट्रो                      4. लय</p>
<p>51. Well : Depth :: Word : ?</p> <p>1. Sentence                      2. Meaning 3. Mountain                      4. Plain</p>	<p>51. कुआँ : गहराई :: शब्द : ?</p> <p>1. वाक्य                      2. अर्थ 3. पर्वत                      4. समतल</p>
<p>52. Good : Bad :: Roof : ?</p> <p>1. Window                      2. Floor 3. Walls                      4. Pillars</p>	<p>52. अच्छा : बुरा :: छत : ?</p> <p>1. खिड़की                      2. फर्श 3. दीवरे                      4. खम्भे</p>

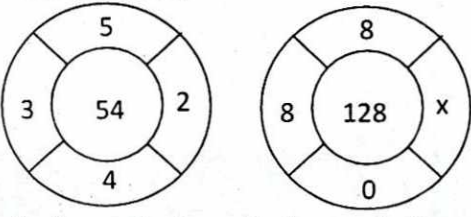
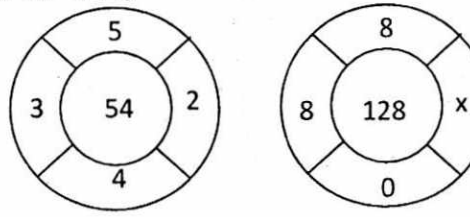
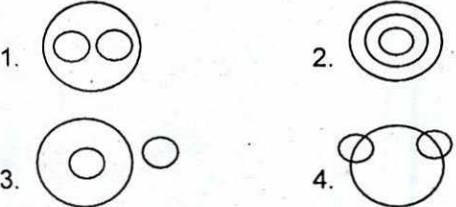
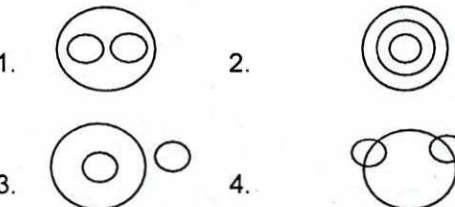
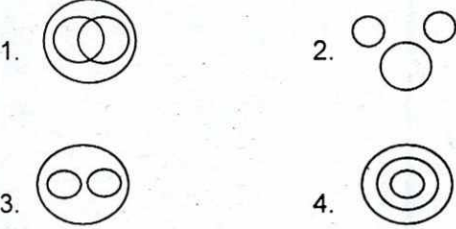
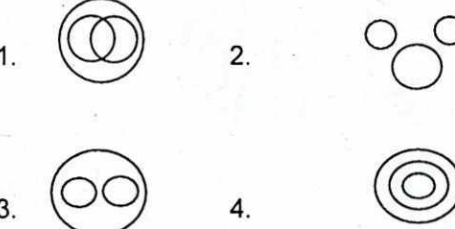


53. Walking : Running :: Smiling : ? 1. Feeling 2. Laughing 3. Face 4. Weeping	53. चलना : दौड़ना :: मुस्कुराना : ? 1. अनुभूति 2. हँसना 3. चेहरा 4. रोना
54. "Mathematics" is related to "numbers" in the same way as "History" is related to 1. People 2. Events 3. Dates 4. wars	54. "गणित" जिस प्रकार "संख्याओं" से सम्बन्धित है उसी प्रकार "इतिहास" सम्बन्धित है :- 1. लोग 2. घटनाएं 3. तिथियां 4. युद्ध
55. "Captain" is related to "Soldier" in the same way as "Leader" is related to 1. Followers 2. Party 3. Minister 4. Vote	55. "कैप्टन" संबंधित है "सिपाही" से जिस प्रकार "नेता" सम्बन्धित है - 1. अनुयायी 2. दल 3. मंत्री 4. वोट
56. Find the missing number/ letter in the following series. 1, A, 3, B, 7, C, 15, D, 31, E, ? 1. 62 2. F 3. 63 4. G	56. निम्न श्रृंखला में से लुप्त संख्या या अक्षर बताएं:- 1, A, 3, B, 7, C, 15, D, 31, E, ? 1. 62 2. F 3. 63 4. G
57. Choose the correct alternative that will continue the same pattern. 9, 28, 65, 126, ? 1. 217 2. 240 3. 676 4. 529	57. सही विकल्प का चयन करें जिससे कि यह श्रृंखला लगातार चलती रहे 9, 28, 65, 126, ? 1. 217 2. 240 3. 676 4. 529
58. Choose the odd word. 1. Parrot 2. Pigeon. 3. Sparrow 4. Bat	58. विसंगत शब्द का चयन करें 1. तोता 2. कबूतर 3. चिड़िया 4. चमगादड़
59. A class of girls stands in a single line. One girl is nineteenth in order from both ends. How many girls are there in the class. 1. 38 2. 37 3. 40 4. 39	59. लड़कियों की एक कक्षा एक रेखा में खड़ी है। एक लड़की दोनों तरफ से उन्नीसवें स्थान पर खड़ी है। कक्षा में लड़कियाँ हैं। 1. 38 2. 37 3. 40 4. 39
60. Which one will replace the question mark?  1. 47 2. 25 3. 41 4. 37	60. प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी -  1. 47 2. 25 3. 41 4. 37
61. Choose the word which is different from the rest 1. Wood 2. Wool 3. Plastic 4. Paper	61. उस शब्द को चुनिए जो दूसरों से अलग है :- 1. लकड़ी 2. ऊन 3. प्लास्टिक 4. कागज
62. Pointing to a photograph of a boy Mahesh said, "He is the son of the only son of my mother". How is Mahesh related to that boy? 1. Father 2. Cousin 3. Brother 4. Uncle	62. एक लड़के की फोटो की तरफ इशारा करते हुए महेश कहता है कि "वह मेरी माँ के इकलौते बेटे का बेटा है" महेश का लड़के से म्बन्ध है - 1. पिता 2. चचेरा भाई 3. भाई 4. चाचा

