

03-A/2017-18 (For Class – VIII)

Roll No. /अनुक्रमांक

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 3 | 2 | 5 | 1 | 8 | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|

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 2 : 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: Correct way: <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Q. No.</th> <th colspan="4">Alternatives</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">①</td> <td style="text-align: center;">②</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">④</td> </tr> </table> Wrong way: <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Q. No.</th> <th colspan="4">Alternatives</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">⊗</td> <td style="text-align: center;">②</td> <td style="text-align: center;">③</td> <td style="text-align: center;">④</td> </tr> </table> | Q. No. | Alternatives | | | | 1 | ① | ② | ● | ④ | Q. No. | Alternatives | | | | 1 | ⊗ | ② | ③ | ④ | उदाहरण सही तरीका <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Q. No.</th> <th colspan="4">Alternatives</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">①</td> <td style="text-align: center;">②</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">④</td> </tr> </table> गलत तरीका <table border="1" style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">Q. No.</th> <th colspan="4">Alternatives</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">⊗</td> <td style="text-align: center;">②</td> <td style="text-align: center;">③</td> <td style="text-align: center;">④</td> </tr> </table> | Q. No. | Alternatives | | | | 1 | ① | ② | ● | ④ | Q. No. | Alternatives | | | | 1 | ⊗ | ② | ③ | ④ |
| Q. No. | Alternatives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ① | ② | ● | ④ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q. No. | Alternatives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ⊗ | ② | ③ | ④ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q. No. | Alternatives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ① | ② | ● | ④ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q. No. | Alternatives | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ⊗ | ② | ③ | 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 इलैक्ट्रॉनिक स्कैनिंग प्रक्रम द्वारा जाँचा जायेगा। अधूरी तथा त्रुटिपूर्ण अशुद्धियाँ आप के ओ एम आर पत्र को अवैध कर सकती है। | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. Use of electronic gadgets, calculator, mobile etc. is strictly prohibited. | 11. इलैक्ट्रॉनिक संयंत्रों, संगणक, मोबाईल इत्यादि का प्रयोग पूर्णतः निषेधित है। | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MENTAL ABILITY TEST (MAT)

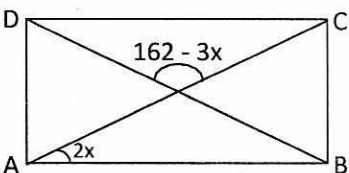
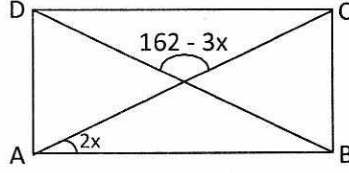
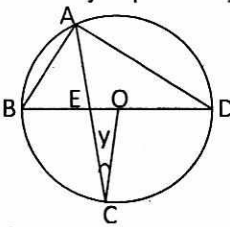
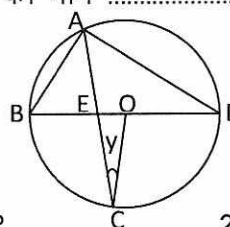
बौद्धिक योग्यता परीक्षा

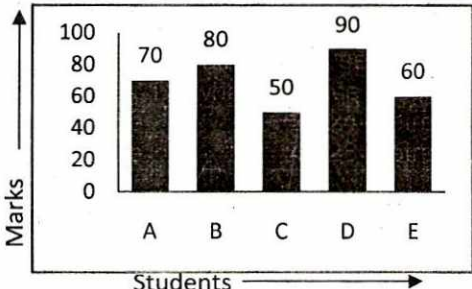
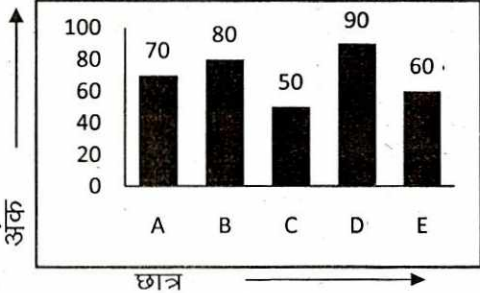
(QUESTION NO. 01 - 90)

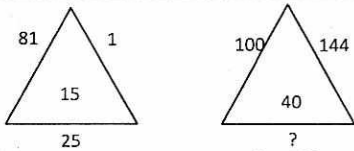
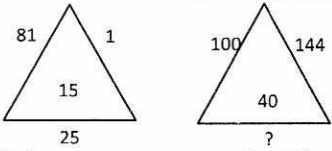
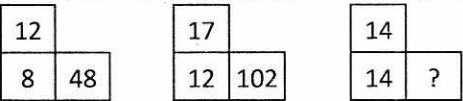
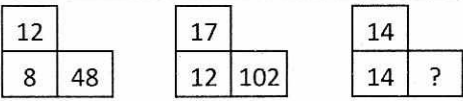
(प्रश्न संख्या 01 = 90)

| | |
|---|--|
| <p>1. The purchase price of 40 cows is equal to the sale price of 32 cows. The percentage of profit is?</p> <p>1. 32% 2. 25%</p> <p>3. 20% 4. 36%</p> | <p>1. 40 गायों का क्रय मूल्य 32 गायों के विक्रय मूल्य के बारबर हैं। लाभ प्रतिशत हैं?</p> <p>1. 32% 2. 25%</p> <p>3. 20% 4. 36%</p> |
| <p>2. In a group of 90 tourists, 25% want to go Agra, 20% want to go Mathura, 15% want to go Goa, 20% want to go Jammu and rest want to go Jaipur. How many tourists want to go Jaipur ?</p> <p>1. 12 2. 18</p> <p>3. 24 4. 36</p> | <p>2. 90 यात्रियों के एक दल में 25% आगरा जाना चाहते हैं, 20% मथुरा जाना चाहते हैं, 15% गोवा जाना चाहते हैं, 20% जम्मू जाना चाहते हैं, और बाकी सब जयपुर जाना चाहते हैं। तो कितने यात्री जयपुर जाना चाहते हैं?</p> <p>1. 12 2. 18</p> <p>3. 24 4. 36</p> |
| <p>3. Distance between two places A and B is 210km, Two cars start simultaneously from A and B in opposite direction and distance between them after 4 hours is 2km. If the speed of one car is less than that of other by 8km/hr, then the speed of the faster car is?</p> <p>1. 30 km/hr 2. 21 km/hr</p> <p>2. 22 km/hr 4. 29 km/hr</p> | <p>3. दो स्थानों A व B के बीच की दूरी 210 कि०मी० है। दो कारें A व B से एक दूसरे की तरफ एक ही समय पर चलती हैं तथा 4 घंटे बाद दोनों के बीच की दूरी 2 कि०मी० रह जाती है, यदि एक कार की गति दूसरी कार से 8 कि०मी०/घंटा कम है, तब तेज चलने वाली कार की गति है?</p> <p>1. 30 कि०मी०/घंटा 2. 21 कि०मी०/घंटा</p> <p>3. 22 कि०मी०/घंटा 4. 29 कि०मी०/घंटा</p> |
| <p>4. If $\sqrt{1 + \frac{35}{289}} = 1 + \frac{x}{17}$, then $x = ?$</p> <p>1. 17 2. 35</p> <p>3. 1 4. 18</p> | <p>4. यदि $\sqrt{1 + \frac{35}{289}} = 1 + \frac{x}{17}$, तब $x = ?$</p> <p>1. 17 2. 35</p> <p>3. 1 4. 18</p> |
| <p>5. The descending order for $\frac{4}{5}, \frac{7}{9}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}$ and $\frac{3}{7}$ is:</p> <p>1. $\frac{4}{5} > \frac{7}{9} > \frac{3}{5} > \frac{1}{2} > \frac{3}{7}$ 2. $\frac{1}{2} > \frac{3}{5} > \frac{4}{5} > \frac{7}{9} > \frac{3}{7}$</p> <p>3. $\frac{3}{5} > \frac{1}{2} > \frac{3}{7} > \frac{4}{5} > \frac{7}{9}$ 4. $\frac{1}{2} > \frac{3}{7} > \frac{4}{5} > \frac{7}{9} > \frac{3}{5}$</p> | <p>5. $\frac{4}{5}, \frac{7}{9}, \frac{3}{5}, \frac{1}{2}$ व $\frac{3}{7}$ के लिए अवरोही क्रम है :</p> <p>1. $\frac{4}{5} > \frac{7}{9} > \frac{3}{5} > \frac{1}{2} > \frac{3}{7}$ 2. $\frac{1}{2} > \frac{3}{5} > \frac{4}{5} > \frac{7}{9} > \frac{3}{7}$</p> <p>3. $\frac{3}{5} > \frac{1}{2} > \frac{3}{7} > \frac{4}{5} > \frac{7}{9}$ 4. $\frac{1}{2} > \frac{3}{7} > \frac{4}{5} > \frac{7}{9} > \frac{3}{5}$</p> |
| <p>6. How many numbers in between 100 and 300 are multiples of 17?</p> <p>1. 12 2. 6</p> <p>3. 9 4. 7</p> | <p>6. 100 तथा 300 के बीच कितनी संख्याएँ हैं, जो 17 का गुणज हैं?</p> <p>1. 12 2. 6</p> <p>3. 9 4. 7</p> |
| <p>7. $\frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}} = ?$</p> <p>1. $\frac{20}{43}$ 2. $\frac{30}{43}$ 3. $\frac{19}{47}$ 4. $\frac{30}{47}$</p> | <p>7. $\frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}} = ?$</p> <p>1. $\frac{20}{43}$ 2. $\frac{30}{43}$ 3. $\frac{19}{47}$ 4. $\frac{30}{47}$</p> |

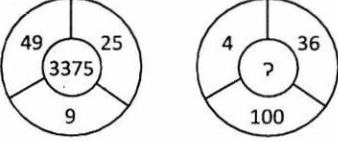
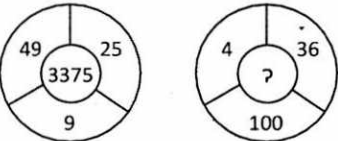
| | |
|---|--|
| 8. A student got twice as many sums wrong as he got right. If he attempted 96 sums in all, how many did he solve correctly? 1. 32 2. 64 3. 16 4. 48 | 8. एक छात्र के जितने प्रश्न सही थे, उसके दुगुने गलत थे। यदि उसने कुल 96 प्रश्न हल किए तो कितने प्रश्न सही किए? 1. 32 2. 64 3. 16 4. 48 |
| Direction : In question 09 to 13, find the missing term of the series : | निर्देश : प्रश्न 09 – 13 में दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थान को भरने हेतु उपयुक्त विकल्प चुनिए :- |
| 9. 2, 10, 26, 50, 82, ? 1. 132 2. 122 3. 100 4. 112 | 9. 2, 10, 26, 50, 82, ? 1. 132 2. 122 3. 100 4. 112 |
| 10. 5, 19, 41, 71, 109, ? 1. 145 2. 155 3. 245 4. 156 | 10. 5, 19, 41, 71, 109, ? 1. 145 2. 155 3. 245 4. 156 |
| 11. 3, 11, 27, 51, 83, ? 1. 133 2. 131 3. 123 4. 233 | 11. 3, 11, 27, 51, 83, ? 1. 133 2. 131 3. 123 4. 233 |
| 12. 5, 9, 15, 23, 33, ? 1. 45 2. 55 3. 25 4. 56 | 12. 5, 9, 15, 23, 33, ? 1. 45 2. 55 3. 25 4. 56 |
| 13. 10, 18, 28, 40, 54, 70, ? 1. 70 2. 75 3. 88 4. 65 | 13. 10, 18, 28, 40, 54, 70, ? 1. 70 2. 75 3. 88 4. 65 |
| 14. In a class of 40 students, the rank of Mohan is 19th from the top. What will be Mohan's rank from bottom? 1. 20th 2. 21st 3. 22nd 4. 23rd | 14. 40 विद्यार्थियों की कक्षा में मोहन का स्थान ऊपर से 19वां है। कक्षा में मोहन का नीचे से स्थान है: 1. 20वां 2. 21वां 3. 22वां 4. 23वां |
| 15. Sita takes some flowers in a basket and visit three temples one by one. At each temple she offers one half of the flowers from the basket. If she has four flowers at last temple, then the number of flowers, she had in the beginning ? 1. 32 2. 12 3. 34 4. 24 | 15. सीता एक टोकरी में कुछ फूल लेती है तथा तीन मंदिरों में एक-एक करके जाती है। प्रत्येक मंदिर में वह टोकरी के आधे फूल चढ़ाती है। यदि अंतिम मन्दिर में उसके पास 4 फूल बचते हैं तो शुरुआत में उसके पास कितने फूल थे ? 1. 32 2. 12 3. 34 4. 24 |
| 16. Rakesh and Suresh, both were born in the month of May. Rakesh was born on Tuesday, 16th May. Suresh is 11 days younger than Rakesh. On what day, Suresh born? 1. Sunday 2. Monday 3. Friday 4. Saturday | 16. राकेश और सुरेश, दोनों का जन्म मई में हुआ था। राकेश ने मंगलवार 16 मई को जन्म लिया था। सुरेश, राकेश से 11 दिन छोटा है। सुरेश का जन्म किस दिन हुआ था? 1. रविवार 2. सोमवार 3. शुक्रवार 4. शनिवार |
| 17. If 5 spiders can catch 5 flies in 5 minutes, how many flies can be caught by 100 spiders in 100 minutes? 1. 100 2. 500 3. 1000 4. 2000 | 17. यदि 5 मकड़ियाँ 5 मिनट में 5 मक्खियाँ पकड़ती हैं तो 100 मकड़ियाँ 100 मिनट में कितनी मक्खियाँ पकड़ सकती हैं? 1. 100 2. 500 3. 1000 4. 2000 |

| | |
|--|---|
| <p>18. Three pipes A, B and C can fill a tank in 6 min., 8 min., and 12 min. respectively. The pipe C is closed for 4 min. before the tank is filled. In what time would the tank be fill?</p> <p>1. $3\frac{5}{9}$ minutes 2. $4\frac{2}{7}$ minutes 3. $5\frac{3}{7}$ minutes 4. $3\frac{2}{7}$ minutes</p> | <p>18. तीन पाइप A, B और C एक टैंक को क्रमशः 6 मिनट, 8 मिनट और 12 मिनट में भर सकते हैं। पाइप C को टैंक भरने से 4 मिनट पहले बंद कर दिया जाता है, तो कितने समय में टैंक भर जाएगा?</p> <p>1. $3\frac{5}{9}$ मिनट 2. $4\frac{2}{7}$ मिनट 3. $5\frac{3}{7}$ मिनट 4. $3\frac{2}{7}$ मिनट</p> |
| <p>19. ABCD is a rectangle. Find x ?</p>  <p>1. 54° 2. 36° 3. 24° 4. 18°</p> | <p>19. ABCD एक आयत हैं। x का मान बताओं?</p>  <p>1. 54° 2. 36° 3. 24° 4. 18°</p> |
| <p>20. In the given figure, BOD is a diameter of a circle with centre O. $\angle COD = 92^\circ$ and $\angle ABD = 65^\circ$. Then y equals to _____</p>  <p>1. 65° 2. 46° 3. 44° 4. 21°</p> | <p>20. दिए गए चित्र में, BOD वृत्त का व्यास है तथा केन्द्र O है। $\angle COD = 92^\circ$ और $\angle ABD = 65^\circ$, तब y का मान है।</p>  <p>1. 65° 2. 46° 3. 44° 4. 21°</p> |
| <p>21. The calendar for the year 2007 will be the same for the year :</p> <p>1. 2017 2. 2018 3. 2014 4. 2016</p> | <p>21. सन् 2007 का कैलेंडर, निम्नलिखित किस वर्ष के लिए समान होगा :-</p> <p>1. 2017 2. 2018 3. 2014 4. 2016</p> |
| <p>22. In a dairy, If 40 cows eat 40 bags of husk in 40 days then in how many days, one cow will eat one bag of husk?</p> <p>1. 1 2. 40 3. 20 4. 26</p> | <p>22. एक डेरी फॉर्म में, 40 गाय, 40 दिन में, 40 बोरी चारा खा जाती है, तो कितने दिनों में एक गाय, एक बोरी चारा खा जाएगी?</p> <p>1. 1 2. 40 3. 20 4. 26</p> |
| <p>23. In what ratio, water must be mixed with milk costing ₹12 per litre in order to get a mixture worth of ₹8 per litre?</p> <p>1. 1 : 3 2. 2 : 3 3. 1 : 2 4. 3 : 1</p> | <p>23. 12 रुपये प्रति लीटर के दूध के साथ पानी किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि 8 रुपये प्रति लीटर का मिश्रण मिल सके?</p> <p>1. 1 : 3 2. 2 : 3 3. 1 : 2 4. 3 : 1</p> |
| <p>24. If the number $5 * 2$ is divisible by 6, then $* = ?$</p> <p>1. 2 2. 7 3. 3 4. 6</p> | <p>24. यदि संख्या $5 * 2$ पूर्णतः 6 से विभाजित है, तो $* = ?$</p> <p>1. 2 2. 7 3. 3 4. 6</p> |