Direction :- In question 63 to 65 complete the series.	निर्देश :- प्रश्न संख्या 63 से 65 तक में श्रेणी को पूरा करें।
63. WFB, TGD, QHG, ? 1. NJK 2. OIK 3. NIJ 4. NIK	63. WFB, TGD, QHG, ? 1. NJK 2. OIK 3. NIJ 4. NIK
64. 4, 12, 36, 108, ....., 972 1. 226 2. 324 3. 423 4. 432	64. 4, 12, 36, 108, ....., 972 1. 226 2. 324 3. 423 4. 432
65. 6, 13, 28, 59, ..... 1. 144 2. 113 3. 122 4. 111	65. 6, 13, 28, 59, ..... 1. 144 2. 113 3. 122 4. 111
66. The wrong number in the series 3, 8, 15, 24, 34, 48, 63 is 1. 34 2. 15 3. 24 4. 48	66. निम्न श्रेणी में गलत संख्या है 3, 8, 15, 24, 34, 48, 63 is 1. 34 2. 15 3. 24 4. 48
67. (A) Spring Season (B) Aroma (C) Snow (D) Flower (E) Winter The meaningful sequence of above five words is 1. E, C, A, D, B 2. E, A, B, C, D 3. E, B, C, A, D 4. E, D, C, B, A	67. (A) बसन्त ऋतु (B) सुगन्ध (C) बर्फ (D) फूल (E) शरद ऋतु उपर लिखे 5 शब्दों का सार्थ क्रम है। 1. E, C, A, D, B 2. E, A, B, C, D 3. E, B, C, A, D 4. E, D, C, B, A
68. Arun walked 30m towards East, took a right turn and walked 40m. Then he took a left turn and walked 30m. In which direction is he now from the starting point. 1. North-East 2. East 3. South-East 4. South	68. अरुण पूर्व की ओर 30मी० चलता है, दाईं ओर घूमता है और फिर 40मी० चलता है। अब वह बाईं ओर घूमकर 30मी० चलता है। अब वह प्रारम्भिक बिन्दु से किस दिशा में है। 1. उत्तर-पूर्व 2. पूर्व 3. दक्षिण-पूर्व 4. दक्षिण
69. Which letter does comes next in the series of letters BACBDCEDF..... 1. C 2. D 3. E 4. F	69. निम्न श्रृंखला में अगला वर्ण क्या होगा BACBDCEDF..... 1. C 2. D 3. E 4. F
70. Find the odd man out. 1. Driver 2. Pilot 3. Passenger 4. Sailor	70. असंगत विकल्प को चुनिए 1. चालक 2. विमान चालक 3. यात्री 4. नाविक
71. Find the odd one out 1. Rainfall 2. Earthquake 3. Cyclone 4. Tsunami	71. असंगत विकल्प को चुनिए 1. वर्षा 2. भूकम्प 3. चक्रवात 4. सुनामी
72. "Author" is related to "book". In the same way ..... is related to ..... 1. Human, society 2. Engineer, Building 3. Mason, Building 4. Fruits, trees	72. 'लेखक' संबंधित है 'किताब' से उसी प्रकार ..... .... समबन्धित है ..... से 1. मनुष्य, समाज 2. इंजीनियर, भवन 3. मजदूर, भवन 4. फल, पेड़
73. $\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)\dots\dots\left(1-\frac{1}{x}\right)$ is equal to 1. $\frac{1}{x}$ 2. $\frac{2}{x}$ 3. $\frac{3}{x}$ 4. $\frac{4}{x}$	73. $\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)\dots\dots\left(1-\frac{1}{x}\right)$ का मान 1. $\frac{1}{x}$ 2. $\frac{2}{x}$ 3. $\frac{3}{x}$ 4. $\frac{4}{x}$





<p>83. The value of 'x'</p>  <p>1. 3    2. 9    3. 1    4. 2</p>	<p>83. x का मान है</p>  <p>1. 3    2. 9    3. 1    4. 2</p>
<p>84. A2C, C4E, E6G, G8I, The next term will be</p> <p>1. I10J                      2. G10K 3. I10K                      4. J10K</p>	<p>84. A2C, C4E, E6G, G8I, में अगला पद होगा</p> <p>1. I10J                      2. G10K 3. I10K                      4. J10K</p>
<p>Direction :- Question No. 85 and 86 : Find the figure that best represents the group</p>	
<p>85. Aeroplane, Pilot, Sky</p> 	<p>85. हवाई जहाज, पायलट, आकाश</p> 
<p>86. China, India, Asia</p> 	<p>86. चीन, भारत, एशिया</p> 
<p>87. Introducing Geeta, Sita said, "She is the only daughter of my father's only daughter". How is Sita related to Geeta?</p> <p>1. Cousin                      2. Aunt 3. Niece                        4. Mother</p>	<p>87. गीता का परिचय देते हुए सीता ने कहा कि, "वह मेरे पिता की इकलौती पुत्री की इकलौती पुत्री है।" सीता का गीता से संबंध है</p> <p>1. चचेरी बहन                      2. चाची 3. भतीजी                              4. माँ</p>
<p>Direction :- Read the following information and answer questions no. 88 to 90. In a certain code language. '481' means "Ram is intelligent" '246' means "Sham is Brilliant" "689" means "Sham appears Intelligent".</p>	
<p>88. What number is the code for 'Intelligent'</p> <p>1. 8                              2. 4 3. 6                              4. 1</p>	<p>88. 'बुद्धिमान' के लिए कौन सी संख्या कोड है</p> <p>1. 8                              2. 4 3. 6                              4. 1</p>
<p>89. What number is the code for "appears"</p> <p>1. 6                              2. 1 3. 9                              4. 2</p>	<p>89. 'लगता' के लिए कौन सी संख्या कोड है</p> <p>1. 6                              2. 1 3. 9                              4. 2</p>
<p>90. The code for "Ram appears Brilliant" is :-</p> <p>1. 921                              2. 461 3. 841                              4. 264</p>	<p>90. 'राम प्रतिभाशाली लगता' का कोड होगा</p> <p>1. 921                              2. 461 3. 841                              4. 264</p>