| | |
|--|--|
| 25. A can run 224 metres in 28 seconds and B in 32 seconds, By what distance A beat B? 1. 36 metre 2. 24 metre 3. 32 metre 4. 28 metre | 25. A, 28 सेकण्ड में तथा B, 32 सेकण्ड में 224 मीटर दौड़ सकता है। कितनी दूरी से A, B को मात दे देगा? 1. 36 मीटर 2. 24 मीटर 3. 32 मीटर 4. 28 मीटर |
| 26. In a game 'A' can give 'B', 20 points out of 60 and to 'C', 18 points out of 90. How many points can 'C' give to 'B' in a game of 120? 1. 20 points 2. 30 points 3. 40 points 4. 18 points | 26. एक खेल में, 'A', 'B' को 60 बिन्दुओं में से 20 बिन्दु दे सकता है और 'C' को 90 बिन्दुओं में से 18 बिन्दु दे सकता है। 120 बिन्दुओं में से 'C' कितने बिन्दु 'B' को दे सकता है? 1. 20 बिन्दु 2. 30 बिन्दु 3. 40 बिन्दु 4. 18 बिन्दु |
| Direction : Find the odd one out (27 & 28) | निर्देश : निम्नलिखित श्रृंखला में से जो भिन्न है, उसे ज्ञात करें (27 व 28) |
| 27. 12, 21, 32, 45, 60, 77, 95 1. 60 2. 95 3. 32 4. 21 | 27. 12, 21, 32, 45, 60, 77, 95 1. 60 2. 95 3. 32 4. 21 |
| 28. 2, 5, 10, 17, 26, 38, 50, 65 1. 50 2. 26 3. 65 4. 38 | 28. 2, 5, 10, 17, 26, 38, 50, 65 1. 50 2. 26 3. 65 4. 38 |
| Direction : Complete the series (Q.29 to Q.30) | निर्देश : श्रृंखला पूर्ण करे (प्रश्न 29 व 30) |
| 29. 4, 10, ?, 82, 244, 730 1. 26 2. 28 3. 40 4. 48 | 29. 4, 10, ?, 82, 244, 730 1. 26 2. 28 3. 40 4. 48 |
| 30. 78, 64, 48, 30, 10, ? 1. -12 2. -14 3. 2 4. 8 | 30. 78, 64, 48, 30, 10, ? 1. -12 2. -14 3. 2 4. 8 |
| 31. In a group of ducks & cows, the total number of legs are 28 more than twice the number of heads. Find the total number of cows? 1. 16 2. 12 3. 14 4. 8 | 31. बत्ख व गाय के एक समूह में, टांगों की कुल संख्या, सिरों की संख्या के दोगुने से 28 अधिक है। गायों की कुल संख्या बताएँ :- 1. 16 2. 12 3. 14 4. 8 |
| 32. A fort has provision of food for 150 men for 45 days. After 10 days, 25 men left the fort. The number of days for which the remaining food will last : 1. 29 2. 38 3. 54 4. 42 | 32. एक किले में 150 व्यक्तियों के लिए 45 दिन के भोजन का प्रावधान है। 10 दिनों के बाद, 25 व्यक्तियों ने किला छोड़ दिया। अब बचा हुआ भोजन कितने दिनों तक चल पाएगा :- 1. 29 2. 38 3. 54 4. 42 |
| Direction : The following diagram shows the marks obtained by five students A, B, C, D, E in mathematics. Answer the question 33 to 37 according to following diagrams : | निर्देश : निम्नलिखित रेखाचित्र में पाँच छात्रों A, B, C, D, E द्वारा गणित में प्राप्त अंको को दिखाया गया है। प्रश्न संख्या 33 से 37 तक उत्तर इसी रेखाचित्र के आधार पर दें :- |
|  |  |

| | |
|---|---|
| 33. Average marks of five students is : 1. 70 2. 50 3. 75 4. 60 | 33. पाँच छात्रों के प्राप्त अंको का औसत है : 1. 70 2. 50 3. 75 4. 60 |
| 34. Mean of marks obtained by B and C is what percent of C's marks? 1. 120% 2. 65% 3. 130% 4. 140% | 34. B और C के प्राप्तांकों का माध्य, C के प्राप्तांक का कितना प्रतिशत है? 1. 120% 2. 65% 3. 130% 4. 140% |
| 35. Who is obtained 75% of marks of B's marks? 1. E 2. C 3. A 4. D | 35. B के प्राप्तांक का 75% प्राप्तांक किसके हैं? 1. E 2. C 3. A 4. D |
| 36. Who is obtained $11\frac{1}{9}\%$ less marks than D? 1. A 2. C 3. E 4. B | 36. D से $11\frac{1}{9}\%$ कम अंक लाने वाला कौन है? 1. A 2. C 3. E 4. B |
| 37. Ratio of highest to second lowest is: 1. 6 : 4 2. 2 : 3 3. 9 : 5 4. 10 : 18 | 37. अधिकतम और दूसरे निम्नतम अंको का अनुपात है : 1. 6 : 4 2. 2 : 3 3. 9 : 5 4. 10 : 18 |
| 38. If cost of a mobile is ₹P after two successive reductions of 20% and 25%, the original price of the mobile is : 1. ₹ $\frac{3P}{2}$ 2. ₹ $\frac{3P}{5}$ 3. ₹ $\frac{5P}{3}$ 4. ₹ $\frac{24P}{25}$ | 38. 20% और 25% के क्रमिक छूट के बाद यदि किसी मोबाइल का मूल्य ₹ 'P' हो तो मोबाइल की मूल कीमत है। 1. ₹ $\frac{3P}{2}$ 2. ₹ $\frac{3P}{5}$ 3. ₹ $\frac{5P}{3}$ 4. ₹ $\frac{24P}{25}$ |
| Direction : Find the missing character / number in question number 39 to 40 : | निर्देश : प्रश्न संख्या 39 से 40 में लुप्त वर्ण/अंक ज्ञात कीजिए :- |
| 39.  1. 324 2. 50 3. 256 4. 196 | 39.  1. 324 2. 50 3. 256 4. 196 |
| 40.  1. 56 2. 98 3. 196 4. 84 | 40.  1. 56 2. 98 3. 196 4. 84 |
| 41. Pointing to Chirag, Anup said. "he is the son of only daughter of my mother". How is Anup related to Chirag? 1. Uncle 2. Son 3. Father 4. Brother | 41. चिराग की तरफ इशारा करते हुए अनुप कहता है "वह मेरी माँ की इकलौती बेटी का बेटा है"। अनुप चिराग का है? 1. मामा 2. पुत्र 3. पिता 4. भाई |
| 42. What comes next? AE, EI, IO, ? 1. MN 2. DE 3. OU 4. UY | 42. अगला पद क्या होगा? AE, EI, IO, ? 1. MN 2. DE 3. OU 4. UY |