**SCHOLASTIC APTITUDE TEST (SAT)**

**शैक्षिक योग्यता परीक्षा**

**(QUESTION NO. 91 - 180)**

**(प्रश्न संख्या 91 - 180)**

91. Rashmi is not able to see clearly a chart hanging on a wall at a distance of 3m from her. She is suffering from which eye defect:- 1. Myopia 2. Cataract 3. Glaucoma 4. Hypermetropia	91. रश्मी दीवार पर लटके चार्ट को 3 मी० की दूरी के स्पष्ट नहीं देख पा रही है। वह कौन से नेत्र रोग से पीड़ित है :- 1. निकट दृष्टि रोग 2. मोतियाबिंद 3. काला मोतिया 4. दूर दृष्टि रोग
92. The majority of Asteroids are found between the orbits of 1. Mars and Jupiter 2. Saturn and Uranus 3. Jupiter and Saturn 4. Earth and Mars	92. अधिकांश क्षुद्रग्रह इनमें से किस ग्रहों की कक्षा के बीच पाये जाते हैं - 1. मंगल व बृहस्पति 2. शनि व यूरेनस 3. बृहस्पति व शनि 4. पृथ्वी व मंगल
93. Range of clinical thermometer is:- 1. 45°C to 55°C 2. 35°C to 42°C 3. 28°C to 35°C 4. 20°C to 25°C	93. क्लीनिकों में प्रयुक्त थर्मामीटर की तापक्रम परास क्या होती है? 1. 45°C to 55°C 2. 35°C to 42°C 3. 28°C to 35°C 4. 20°C to 25°C
94. Which of the following is a contact force:- 1. Magnetic Force 2. Gravitational Force 3. Electrostatic Force 4. Frictional Force	94. निम्न में से कौन सा बल सम्पर्क बल है? 1. चुम्बकीय बल 2. गुरुत्वाकर्षण बल 3. स्थिर वैद्युत बल 4. घर्षण बल
95. In a solar cooker which of the following is responsible for cooking the food. 1. Infrared radiations from the sun 2. Visible light from the sun 3. U V radiations from the sun 4. Gamma radiations from the sun	95. सौर कूकर में भोजन को पकाने के लिए निम्न में से कौन उत्तरदायी है - 1. सूर्य से आने वाली अवरक्त विकिरणें 2. सूर्य से आने वाला दृश्य प्रकाश 3. सूर्य से आने वाली U V विकिरणें 4. सूर्य से आने वाली गामा विकिरणें
96. An object is vibrating at a frequency of 50Hz, What is its time period? 1. 20.0s 2. 2.0s 3. 0.02s 4. 0.2s	96. एक वस्तु 50Hz की आवृत्ति से कम्पन्न कर रही है। इस का आवृत्त काल क्या होगा? 1. 20.0s 2. 2.0s 3. 0.02s 4. 0.2s
97. The tremor produce waves on the surface of earth. These waves are recorded by an instrument called ..... 1. Seismograph 2. Electroscope 3. Lighting conductor 4. Richter scale	97. भूकम्प के झटकों से पृथ्वी के धरातल पर तरंगे उत्पन्न होती हैं इन तरंगों को किस यंत्र के द्वारा अंकित किया जाता है - 1. भूकम्पीलेखी 2. विद्युतदर्शी 3. विद्युत चालक 4. रिक्टर पैमाना
98. Water kept in a container under hot sun rays gets heated after some times, this is done by the method of :- 1. Convection 2. Radiation 3. Conduction and convection 4. Conduction	98. किसी बर्तन में रखा पानी सूर्य की विकिरणों से कुछ समय बाद गर्म हो जाता है। यह निम्न में से किस विधि द्वारा होगा :- 1. संवहन 2. विकिरण 3. चालन व संवहन 4. चालन

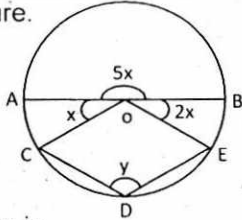
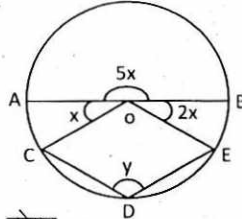
99. A child is standing in front of a magic mirror. he finds the image of his head Bigger, the middle portion of his body of the same size and that of the legs smaller. The following is the order of combination for the magic mirror from the top is .....	99. एक बच्चा जादुई दर्पण के सामने खड़ा है। उसे अपने सिर का प्रतिबिम्ब बड़ा, मध्य भाग का समान आकार का तथा टाँगे छोटी दिखाई देती है निम्नलिखित में से किस क्रम में जादुई दर्पण उपर से नीचे लगे हैं।
1. Convex, concave and plane 2. Concave, plane and convex 3. Plane, convex and concave 4. Convex, plane and concave	1. उत्तल, अवतल तथा समतल 2. अवतल, समतल तथा उत्तल 3. समतल, उत्तल तथा अवतल 4. उत्तल, समतल तथा अवतल
100. Which of the following property does not change when light travels from one medium to another.	100. निम्न में से कौन सी विशेषता नहीं बदलती जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में गति करता है।
1. frequency 2. wave number 3. wavelength 4. speed	1. आवृत्ति 2. तरंग संख्या 3. तरंग दैर्घ्य 4. चाल
101. In which of the following Instruments lenses are not used.	101. निम्न में से किस यंत्र में लेंस का प्रयोग नहीं होता।
1. Simple microscope 2. Compound microscope 3. Reflecting type telescope 4. Astronomical telescope	1. सूक्ष्मदर्शी (साधारण) 2. संयुक्त सूक्ष्मदर्शी 3. परावर्तन पर आधारित दूरबीन 4. खगोलीय दूरबीन
102. A pressure of $40 \text{ N/m}^2$ is applied on $100\text{m}^2$ Area find the force on this area?	102. $40 \text{ N/m}^2$ का एक दाब $100\text{m}^2$ के क्षेत्रफल पर लगाया गया है तो इस क्षेत्रफल पर बल क्या होगा?
1. 4000N 2. 400N 3. 40,000N 4. 40N	1. 4000N 2. 400N 3. 40,000N 4. 40N
103. The lowest temperature at which a substance catches fire is called	103. वह न्यूनतम ताप जिस पर कोई पदार्थ आग पकड़कर जलने लगता है क्या कहलाता है?
1. Kraft temperature 2. Absolute temperature 3. Ignition temperature 4. Boyle temperature	1. क्राफ्ट ताप 2. परम ताप 3. ज्वलन ताप 4. बॉयल ताप
104. Which among the following is a thermosetting plastic?	104. निम्नलिखित में कौन एक ताप सुदृढ़ (थर्मोसेटिंग) प्लास्टिक है।
1. Bakelite 2. Polythene 3. PVC 4. rubber	1. बैकेलाइट 2. पॉलिथीन 3. पी. वी. सी. 4. रबर
105. The synthetic fibre used for making parachutes is	105. निम्न में से, कौन सा कृत्रिम रेशा पैराशूट बनाने में प्रयुक्त होता है?
1. Polyester 2. Teflon 3. Nylon 4. Acrylic	1. पोलिएस्टर 2. टेफ्लॉन 3. नायलॉन 4. एक्रिलिक
106. Artificial silk is known	106. कृत्रिम सिल्क को किस नाम से जाना जाता है?
1. Nylon 2. Orlon 3. Polyester 4. Rayon	1. नायलॉन 2. ऑरलॉन 3. पोलिएस्टर 4. रेयॉन
107. Which of the gas has the highest calorific value of fuel?	107. निम्नलिखित में से किस गैस का उष्मीय मान सबसे अधिक है।
1. CNG 2. LPG 3. Bio gas 4. Hydrogen	1. CNG 2. LPG 3. जैव गैस 4. हाइड्रोजन



108. When a copper vessel is exposed to moist air for long time, it acquires a coating, the colour of the coating is 1. Yellow 2. Brown 3. Red 4. Green	108. जब कॉपर के बर्तन को लम्बे समय तक नम वायु में खुला रखा जाता है तो उस पर जमी परत का रंग कौन सा होता है? 1. पीला 2. भूरा 3. लाल 4. हरा
109. The chemical name of baking soda is ..... 1. Potassium carbonate 2. Magnesium carbonate 3. Sodium carbonate 4. Sodium hydrogencarbonate	109. बेकिंग सोडा (खाने का सोडा) का रासायनिक नाम क्या है। 1. पोटैशियम कार्बोनेट 2. मैग्नीशियम कार्बोनेट 3. सोडियम कार्बोनेट 4. सोडियम हाइड्रोजनकार्बोनेट
110. Which of the following process is not responsible for global warming? 1. Photosynthesis 2. Deforestation 3. Combustion 4. Volcanic eruption	110. निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया विश्व ऊष्मण के लिए उत्तरदायी नहीं है? 1. प्रकाश संश्लेषण 2. वनोन्मूलन 3. दहन 4. ज्वालामुखी विस्फोट
111. In the reaction Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> ) + water(H <sub>2</sub> O) → product. The product is 1. H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> 2. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 3. HCl 4. HNO <sub>3</sub>	111. निम्न अभिक्रिया में उत्पाद क्या बनता है? सल्फर डाइऑक्साइड (SO <sub>2</sub> ) + जल (H <sub>2</sub> O) → उत्पाद 1. H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> 2. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 3. HCl 4. HNO <sub>3</sub>
112. Which of the metal hydroxides are used as antacids? 1. Al(OH) <sub>3</sub> , Mg(OH) <sub>2</sub> 2. Fe(OH) <sub>3</sub> , Mg(OH) <sub>2</sub> 3. Al(OH) <sub>3</sub> , Fe(OH) <sub>3</sub> 4. NaOH, Al(OH) <sub>3</sub>	112. निम्न में से कौन से धातु हाइड्रॉक्साइडों को प्रतिअम्ल के रूप में प्रयुक्त किया जाता है? 1. Al(OH) <sub>3</sub> , Mg(OH) <sub>2</sub> 2. Fe(OH) <sub>3</sub> , Mg(OH) <sub>2</sub> 3. Al(OH) <sub>3</sub> , Fe(OH) <sub>3</sub> 4. NaOH, Al(OH) <sub>3</sub>
113. Rust formed on iron is an 1. Acidic oxide 2. Basic oxide 3. Amphoteric oxide 4. Neutral oxide	113. लोहे पर निर्मित जंग है - 1. अम्लीय ऑक्साइड 2. क्षारीय ऑक्साइड 3. उभयधर्मी ऑक्साइड 4. उदासीन ऑक्साइड
114. Weedicides should be sprayed over crops 1. During vegetative growth 2. At the time of flowering 3. At the time of seed formation 4. At the time of harvesting	114. खरपतवारनाशी का फसलों पर छिड़काव करना चाहिए - 1. वृद्धि के समय 2. पुष्पण के समय 3. बीज बनने के समय 4. कटाई के समय
115. Choose the oil secreting glands from the following. 1. Thyroid gland 2. Pituitary gland 3. Sebaceous gland 4. Endocrine gland	115. निम्न से तैल स्रावित करने वाली ग्रंथि को चुने। 1. थायराइड ग्रंथि 2. पीयूष ग्रंथि 3. तैल ग्रंथि 4. अंतःस्रावी ग्रंथि
116. The largest cell is of 1. Bacteria 2. Neuron 3. Egg of ostrich 4. Egg of blue whale	116. सबसे बड़ी कोशिका है - 1. जीवाणु 2. तंत्रिका 3. शतुर्मुग का अंडा 4. ब्लूव्हेल का अंडा