| | |
|--|---|
| 43. 'APPLE' is coded as 'BOQKF', in the same language 'MANGO' is. 1. NBPDP 2. NZOPF 3. NBOFQ 4. NZOFP | 43. जिस प्रकार 'APPLE' को 'BOQKF' से कोडित किया गया है उसी भाषा में 'MANGO' का कोड होगा। 1. NBPDP 2. NZOPF 3. NBOFQ 4. NZOFP |
| 44. Find the odd one that does not belong to the group. 1. Huge 2. Tiny 3. Heavy 4. Small | 44. समुह में से भिन्न को निकाले जो समुह से सम्बन्धित नहीं है। 1. विशाल 2. नन्हा 3. भारी 4. छोटा |
| 45. Find the number that is wrong in the series. 1, 2, 4, 7, 11, 15, 22, 29 1. 4 2. 15 3. 22 4. 11 | 45. श्रेणी में गलत संख्या को छांटिए। 1, 2, 4, 7, 11, 15, 22, 29 1. 4 2. 15 3. 22 4. 11 |
| Direction : Select the related pair that has the same relationship as the original pair has | |
| 46. Chair : Wood :: _____ : _____ 1. Plate : Food 2. Purse : Money 3. Book : Print 4. Mirror : Glass | 46. कुर्सी : लकड़ी :: : 1. प्लेट : खाना 2. बटुआ : धन 3. किताब : छपाई 4. दर्पण : कांच |
| 47. Y is in the East of X which is in the North of Z. If P is in the South of Z, then in which direction of Y is P? 1. North 2. South 3. South-East 4. None of these | 47. Y, X के पूर्व में है जो कि Z के उत्तर में है। यदि P, Z के दक्षिण में हो तो Y की किस दिशा में P है - 1. उत्तर 2. दक्षिण 3. दक्षिण-पूर्व 4. इनमें से कोई नहीं |
| 48. Six persons are sitting around fire facing each other, Laxman is at the immediate left of Suhani. Hitesh is at the immediate right of Sonu. Suresh is between Ladli and Sonu. Sudhani is the immediate left to Ladli, Who is sitting between Suhani and Suresh. 1. Hitesh 2. Ladli 3. Sonu 4. Laxman | 48. छः व्यक्ति आग के चारों ओर बैठे हैं। लक्ष्मण, सुहानी के बिल्कुल दाएं हैं। हितेश, सोनू के बिल्कुल दाएं हैं। सुरेश, लाडली और सोनू के बीच है। सुहानी, लाडली के बिल्कुल बाएं हैं। सुहानी और सुरेश के बीच कौन बैठा है। 1. हितेश 2. लाडली 3. सोनू 4. लक्ष्मण |
| 49. Arrange the following words in a logical and meaningful order. 1. Sowing 2. Harvesting 3. Storage 4. Irrigation 1. (1), (4), (3), (2) 2. (1), (2), (4), (3) 3. (2), (4), (3), (1) 4. (2), (4), (1), (3) | 49. निम्न को तार्किक और सार्थक क्रम में जोड़े 1. बुवाई 2. कटाई 3. भंडारण 4. सिंचाई 1. (1), (4), (3), (2) 2. (1), (2), (4), (3) 3. (2), (4), (3), (1) 4. (2), (4), (1), (3) |
| Direction: In questions 50 to 52, figures are given. Numbers follow a certain pattern of rule. You are required to analyse the given figures and then to write it against appropriate question mark (?) | |
| 50. 1. 30 2. 18 3. 24 4. 12 | 50. 1. 30 2. 18 3. 24 4. 12 |
| 51. 1. 13 2. 30 3. 18 4. -30 | 51. 1. 13 2. 30 3. 18 4. -30 |

| | |
|---|---|
| <p>52.</p>  <p>1. 6464 2. 2856 3. 4268 4. 5832</p> | <p>52.</p>  <p>1. 6464 2. 2856 3. 4268 4. 5832</p> |
| <p>53. If the code of word 'SHARP' is 58034, 'PUSH' is 4658, then the code of 'RUSH' would be.</p> <p>1. 3658 2. 5846 3. 8546 4. 6583</p> | <p>53. यदि किसी कूटभाषा में 'SHARP' को 58034, 'PUSH' को 4658 लिखें तो 'RUSH' को कैसे लिखा जाएगा।</p> <p>1. 3658 2. 5846 3. 8546 4. 6583</p> |
| <p>54. If the bacteria in a lab jar doubles every day and the whole jar is filled with bacteria in 30 days. How long would it take to fill $\frac{1}{4}$ of it.</p> <p>1. 10 days 2. 15 days 3. 28 days 4. 29 days</p> | <p>54. यदि किसी जार में बैक्टीरिया प्रत्येक दिन दुगने होते हो और पूरा जार 30 दिन में भर जाता हो तो जार का $\frac{1}{4}$ भाग कितने दिनों में भरा होगा।</p> <p>1. 10 दिन 2. 15 दिन 3. 28 दिन 4. 29 दिन</p> |
| <p>55. In a row of students Arpit stands 7th from beginning and 22nd from last. No. of students in the row is.</p> <p>1. 27 2. 28 3. 29 4. 30</p> | <p>55. विद्यार्थियों की एक पंक्ति में अर्पित आगे से 7^{वें} स्थान पर व आखिर से 22^{वें} स्थान पर है। पंक्ति में विद्यार्थियों की संख्या है।</p> <p>1. 27 2. 28 3. 29 4. 30</p> |
| <p>56. The number which will come next in the series 88, 44, 11, _____ is</p> <p>1. $2\frac{3}{4}$ 2. $\frac{11}{16}$ 3. 1 4. $1\frac{3}{8}$</p> | <p>56. श्रेणी 88, 44, 11, में आने वाली अगली संख्या है।</p> <p>1. $2\frac{3}{4}$ 2. $\frac{11}{16}$ 3. -1 4. $1\frac{3}{8}$</p> |
| <p>57. The number that does not follow the pattern of series 2, 3, 5, 8, 15, 21, 34, 55, is</p> <p>1. 3 2. 21 3. 15 4. 34</p> | <p>57. 2, 3, 5, 8, 15, 21, 34, 55, श्रेणी में वह संख्या कौन सी है जो श्रेणी के अनुक्रम नियम का अनुसरण नहीं करती -</p> <p>1. 3 2. 21 3. 15 4. 34</p> |
| <p>58. There are three words in questions which are some how of same group. Choose the word from given options which is of the same group. Iron, Copper, Gold</p> <p>1. Manganese 2. Bronze 3. Coal 4. Fossil</p> | <p>58. प्रश्न में तीन शब्द दिये गए हैं जो किसी प्रकार एक ही समुह से सम्बन्ध रखते हैं। दिए गए विकल्पों में से उस शब्द का चुनाव किजिए जो उसी समुह से सम्बन्धित है। लोहा, ताँबा, सोना</p> <p>1. मैंगनीज 2. काँसा 3. कोयला 4. जीवाश्म</p> |
| <p>59. A blue coloured cube is cut horizontally and vertically in order to get 8 identical cubes. How many faces of each cube will be colourless.</p> <p>1. 2 2. 3 3. 4 4. 5</p> | <p>59. एक नीले रंग के घन को क्षैतिज व लम्बवत इस प्रकार काटा गया है कि 8 सम घन प्राप्त हो जाए। इस प्रकार प्राप्त प्रत्येक घन के कितने फलक रंगहीन होंगे?</p> <p>1. 2 2. 3 3. 4 4. 5</p> |

| | |
|---|--|
| <p>Directions (Q. 60 to Q. 62) A series of alphabets is given in which some alphabets are missing, choose the answer whose alphabets in order suits best in the series.</p> | <p>निर्देश : (प्र० सं० 60 से 62 तक) अक्षरों की एक श्रेणी दी गई है। जिसमें कुछ अक्षर गायब हैं। वह उतर चुनिए जिसके अक्षर क्रम में श्रेणी के लिए उपयुक्त है।</p> |
| <p>60. a _ b _ c _ a _ b. 1. aabc 2. cbc 3. acba 4. cabc</p> | <p>60. a _ b _ c _ a _ b. 1. aabc 2. cbc 3. acba 4. cabc</p> |
| <p>61. ab _ ca _ bc _ bbc 1. bbc 2. abc 3. aac 4. bcc</p> | <p>61. ab _ ca _ bc _ bbc 1. bbc 2. abc 3. aac 4. bcc</p> |
| <p>62. a _ b _ c _ a _ cc 1. abca 2. caba 3. bcab 4. acab</p> | <p>62. a _ b _ c _ a _ cc 1. abca 2. caba 3. bcab 4. acab</p> |
| <p>63. Write the order in which following words will appear in dictionary. (A) Science (B) Scene (C) Scenic (D) Scientist 1. CBAD 2. BCAD 3. CBDA 4. BCDA</p> | <p>63. वह क्रम लिखिए जिसमें निम्नलिखित शब्द शब्दकोश में लिखे जाएंगे। (A) Science (B) Scene (C) Scenic (D) Scientist 1. CBAD 2. BCAD 3. CBDA 4. BCDA</p> |
| <p>64. A man walks 6 km. towards east. He takes right turn and walks 3 km. Now he turns back and walks 11 km. How far is he from his initial position? 1. 10 km 2. 8 km 3. 12 km 4. 7 km</p> | <p>64. एक व्यक्ति 6 कि०मी० पूर्व की ओर जाता है। वह दाईं तरफ मुड़ता है और 3 कि०मी० जाता है। अब वह वापिस पलटकर 11 किमी जाता है। अब वह अपनी प्रारम्भिक स्थिति से कितनी दूर है। 1. 10 कि०मी० 2. 8 कि०मी० 3. 12 कि०मी० 4. 7 कि०मी०</p> |
| <p>65. In English alphabets, 18th consonant from second consonant from last is 1. C 2. D 3. A 4. B</p> | <p>65. अंग्रेजी वर्णमाला में आखिर से दूसरे व्यंजन से 18वां व्यंजन है। 1. C 2. D 3. A 4. B</p> |
| <p>Direction : In the following problems equations have become wrong due to wrong order of signs (+, -, x, ÷, =) signs (Q. No. 66 to 68).</p> | <p>निर्देश : निम्न समीकरणों में (+, -, x, ÷, =) के चिन्हों के गलत क्रम की वजह से समीकरण गलत हो गई है। सही क्रम बताओं (प्र० सं० 66 से 68 तक)</p> |
| <p>66. $45 + 9 - 3 = 8$ 1. ÷, -, = 2. ÷, +, = 3. +, x, = 4. x, +, =</p> | <p>66. $45 + 9 - 3 = 8$ 1. ÷, -, = 2. ÷, +, = 3. +, x, = 4. x, +, =</p> |
| <p>67. $19 \times 5 + 6 = 18$ 1. +, x, = 2. x, -, = 3. ÷, +, = 4. +, -, =</p> | <p>67. $19 \times 5 + 6 = 18$ 1. +, x, = 2. x, -, = 3. ÷, +, = 4. +, -, =</p> |
| <p>68. $14 \div 2 + 11 = 17$ 1. x, -, = 2. ÷, -, = 3. ÷, +, = 4. +, -, =</p> | <p>68. $14 \div 2 + 11 = 17$ 1. x, -, = 2. ÷, -, = 3. ÷, +, = 4. +, -, =</p> |
| <p>69. Arrange the following in increasing order according to their meaning and choose the correct options. (A) Forthightly (B) Weekly (C) yearly (D) Monthly (E) Daily 1. EABDC 2. AEBDC 3. EBADC 4. ABCDE</p> | <p>69. निम्न को उनके अर्थों के अनुसार बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित करे और सही विकल्प चुने (A) पाक्षिक (B) साप्ताहिक (C) वार्षिक (D) मासिक (E) प्रतिदिन 1. EABDC 2. AEBDC 3. EBADC 4. ABCDE</p> |

70. Ammeter is related with current as odometer is related with.

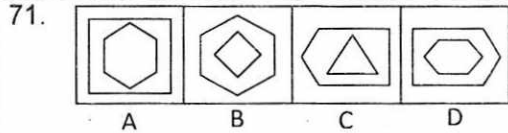
1. Smell
2. Blood pressure
3. Speed
4. Earthquake

70. जिस प्रकार एम्मीटर का संबंध विद्युत से है उसी प्रकार ओडोमीटर का सम्बन्ध है

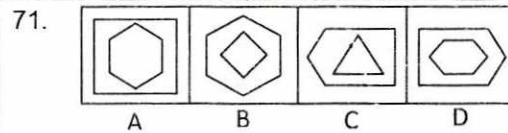
1. गंध
2. रक्त चाप
3. चाल
4. भूकंप

Instructions for Q. No. 71 and 72. Choose the figure which is different from the rest.

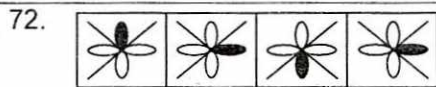
निर्देश : प्रश्न संख्या 71 व 72 के लिए उस आकृति को चुनिए जो अन्य से भिन्न है।



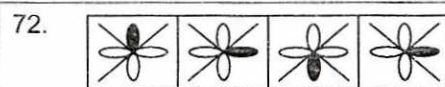
1. A
2. B
3. C
4. D



1. A
2. B
3. C
4. D



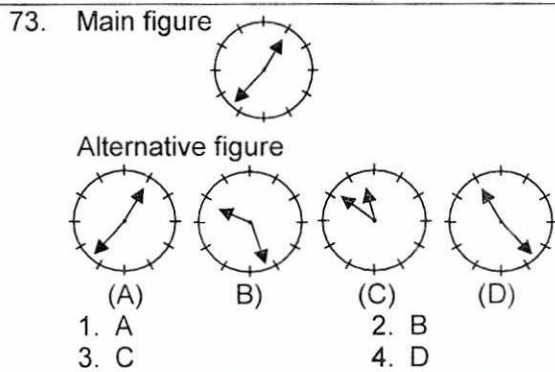
1. A
2. B
3. C
4. D



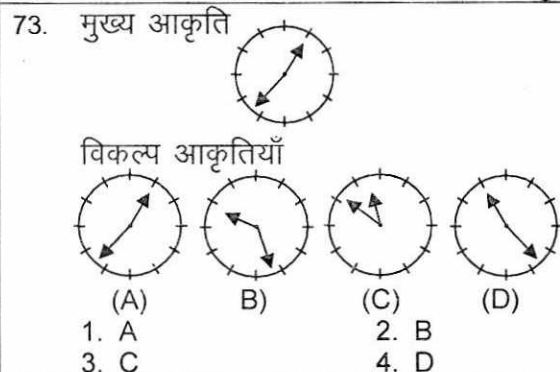
1. A
2. B
3. C
4. D

Instructions for question no. 73 to 74. Choose the mirror image of main figure from four alternatives

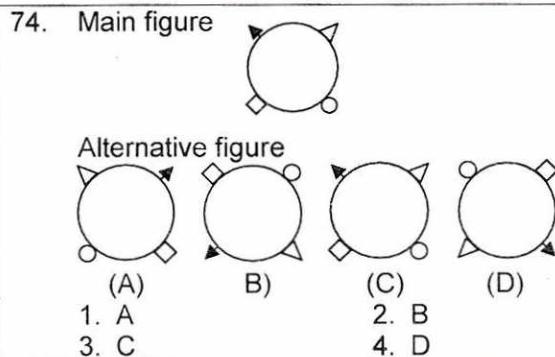
निर्देश : प्र० सं० 73 व 74 के लिए। मुख्य आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब दिए गए चार विकल्पों में से चुनिए



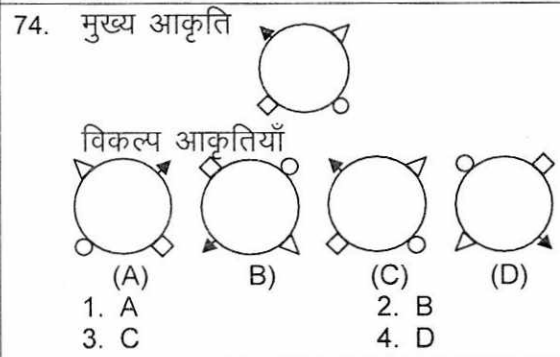
1. A
2. B
3. C
4. D



1. A
2. B
3. C
4. D



1. A
2. B
3. C
4. D



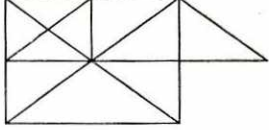
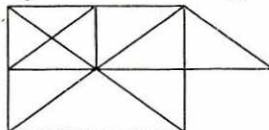
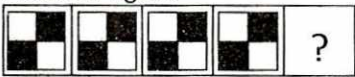

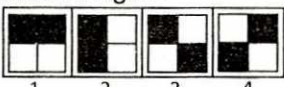

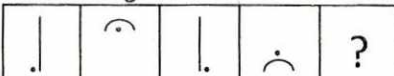
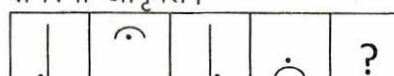
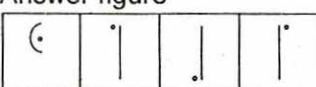
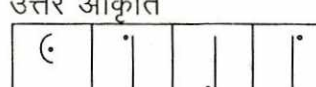
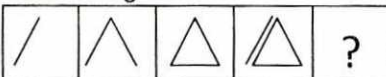
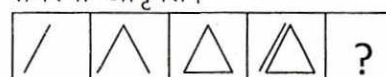


1. A
2. B
3. C
4. D

Direction for question no. 75 to 78. In the given square sum of the rows and columns is given.