117. _____ is the beginning of new individual. 1. Egg 2. Sperm 3. Zygote 4. Embryo	117. .... एक नए व्यक्ति का प्रारंभ है। 1. अंडाणु 2. शुक्राणु 3. युग्मनज 4. भ्रूण
118. Mitochondria : ? :: chloroplast : sugar 1. Fat 2. ATP 3. Starch 4. Lipid	118. माइटोकॉन्ड्रिया : ? :: क्लारोप्लास्ट : शुगर 1. वसा 2. ए टी पी 3. स्टार्च 4. लिपिड
119. In which of the following method of irrigation rotating nozzles are used? 1. moat 2. Drip irrigation 3. Chain pump 4. Sprinkler system	119. निम्न में से कौन सी सिंचाई विधि में घूमने वाले नोजल का उपयोग किया जाता है? 1. मोट 2. ड्रिप तंत्र 3. चेन पंप 4. छिड़काव तंत्र
120. The farm appliance 'combine' is a combined 1. Plough and harvester 2. Seed drill and thresher 3. Harvester and thresher 4. harvester and sprayer	120. खेत उपकरण 'कम्बाइन' संयुक्त रूप है 1. हल तथा हार्वेस्टर का 2. सीड ड्रिल तथा थ्रेशर 3. हार्वेस्टर तथा थ्रेशर 4. हार्वेस्टर तथा स्प्रेयर का
121. Red data book keeps the record of 1. Endangered animals and plants. 2. Extinct animals and plants. 3. Endemic animals and plants. 4. All birds	121. रेड डेटा पुस्तक में - का रिकार्ड रखा जाता है 1. संकटापन्न जन्तु और पौधों 2. विलुप्त जन्तु और पौधों 3. विशेष क्षेत्री जन्तु और पौधों 4. सभी पक्षियों का
122. The first forest reserve of India is 1. Satpura National Park 2. Panchmarhi wild life sanctuary 3. Bori sanctuary 4. Corbett National park	122. भारत का प्रथम आरक्षित वन है 1. सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान 2. पंचमढी वन्य जंतु अभ्यारण्य 3. बोरी अभ्यारण्य 4. कार्वेट राष्ट्रीय उद्यान
123. The dough containing yeast rises and increases in its volume because of 1. O <sub>2</sub> gas produced by yeast 2. CO <sub>2</sub> gas produced by yeast 3. N <sub>2</sub> gas produced by yeast 4. H <sub>2</sub> gas produced by yeast	123. यीस्ट (खमीर) वाला मैदा फूल कर आयतन में वृद्धि करता है क्योंकि 1. यीस्ट O <sub>2</sub> गैस बनाता है 2. यीस्ट CO <sub>2</sub> गैस बनाता है 3. यीस्ट N <sub>2</sub> गैस बनाता है 4. यीस्ट H <sub>2</sub> गैस बनाता है
124. 'Rust of wheat' is a disease caused by 1. Bacteria 2. Fungi 3. Virus 4. Algae	124. "गेहूँ की रस्ट" रोग होती है 1. जीवाणु से 2. कवक से 3. विषाणु से 4. शैवाल से
125. Which of the following is used for the production of alcohol? 1. Bacteria 2. Yeast 3. Protozoa 4. Viruses	125. ऐल्कोहल के उत्पादन में किसका उपयोग किया जाता है? 1. जीवाणु 2. यीस्ट 3. प्रोटोजोआ 4. विषाणु
126. If $(3)^{0.1} \times (81)^{0.01} \times (3)^{0.9} \times (81)^{0.49} = x + 1$ then the value of x is 1. 3 2. 9 3. 26 4. 27	126. यदि $(3)^{0.1} \times (81)^{0.01} \times (3)^{0.9} \times (81)^{0.49} = x + 1$ तो x का मान : 1. 3 2. 9 3. 26 4. 27