निर्देश : प्र० सं० 75 से 78 के लिए दिए गए वर्ग में पंक्तिगत तथा लम्बवत योग दिए गए है।

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| A | A | C | C | 32 |
| A | B | C | D | 25 |
| B | B | D | D | 18 |
| B | D | D | D | 13 |
| 24 | 21 | 26 | 17 | 88 |

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| A | A | C | C | 32 |
| A | B | C | D | 25 |
| B | B | D | D | 18 |
| B | D | D | D | 13 |
| 24 | 21 | 26 | 17 | 88 |

| | |
|--|---|
| 75. The value of A is 1. 5 2. 7 3. 10 4. 11 | 75. व्यंजक A का मान है - 1. 5 2. 7 3. 10 4. 11 |
| 76. The value of B is 1. 5 2. 7 3. 14 4. 12 | 76. व्यंजक B का मान है - 1. 5 2. 7 3. 14 4. 12 |
| 77. The value of D is 1. 7 2. 11 3. 15 4. 2 | 77. व्यंजक D का मान है - 1. 7 2. 11 3. 15 4. 2 |
| 78. The value of C is 1. 7 2. 10 3. 11 4. 8 | 78. व्यंजक C का मान है - 1. 7 2. 10 3. 11 4. 8 |
| 79. How many triangles are there in the figure.  | 79. आकृति में कितने त्रिभुज हैं  |
| 1. 18 2. 21 3. 19 4. 20 | 1. 18 2. 21 3. 19 4. 20 |
| 80. A clock seen through a mirror shows quarter past three. What is the correct time shown by the clock? 1. 9:45 2. 9:15 3. 8:45 4. 3:15 | 80. एक घड़ी को दर्पण में देखने पर समय सवा तीन दिखाई देता है। घड़ी में सही समय क्या है? 1. 9:45 2. 9:15 3. 8:45 4. 3:15 |
| Directions for question no. 81 to 90 There are two sets of figures. One set is of problem figures while the other is of answer figures. In problem figure there is a series, but one figure is missing. Find out that figure in the four alternatives. | निर्देश : प्र० सं० 81 से 90 तक के लिए। आकृतियों के दो समूह दिए गए हैं। एक समूह समस्या आकृतियों का है तथा दूसरा उत्तर आकृतियों का है। समस्या आकृति एक श्रेणी में दी है। एक आकृति लुप्त है। उत्तर आकृति में से वह लुप्त आकृति ज्ञात करो जिससे समस्या समुह पूर्ण हो जाए। |
| 81. Problem figure  | 81. समस्या आकृति।  |
| Answer figure  | उत्तर आकृति  |
| 1 2 3 4 | 1 2 3 4 |
| 82. Problem figure  | 82. समस्या आकृति।  |
| Answer figure  | उत्तर आकृति  |
| 1 2 3 4 | 1 2 3 4 |
| 83. Problem figure  | 83. समस्या आकृति।  |
| Answer figure  | उत्तर आकृति  |
| 1 2 3 4 | 1 2 3 4 |

| | |
|--|--|
| <p>84. Problem figure</p> <p>Answer figure</p> | <p>84. समस्या आकृति ।</p> <p>उत्तर आकृति</p> |
| <p>85. Problem figure</p> <p>Answer figure</p> | <p>85. समस्या आकृति ।</p> <p>उत्तर आकृति</p> |
| <p>86. Problem figure</p> <p>Answer figure</p> | <p>86. समस्या आकृति ।</p> <p>उत्तर आकृति</p> |
| <p>87. Problem figure</p> <p>Answer figure</p> | <p>87. समस्या आकृति ।</p> <p>उत्तर आकृति</p> |
| <p>88. Problem figure</p> <p>Answer figure</p> | <p>88. समस्या आकृति ।</p> <p>उत्तर आकृति</p> |
| <p>89. Problem figure</p> <p>Answer figure</p> | <p>89. समस्या आकृति ।</p> <p>उत्तर आकृति</p> |
| <p>90. Problem figure</p> <p>Answer figure</p> | <p>90. समस्या आकृति ।</p> <p>उत्तर आकृति</p> |

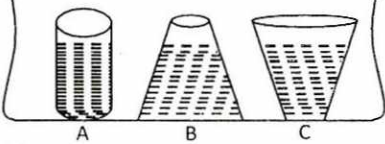
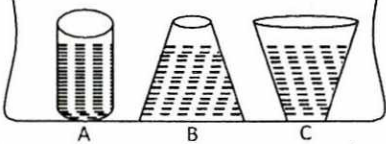
SCHOLOASTIC APTITUDE TEST (SAT)

शैक्षिक योग्यता परीक्षा

(QUESTION NO. 91 - 180)

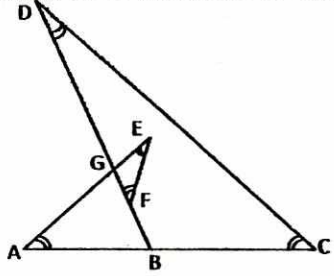
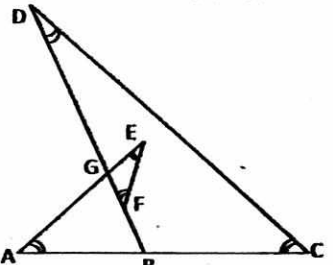
(प्रश्न संख्या 91 – 180)

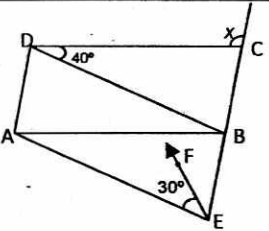
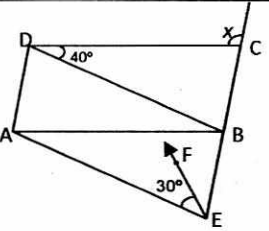
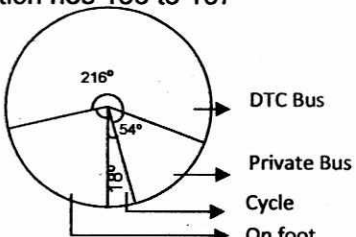
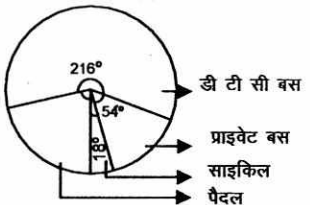
| | |
|---|--|
| 91. Vijay is pushing the box from right to left. The force of friction will act on box. 1. From right to left 2. From left to right 3. Vertically downward 4. Vertically upward | 91. विजय एक संदूक को दायें से बायें धकेल रहा है। घर्षण बल संदूक पर किस दिशा में कार्य करेगा – 1. दायें से बायें 2. बायें से दायें 3. लम्बवत् नीचे की ओर 4. लम्बवत् ऊपर की ओर |
| 92. Earthquake produce what kind of sound before the main shock wave begin? 1. Ultrasonic Sound 2. Infrasound 3. Audible Sound 4. No Sound | 92. मुख्य आघात/झटका आने से पूर्व भूकम्प से किस प्रकार की ध्वनि उत्पन्न होती है? 1. पराध्वनि 2. अवश्रव्य ध्वनि 3. श्रव्यध्वनि 4. कोई ध्वनि नहीं |
| 93. Solar cell works based on 1. Laser technology 2. Photo conduction 3. Thermal emission 4. Tyndall effect | 93. सौर सैल कार्य विधि इन में से किस प्रकार आधारित है – 1. लेजर तकनीक 2. प्रकाशिक चालक 3. ऊष्मीय उत्सर्जन 4. टिंडल प्रभाव |
| 94. The vibration or the pressure variations inside the inner ear are converted into electrical signals by the 1. Cochlea 2. Tympanic membrane 3. Pinna 4. Anvil | 94. आंतरिक कान में कम्पन या दाब परिवर्तनों को विद्युत संकेतों में किसके द्वारा बदला जाता है? 1. कर्णावर्त 2. कर्ण पटह झिल्ली 3. कर्ण पल्लव 4. निहाई |
| 95. When a piece of plastic become +vely charged it has :- 1. Gained Electrons 2. Lost Electrons 3. Gained protons 4. Lost Protons | 95. जब एक प्लास्टिक का टुकड़ा घनावेशित होता है तब यह 1. इलेक्ट्रॉन को प्राप्त करता है। 2. इलेक्ट्रॉन को छोड़ता है। 3. प्रोटोन को प्राप्त करता है। 4. प्रोटोन को छोड़ता है। |
| 96. What is the angle between the incident and reflected rays when a ray of light is incident normally on a plane mirror? 1. 90° 2. 45° 3. 180° 4. 0° | 96. एक समतल दर्पण पर जब कोई प्रकाश की किरण अभिलम्ब पर आपतित होती है तो आपतित किरण व परावर्तित किरण के बीच में कोण क्या होगा? 1. 90° 2. 45° 3. 180° 4. 0° |
| 97. Technique used by bats to find their way or to locate food is :- 1. SONAR 2. RADAR 3. Echolocation 4. Flapping | 97. वह तकनीक जिस के द्वारा चमगादड़ अपना रास्ता या भोजन प्राप्त करते हैं – 1. सोनार 2. रडार 3. प्रतिध्वनिस्था 4. फड़फड़ाकर |

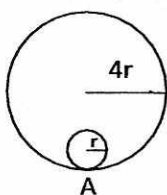
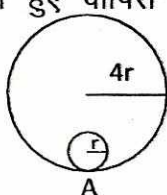
| | |
|--|--|
| <p>98. </p> <p>Liquid is filled in three vessels of different types upto the same height as shown in the a box figure. P_A, P_B and P_C are the pressure at point A, B and C respectively. Find which option is correct?</p> <p>1. $P_A > P_B > P_C$ 2. $P_A = P_B = P_C$ 3. $P_C > P_B > P_A$ 4. $P_B > P_A > P_C$</p> | <p>98. </p> <p>तीन अलग – अलग आकार के बर्तनों में द्रव एक ही ऊँचाई तक भरा गया है चित्र के अनुसार तीन बिन्दुओं A, B, और C पर दाब के क्रमशः P_A, P_B व P_C है। निम्न में से कौन सा उत्तर ठीक है।</p> <p>1. $P_A > P_B > P_C$ 2. $P_A = P_B = P_C$ 3. $P_C > P_B > P_A$ 4. $P_B > P_A > P_C$</p> |
| <p>99. Which part of the eye controls the amount of light entering in the eye</p> <p>1. Cornea 2. Iris 3. Pupil 4. Ciliary Muscle</p> | <p>99. नेत्र की संरचना में कौन सा भाग नेत्र में प्रवेश करने वाले प्रकाश को नियंत्रित करता है –</p> <p>1. कॉर्निया 2. परितारिक 3. पुतली 4. सीलियरी मांसपेशी</p> |
| <p>100. One light year corresponds to :-</p> <p>1. 3.11×10^8 km 2. 9.46×10^{12} km 3. 4.82×10^{12} km 4. 6.93×10^{16} km</p> | <p>100. एक प्रकाश वर्ष का तात्पर्य है :-</p> <p>1. 3.11×10^8 km 2. 9.46×10^{12} km 3. 4.82×10^{12} km 4. 6.93×10^{16} km</p> |
| <p>101. Technique used to absorb noise by using soft and porous surface is called :-</p> <p>1. Acoustic protection 2. Refraction 3. Absorption 4. Reverberation</p> | <p>101. वह तकनीकी जिस के द्वारा ध्वनि को मुलायम व छिद्र युक्त सामग्री के द्वारा अवशोषित किया जाता है –</p> <p>1. ध्वनि अवशोषण सुरक्षा 2. अपवर्तन 3. अवशोषण 4. अनुरणन</p> |
| <p>102. The power of a convex lense whose focal length is 0.2m is:-</p> <p>1. +5D 2. -5D 3. +2D 4. -2D</p> | <p>102. एक उत्तल लेंस जिसकी फोकस दूरी 0.2m हो, की शक्ति होती है।</p> <p>1. +5D 2. -5D 3. +2D 4. -2D</p> |
| <p>103. Which fuel has highest calorific value?</p> <p>1. Coal 2. Kerosene 3. Diesel 4. CNG</p> | <p>103. किस ईंधन का कैलोरी मान सर्वाधिक होता है?</p> <p>1. कोयला 2. केरोसिन 3. डीजल 4. सी एन जी</p> |
| <p>104. Which of the following gas turns lime water milky?</p> <p>1. CO 2. CH₄ 3. CO₂ 4. NO₂</p> | <p>104. निम्नलिखित में से कौनसी गैस चूने के पानी का रंग दूधिया कर देती है?</p> <p>1. CO 2. CH₄ 3. CO₂ 4. NO₂</p> |
| <p>105. Which of the following nutrient is needed for growth and maintenance of out body?</p> <p>1. Carbohydrates 2. Vitamin - A 3. Protein 4. Calcium</p> | <p>105. निम्नलिखित में से कौनसा पोषक तत्व हमारे शरीर की वृद्धि और अनुसूक्षण के लिए आवश्यक है?</p> <p>1. कार्बोहाइड्रेट 2. विटामिन – A 3. प्रोटीन 4. कैल्शियम</p> |
| <p>106. The acid present in vinegar is :</p> <p>1. Citric Acid 2. Acetic Acid 3. Tartaric Acid 4. Oxalic Acid</p> | <p>106. सिरके मे उपस्थित अम्ल होता है :</p> <p>1. साइट्रिक अम्ल 2. ऐसीटिक अम्ल 3. टार्टरिक अम्ल 4. ऑक्सेलिक अम्ल</p> |
| <p>107. Beri - Beri is caused due to deficiency of</p> <p>1. Vitamin A 2. Vitamin B 3. Vitamin C 4. Vitamin D</p> | <p>107. बेरी-बेरी नामक रोग किस के अभाव में होता है?</p> <p>1. विटामिन A 2. विटामिन B 3. विटामिन C 4. विटामिन D</p> |

| | |
|---|--|
| 108. Which of the following process is an example of physical change? 1. Crystallization 2. Combustion 3. Galvanization 4. Rusting | 108. निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया भौतिक परिवर्तन का उदाहरण है? 1. क्रिस्टलीकरण 2. दहन 3. यशद लेपन 4. जंग लगना |
| 109. The synthetic fibre used for making parachutes is 1. Nylon 2. Polyester 3. Acrylic 4. Teflon | 109. निम्नलिखित में से कौन सा कृत्रिम रेशा पैराशूट बनाने में प्रयुक्त होता है। 1. नायलॉन 2. पॉलीएस्टर 3. ऐक्रिलक 4. टेफ्लॉन |
| 110. Which of the following cannot be beaten into thin sheets? 1. Zinc 2. Iron 3. Copper 4. Sulphur | 110. निम्न में से किसको पीटकर पतली चादरों में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है? 1. जिंक 2. लोहा 3. कॉपर 4. सल्फर |
| 111. In the process of galvanisation iron is deposited by a layer of 1. Sodium 2. Zinc 3. Copper 4. Calcium | 111. 'यशद लेपन' प्रक्रिया में लोहे पर कौनसी धातु की परत चढ़ाई जाती है। 1. सोडियम 2. जिंक 3. कॉपर 4. कैल्शियम |
| 112. The polymer used for non-stick coating on cookware's is 1. Teflon 2. Nylon 3. Polythene 4. Bakelite | 112. निम्न में से कौन सा बहुलक भोजन पकाने वाले पात्रों पर न चिपकने वाली परत लगाने में प्रयुक्त किया जाता है। 1. टेफ्लॉन 2. नायलॉन 3. पॉलिथीन 4. बैकेलाइट |
| 113. For rusting, the essential conditions are, presence of : 1. Water only 2. Oxygen only 3. Water and oxygen both 4. Neither water nor oxygen | 113. जंग लगने हेतु निम्न की उपस्थिति अनिवार्य है। 1. केवल जल की 2. केवल ऑक्सीजन की 3. जल एवं ऑक्सीजन दोनों की 4. ना जल की, ना ऑक्सीजन की |
| 114. Select the irrigation system in which water falls drop by drop near roots of plants. 1. Sprinkler system 2. Moat system 3. Dhekli system 4. Drip system | 114. उस सिंचाई तंत्र को चुने जिसमें जल बूँद-बूँद करके पौधों की जड़ों पर गिरता है। 1. छिड़काव तंत्र 2. मोट तंत्र 3. डेकली तंत्र 4. ड्रिप तंत्र |
| 115. A crop of which plantlets are transplanted in field is 1. Wheat 2. Paddy 3. Gram 4. Pea | 115. एक फसल जिसमें पौध को खेत में रोपित किया जाता है वह है 1. गेहूँ 2. धान 3. चना 4. मटर |
| 116. A human cell which can change its shape is 1. White blood cells 2. Red blood cells 3. Nerve cell 4. Amoeba | 116. एक मानवीय कोशिका जो अपनी आकृति बदल सकती है, वह है। 1. श्वेत रक्त कोशिकाएँ 2. लाल रक्त कोशिकाएँ 3. तंत्रिका कोशिका 4. अमीबा |
| 117. Which of the following pair belongs to prokaryotic group? 1. bacteria and Blue green algae 2. yeast and amoeba 3. Hydra and paramecium 4. penicillium and Rhizopus | 117. निम्न में से कौन सा जोड़ा प्रोकैरियोटी समूह का उदाहरण है? 1. जीवाणु और नीले हरे शैवाल 2. यीस्ट और अमीबा 3. हाइड्रा और पैरामीशियम 4. पेनिसिलियम और राइजोपस |