<p>127. If the radius of O circle is increased by 5%, then the area of the ring formed by new circle and original circle is <math>x\%</math> of the original area. The value of <math>x</math> in percent is</p> <p>1. 10.25%                      2. 10% 3. 5.75%                        4. 5%</p>	<p>127. यदि एक वृत्त की त्रिज्या को 5% बढ़ाया जाए तो नये वृत्त और मूल वृत्त द्वारा बने धल्ले का क्षेत्रफल, मूल क्षेत्रफल का <math>x\%</math> है। <math>x</math> का मान प्रतिशत में है -</p> <p>1. 10.25%                      2. 10% 3. 5.75%                        4. 5%</p>
<p>128. AB is the diameter of the circle in the following figure.</p>  <p>The value fo <math>y</math> is</p> <p>1. <math>216^\circ</math>                              2. <math>144^\circ</math> 3. <math>288^\circ</math>                              4. <math>108^\circ</math></p>	<p>128. निम्न आकृति में, AB वृत्त का व्यास है।</p>  <p>Y का मान होगा -</p> <p>1. <math>216^\circ</math>                              2. <math>144^\circ</math> 3. <math>288^\circ</math>                              4. <math>108^\circ</math></p>
<p>129. If each interior angle of a regular polygon is thrice of its exterior angle. The number of sides of polygon is</p> <p>1. 6                                      2. 8 3. 5                                      4. 10</p>	<p>129. यदि किसी समबहुभुज का प्रत्येक अन्तः कोण, बाह्य कोण का तीन गुना है तो बहुभुज की कुल भुजाएँ हैं:</p> <p>1. 6                                      2. 8 3. 5                                      4. 10</p>
<p>130. If the ratio of S.P. to C.P. is 11:10, the profit percent is :</p> <p>1. 0.1%                              2. 1% 3. 1.1%                              4. 10%</p>	<p>130. यदि विक्रय मूल्य और क्रय मूल्य में अनुपात 11:10 है तो लाभ प्रतिशत होगा :</p> <p>1. 0.1%                              2. 1% 3. 1.1%                              4. 10%</p>
<p>131. The average of six numbers is <math>p</math> and the average of first three of them is <math>q</math>. If the average of remaining three is <math>r</math>, then the relation between <math>p</math>, <math>q</math> and <math>r</math> is</p> <p>1. <math>p = q + r</math>                      2. <math>2p = q + r</math> 3. <math>p = 2q + r</math>                      4. <math>p = 2q + 2r</math></p>	<p>131. छः संख्याओं का औसत <math>p</math> है और उनमें से पहली तीन संख्याओं का औसत <math>q</math> है। यदि शेष तीन संख्याओं का औसत <math>r</math> हो तो <math>p</math>, <math>q</math> तथा <math>r</math> में सम्बन्ध है :</p> <p>1. <math>p = q + r</math>                      2. <math>2p = q + r</math> 3. <math>p = 2q + r</math>                      4. <math>p = 2q + 2r</math></p>
<p>132. If <math>a</math> and <math>b</math> are the lengths of the sides of a right triangle whose hypotenuse is 10cm and area is <math>20\text{cm}^2</math>, then the value of <math>(a+b)^2</math> is :</p> <p>1. <math>120\text{cm}^2</math>                      2. <math>140\text{cm}^2</math> 3. <math>160\text{cm}^2</math>                      4. <math>180\text{cm}^2</math></p>	<p>132. यदि <math>a</math> और <math>b</math> एक समकोण त्रिभुज की भुजाएँ हैं जिसका कर्ण 10 सेमी है और क्षेत्रफल 20 वर्ग सेमी है तो <math>(a+b)^2</math> का मान होगा :</p> <p>1. <math>120\text{cm}^2</math>                      2. <math>140\text{cm}^2</math> 3. <math>160\text{cm}^2</math>                      4. <math>180\text{cm}^2</math></p>
<p>133. A cone of radius <math>x</math> and maximum height is carved out of a cylinder of radius <math>r</math> and height <math>h</math>. Ratio of squares of curved surface areas of cylinder and cone is</p> <p>1. <math>4h^2 : (h^2 + r^2)</math> 2. <math>3h^2 : (h^2 + r^2)</math> 3. <math>4h^2 : (2h^2 + 2r^2)</math> 4. <math>3h^2 : (2h^2 + 2r^2)</math></p>	<p>133. एक बेलन जिसके आधार की त्रिज्या <math>r</math> तथा ऊँचाई <math>h</math> है, में से अधिकतम ऊँचाई तथा समान आधार त्रिज्या का शंकु काटकर अलग किया जाता है। बेलना और शंकु के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफलों के वर्गों का अनुपात है:</p> <p>1. <math>4h^2 : (h^2 + r^2)</math> 2. <math>3h^2 : (h^2 + r^2)</math> 3. <math>4h^2 : (2h^2 + 2r^2)</math> 4. <math>3h^2 : (2h^2 + 2r^2)</math></p>





141. The value of $[(a\% \text{ of } b) + (b\% \text{ of } a)]$ is : 1. $(ab)\%$ of $a$ 2. $a\%$ of $ab$ 3. $(ab)\%$ of $b$ 4. $2\%$ of $ab$	141. $[(a\% \text{ of } b) + (b\% \text{ of } a)]$ का मान होगा 1. $(ab)\%$ of $a$ 2. $a\%$ of $ab$ 3. $(ab)\%$ of $b$ 4. $2\%$ of $ab$
142. The value of $\left(\frac{d-b}{3}\right)^3 + \left(\frac{b-c}{3}\right)^3 + \left(\frac{c-a}{3}\right)^3$ is 1. $\frac{a+b+c}{3}$ 2. $3abc$ 3. $\frac{(a-b)(b-c)(c-a)}{9}$ 4. $\frac{abc}{27}$	142. $\left(\frac{d-b}{3}\right)^3 + \left(\frac{b-c}{3}\right)^3 + \left(\frac{c-a}{3}\right)^3$ का मान है : 1. $\frac{a+b+c}{3}$ 2. $3abc$ 3. $\frac{(a-b)(b-c)(c-a)}{9}$ 4. $\frac{abc}{27}$
143. If $\sqrt{\frac{5\sqrt{722}}{(50)^{\frac{1}{2}}}} + (216)^{\frac{1}{3}} = y$ , then the value of $y$ is 1. 5                      2. $\frac{5}{2}$ 3. 4                      4. 3	143. यदि $\sqrt{\frac{5\sqrt{722}}{(50)^{\frac{1}{2}}}} + (216)^{\frac{1}{3}} = y$ , तो $y$ का मान होगा : 1. 5                      2. $\frac{5}{2}$ 3. 4                      4. 3
144. The greatest three digits number which when divided by 2, 3 and 5 leaves remainder 1 in each case is :- 1. 991                      2. 998 3. 990                      4. 996	144. तीन अंको की सबसे बड़ी संख्या जिसे 2, 3 तथा 5 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 1 शेष बचे, है - 1. 991                      2. 998 3. 990                      4. 996
145. If $999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + \dots + 999\frac{6}{7} = a$ , then the value of $a$ is 1. 5994                      2. 1000 3. 999                      4. 5997	145. यदि $999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + \dots + 999\frac{6}{7} = a$ , तो $a$ का मान होगा : 1. 5994                      2. 1000 3. 999                      4. 5997
146. Which animal was used in ashvamedha yajna? 1. Horse                      2. Cow 3. Elephant                      4. Lion	146. अश्वमेघ यज्ञ के आयोजन में किस जानवर का प्रयोग होता था? 1. घोड़ा                      2. गाय 3. हाथी                      4. शेर
147. At which place Buddha died? 1. Gaya                      2. Lumbini 3. Delhi                      4. Kusinara	147. बुद्ध की मृत्यु किस स्थान पर हुई? 1. गया                      2. लुम्बिनी 3. दिल्ली                      4. कुशीनारा
148. The height of Iron pillar at the premises of Qutub Minar in Mehrauli (Delhi) is - 1. 10.2m                      2. 8.2m 3. 7.2m                      4. 9.2m	148. महरौली (दिल्ली) में कुतुब मीनार परिसर में खड़े लौह-स्तम्भ की ऊँचाई है। 1. 10.2 मी0                      2. 8.2 मी. 3. 7.2 मी0                      4. 9.2 मी0
149. Reign of Mughal emperor Akbar was --- 1. 1555AD-1605AD 2. 1556AD-1605AD 3. 1556AD-1606AD 4. 1555AD-1604AD	149. मुगल सम्राट अकबर का शासन काल था - 1. 1555ई0-1605ई0 2. 1556ई0-1605ई0 3. 1556ई0-1606ई0 4. 1555ई0-1604ई0

150. Abul Fazal wrote Akbarnama in _____ volumes. 1. 3 2. 4 3. 5 4. 6	150. अबुल फज़ल ने अकबरनामा ..... खण्डों में लिखा। 1. 3 2. 4 3. 5 4. 6
151. Peer word belongs to which language? 1. Hindi 2. Gujrati 3. Persian 4. Sindhi	151. पीर किस भाषा का शब्द है? 1. हिन्दी 2. गुजराती 3. फारसी 4. सिन्धी
152. The tribe of Birsa Munda was related to which region? 1. Deccan plateau 2. Maharashtra 3. Gujarat 4. Chhota Nagpur Plateau	152. विरसा मुंडा का जनजातीय समूह किस क्षेत्र से संबंधित था? 1. दक्षिण का पठार 2. महाराष्ट्र 3. गुजरात 4. छोटा नागपुरी का पठार
153. Who is known as "Sher-E-Mysore"? 1. Haider Ali 2. Tipu Sultan 3. Krishna Raja Vadiyaar 4. Damodar vadiyaar	153. "शेर-ए-मैसूर" के नाम से कौन जाना जाता है? 1. हैदर अली 2. टीपू सुल्तान 3. कृष्णा राजा वाडियार 4. दामोदर वाडियार
154. In which year did Britishers defeated Marathas and took control of Delhi. 1. 1802 AD 2. 1803 AD 3. 1804 AD 4. 1805 AD	154. ब्रिटिश ने मराठों को हराकर दिल्ली पर नियन्त्रण किस वर्ष में किया? 1. 1802 ई० 2. 1803 ई० 3. 1804 ई० 4. 1805 ई०
155. At which place did the last mughal emperor Bahadur Shah died? 1. Rangoon 2. Delhi 3. Agra 4. Kanpur	155. अन्तिम मुगल सम्राट बहादुर शाह की मृत्यु किस स्थान पर हुई? 1. रंगून 2. दिल्ली 3. आगरा 4. कानपुर
156. Which of the two gases make up the bulk of atmosphere? 1. Oxygen and carbon dioxide 2. Oxygen and nitrogen 3. Oxygen and hydrogen 4. Nitrogen and carbon dioxide	156. वायुमंडल का बड़ा भाग किन दो गैसों से मिलकर बना है? 1. ऑक्सीजन और कार्बनडाईआक्साइड 2. ऑक्सीजन और नाइट्रोजन 3. ऑक्सीजन और हाइड्रोजन 4. नाइट्रोजन और कार्बनडाईआक्साइड
157. Which of the following metallic mineral is a ferrous mineral? 1. Manganese 2. Copper 3. Gold 4. Lead	157. निम्नलिखित धात्विक खनिजों में से कौन सा लौह खनिज है? 1. मैंगनीज 2. ताँबा 3. सोना 4. सीसा
158. What is the sun? 1. A meteorid 2. A star 3. A Planet 4. A galaxy	158. सूर्य क्या है? 1. एक उल्कापिंड 2. एक तारा 3. एक ग्रह 4. एक आकाश गंगा
159. Which of the following is the largest ocean in the world? 1. Atlantic Ocean 2. Indian Ocean 3. Pacific Ocean 4. Arctic Ocean	159. निम्नलिखित में से कौन सा विश्व का सबसे बड़ा महासागर है : 1. अटलांटिक महासागर 2. हिन्द महासागर 3. प्रशांत महासागर 4. आर्कटिक महासागर



160. In which type of areas is terrace farming done? 1. Plain Areas 2. Coastal Areas 3. Mountainous Area 4. Forest Areas	160. सीढ़ीनुमा खेती किन स्थानों पर की जाती है? 1. मैदानी क्षेत्र 2. तटीय क्षेत्र 3. पहाड़ी क्षेत्र 4. वनीय क्षेत्र
161. Which of the following sources of energy is not fossil fuel? 1. Coal 2. Petroleum 3. Natural Gas 4. Solar Energy	161. निम्नलिखित में से उर्जा का कौन सा स्रोत जीवाश्म ईंधन नहीं है? 1. कोयला 2. पेट्रोलियम 3. प्राकृतिक गैस 4. सौर उर्जा
162. What is shifting cultivation known as in North-East India? 1. Ladang 2. Mixed farming 3. Jhooming 4. Milpa	162. स्थानांतरीय कृषि को उत्तर-पूर्वी भारत में किस नाम से जाना जाता है? 1. लादांग 2. मिश्रित कृषि 3. झूमिंग 4. मिल्पा
163. Which of the following layer of the atmosphere contains ozone gas? 1. Troposphere 2. Stratosphere 3. Ionosphere 4. Exosphere	163. वायुमंडल की किस परत में ओजोन गैस की सघन परत पायी जाती है? 1. क्षोभमंडल 2. समतापमंडल 3. आयनमंडल 4. बाह्यमंडल
164. Which of the following country is leading in coffee production: 1. China 2. Brazil 3. India 4. Pakistan	164. विश्व में कॉफी का अग्रणी उत्पादक देश कौन सा है? 1. चीन 2. ब्राज़ील 3. भारत 4. पाकिस्तान
165. Grass lands of South Africa are called : 1. Prairies 2. Veldt 3. Downs 4. Pampas	165. दक्षिण अफ्रीका की घास भूमियों को किस नाम से जाना जाता है: 1. प्रेयरी 2. वेल्ड 3. डाउंस 4. पम्पाज़
166. Which Article of the constitution envisages free and compulsory education for children upto the age of 14 years? 1. Article 32 2. Article 19 3. Article 45 4. Article 31	166. संविधान के किस अनुच्छेद के अन्तर्गत 14 वर्ष तक के आयु के बच्चों के लिए निःशुल्क तथा अनिवार्य शिक्षा का प्रावधान है? 1. अनुच्छेद 32 2. अनुच्छेद 19 3. अनुच्छेद 45 4. अनुच्छेद 31
167. The President addresses both the House of Parliament assembled together during: 1. Emergency session 2. Every session 3. First session after each general Election and the first session of each year. 4. Any session	167. राष्ट्रपति संसद के दोनों सदनों को सम्बोधित करते हैं 1. आपातकाल सत्र में 2. प्रत्येक सत्र में 3. प्रत्येक आम चुनाव तथा साल के प्रथम बैठक में, 4. किसी भी सत्र में
168. When was 'South Asian Association for Regional Co-operation' established? 1. 1985 2. 1980 3. 1995 4. 1990	168. दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (साक) की स्थापना कब हुई? 1. 1985 2. 1980 3. 1995 4. 1990
169. What are Prime minister office, difference minister office and external affairs office jointly called: 1. North block 2. South block 3. West block 4. East block	169. दिल्ली स्थित प्रधानमंत्री कार्यालय, रक्षा मंत्रालय और विदेश मंत्रालय के कार्यालयों का संयुक्त नाम है : 1. नार्थ ब्लॉक। 2. साऊथ ब्लॉक। 3. वेस्ट ब्लॉक। 4. ईस्ट ब्लॉक।

170. The head of the ruling party in Lok sabha is called: 1. Speaker Lok Sabha      2. President 3. Prime minister          4. chief minister	170. लोक सभा में सत्ताधारी दल का मुखिया होता है। 1. अध्यक्ष लोक सभा      2. राष्ट्रपति 3. प्रधानमंत्री          4. मुख्य मंत्री
171. What does Ashoka's wheel in the national flag represent? 1. Wheel of peace 2. Wheel of prosperity 3. Wheel of Authority 4. Wheel of the law	171. भारत के झंडे में अशोकचक्र क्या दर्शाता है? 1. शांति                              2. समृद्धि 3. यश                                4. कानून
172. Care taker of the Indian constitution called: 1. High Court 2. Supreme Court 3. Subordinate Court 4. District Court	172. भारतीय संविधान का रखवाला कहा जाता है। 1. उच्च न्यायालय को 2. सर्वोच्च न्यायालय को 3. अधिनस्थ न्यायालय को 4. जिला नयायालय को
173. The concurrent list of contains : 1. 97 subjects                  2. 47 subjects 3. 66 subjects                 4. 96 subjects	173. समवर्ती सूची में ..... विषय है - 1. 97 विषय                        2. 47 विषय 3. 66 विषय                        4. 96 विषय
174. Which great man is known as "Simant Gandhi"? 1. S.V. Patel 2. Khan Abdul gaffar khan 3. Jawahar Lal Nehru 4. M.K. Gandhi	174. किस महापुरुष को 'सीमान्त गाँधी' के नाम से जाना जाता है? 1. एस0 वी0 पटेल 2. खान अब्दुल गफ्फार खान 3. जवाहर लाल नेहरू 4. एम0 के0 गाँधी
175. In Indian constitution the provision regarding emergency are adopted from : 1. Germany                    2. Japan 3. UK                              4. USSR	175. भारत के संविधान में आपातकाल का प्रावधान कहाँ से लिया गया। 1. जर्मनी से 2. जापान से 3. ब्रिटेन से 4. भूतपूर्व सोवियत संघ (यू0 एस0 एस0 आर) से
176. Economy of Goa is mainly based upon 1. Agriculture                 2. Industry 3. Tourism                        4. Dairy Plant	176. गोवा की अर्थव्यवस्था मुख्यतः ..... पर आधारित है। 1. कृषि                                2. उद्योग 3. पर्यटन                         4. दुग्ध संयंत्र
177. In which state, the "Pashudhan Bima Yojana" was launched in July 2016 1. Haryana                        2. Rajasthan 3. Punjab                         4. Uttar Pradesh	177. जुलाई 2016 में, किस राज्य में "पशुधन बीमा योजना" आरम्भ हुई? 1. हरियाणा                        2. राजस्थान 3. पंजाब                              4. उत्तर प्रदेश
178. Which of the following is not a direct tax? 1. Sales tax                      2. Income tax 3. Wealth tax                    4. House tax	178. निम्न में से कौन सा प्रत्यक्ष कर नहीं है? 1. विक्री कर                        2. आय कर 3. सम्पत्ति कर                    4. गृह कर



<p>179. Distinction in Private sector and public sector is done on the basis of _____</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conditions of employment</li> <li>2. Economic activity</li> <li>3. Number of workers employed</li> <li>4. Ownership</li> </ol>	<p>179. निजी क्षेत्र व सार्वजनिक क्षेत्र में अन्तर का आधार है</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. रोजगार की शर्तें</li> <li>2. आर्थिक क्रिया</li> <li>3. नियोजित श्रमिकों की संख्या</li> <li>4. स्वामित्व</li> </ol>
<p>180. Which price is announced by the government in favour of farmers?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maximum support price</li> <li>2. Minimum support price</li> <li>3. Maximum retail price</li> <li>4. Minimum retail price</li> </ol>	<p>180. सरकार द्वारा किसानों के हित में किस मूल्य की घोषणा की जाती है?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. अधिकतम समर्थन मूल्य</li> <li>2. न्यूनतम समर्थन मूल्य</li> <li>3. अधिकतम खुदरा मूल्य</li> <li>4. न्यूनतम खुदरा मूल्य</li> </ol>