| | |
|---|--|
| 118. Correct definition of Tissue is 1. Group of similar cells performing specific function 2. Group of similar cells performing different functions 3. Different cells performing different functions 4. A cell performing all functions | 118. ऊतक की सही परिभाषा है। 1. एक समान कोशिकाओं का समूह जो विशिष्ट कार्य करता है। 2. एक समान कोशिकाओं का समूह जो भिन्न कार्य करता है। 3. भिन्न कोशिकाएँ तो भिन्न कार्य करती है। 4. एक कोशिका जो सभी कार्य करती है। |
| 119. Which of the following does not have locomotory function? 1. Flagella 2. Pseudopodia 3. Cilia 4. Bud | 119. निम्न में से किसका गतीय कार्य नहीं होता 1. पक्षमाभ 2. पादाभ 3. सीलिया 4. उभार |
| 120. Common method of preserving milk is 1. Vaccination 2. Fermentation 3. Pasteurisation 4. Fixation | 120. दूध परिरक्षण की सामान्य विधि है। 1. टीकाकरण 2. किण्वन 3. पॉश्चीकरण 4. स्थिरीकरण |
| 121. Group of organisms which only reproduces inside a host cell. 1. Bacteria 2. Virus 3. Algae 4. Fungi | 121. जीवों का समूह जो केवल पोषिता कोशिका में जनन करते हैं, वह है 1. जीवाणु 2. विषाणु 3. शैवाल 4. कवक |
| 122. One unicellular fungi is 1. Rhizopus 2. Penicillium 3. Aspergillus 4. Yeast | 122. एक एककोशिकीय कवक है 1. राइजोपस 2. पेनिसिलियम 3. एसपरजिलस 4. यीस्ट |
| 123. The nucleus of sperm is located in its 1. Middle piece 2. Tail region 3. Head region 4. Neck region | 123. शुक्राणु का केन्द्रक होता है। 1. मध्य भाग में 2. पूँछ भाग में 3. सिर भाग में 4. गर्दन भाग में |
| 124. Sodium Benzoate is a 1. Antibiotic 2. Preservative 3. Pain killer 4. Vaccine | 124. सोडियम बेंजोएट एक है 1. प्रतिजैविक 2. परिरक्षक 3. दर्द निवारक 4. टीका |
| 125. Deforestation at large scale leads to increase in. 1. Soil fertility 2. Soil erosion 3. Soil conservation 4. All of the above | 125. बड़े स्तर पर वनोन्मूलन से की वृद्धि होती है। 1. मृदा की ऊपजाऊ क्षमता 2. मृदा अपरदन 3. मृदा संरक्षण 4. उपरोक्त सभी |
| 126. What is the value of x, if $\left(\frac{6}{7}\right)^5 \times \left(\frac{49}{36}\right)^{-9} = \left(\frac{6}{7}\right)^{3+4x}$ 1. $\frac{5}{2}$ 2. $\frac{1}{4}$ 3. $\frac{11}{4}$ 4. 5 | 126. x का मान क्या होगा, यदि $\left(\frac{6}{7}\right)^5 \times \left(\frac{49}{36}\right)^{-9} = \left(\frac{6}{7}\right)^{3+4x}$ 1. $\frac{5}{2}$ 2. $\frac{1}{4}$ 3. $\frac{11}{4}$ 4. 5 |

| | |
|--|--|
| <p>127. The side of a square is $\frac{1}{2}(x+1)$ units and its diagonal is $\left(\frac{5-x}{\sqrt{2}}\right)$ units, then the length of side of square is :</p> <p>1. $\frac{3}{2}$ 2. 1 3. 2 4. $\frac{1}{2}$</p> | <p>127. यदि एक वर्ग की भुजा $\frac{1}{2}(x+1)$ इकाई हो और विकर्ण $\left(\frac{5-x}{\sqrt{2}}\right)$ इकाई हो तो वर्ग की भुजा की लम्बाई होगी :</p> <p>1. $\frac{3}{2}$ 2. 1 3. 2 4. $\frac{1}{2}$</p> |
| <p>128. The mean of p and $\frac{1}{p}$ is \bar{x}, then the mean of p^2 & $\frac{1}{p^2}$ is</p> <p>1. $(\bar{x})^2$ 2. $(\bar{x})^2 - 1$ 3. $2(\bar{x})^2 - 1$ 4. $4(\bar{x})^2 - 2$</p> | <p>128. p और $\frac{1}{p}$ का माध्य \bar{x} है तो p^2 और $\frac{1}{p^2}$ का माध्य होगा:</p> <p>1. $(\bar{x})^2$ 2. $(\bar{x})^2 - 1$ 3. $2(\bar{x})^2 - 1$ 4. $4(\bar{x})^2 - 2$</p> |
| <p>129. If the length, breadth and height of a cuboid are increased by 10%, 20% and 30% respectively. What is the increase % in the volume of cuboid?</p> <p>1. 70% 2. 71.6% 3. 81.6% 4. 90%</p> | <p>129. यदि किसी घनाभाकार की लम्बाई चौड़ाई और ऊँचाई में क्रमशः 10%, 20% और 30% की वृद्धि होती है तो आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई।</p> <p>1. 70% 2. 71.6% 3. 81.6% 4. 90%</p> |
| <p>130. The ratio of the number of sides of two regular polygons. Is 1 : 2 and the ratio of their interior angles is 2 : 3. The number of sides of both the polygons are.</p> <p>1. 4, 8 2. 5, 10 3. 6, 12 4. 7, 14</p> | <p>130. दो समबहुभुज की भुजाओं का अनुपात 1 : 2 है और इनके अन्तः कोणों का अनुपात 2 : 3 है। दोनों बहुभुजों की भुजाओं की संख्या होगी।</p> <p>1. 4, 8 2. 5, 10 3. 6, 12 4. 7, 14</p> |
| <p>131. If $6 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}} = \frac{73}{11}$, then the value of x is :</p> <p>1. $\frac{3}{4}$ 2. $-\frac{4}{3}$ 3. $\frac{67}{11}$ 4. $\frac{4}{3}$</p> | <p>131. यदि $6 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}} = \frac{73}{11}$ है तो x का मान होगा :</p> <p>1. $\frac{3}{4}$ 2. $-\frac{4}{3}$ 3. $\frac{67}{11}$ 4. $\frac{4}{3}$</p> |
| <p>132. If all the angles in the figure marked are equal to each other, then measure of each equal angle is</p>  <p>1. 36° 2. 30° 3. 54° 4. 45°</p> | <p>132. यदि चित्र में अंकित समीकोण एक दूसरे के समान हैं तो प्रत्येक समान कोण का माप होगा</p>  <p>1. 36° 2. 30° 3. 54° 4. 45°</p> |

| | |
|--|---|
| <p>133. A certain sum of money at a rate of $r\%$ compounded annually become Rs. 1440 after 2 years and Rs. 1728 after 3 years, then r is:</p> <p>1. $\frac{20}{3}\%$ 2. 20% 3. $\frac{13}{3}\%$ 4. 10%</p> | <p>133. कुछ धनराशी $r\%$ चक्रवृत्ति ब्याज की वार्षिक दर से दो वर्ष में ₹1440 तथा तीन वर्ष में ₹1725 हो जाती है तो r का मान होगा:</p> <p>1. $\frac{20}{3}\%$ 2. 20% 3. $\frac{13}{3}\%$ 4. 10%</p> |
| <p>134. The square root of $\frac{1}{xyz}[x^2+y^2+z^2]+2\left[\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z}\right]$ is :</p> <p>1. $\frac{x+y+z}{xyz}$ 2. $\frac{\sqrt{x+y+z}}{xyz}$</p> <p>3. $\sqrt{\frac{x}{yz}}+\sqrt{\frac{y}{xz}}+\sqrt{\frac{z}{xy}}$ 4. $\frac{\sqrt{x}+\sqrt{y}+\sqrt{z}}{\sqrt{xyz}}$</p> | <p>134. $\frac{1}{xyz}[x^2+y^2+z^2]+2\left[\frac{1}{x}+\frac{1}{y}+\frac{1}{z}\right]$ का वर्गमूल होगा :</p> <p>1. $\frac{x+y+z}{xyz}$ 2. $\frac{\sqrt{x+y+z}}{xyz}$</p> <p>3. $\sqrt{\frac{x}{yz}}+\sqrt{\frac{y}{xz}}+\sqrt{\frac{z}{xy}}$ 4. $\frac{\sqrt{x}+\sqrt{y}+\sqrt{z}}{\sqrt{xyz}}$</p> |
| <p>135.</p>  <p>In given figure, ABCD and AEBD are two parallelograms and EF is angle bisector of $\angle AEB$. The value of x is -</p> <p>1. 40° 2. 80° 3. 60° 4. 100°</p> | <p>135.</p>  <p>दी गई आकृति में ABCD तथा AEBD दो समान्तर चतुर्भुज हैं। EF, $\angle AEB$ का समद्विभाजक है। x का मान है -</p> <p>1. 40° 2. 80° 3. 60° 4. 100°</p> |
| <p>Direction: The pie diagram given below represents the mode of transport used by 800 students of a school. Study the diagram carefully & answer question nos 136 to 137</p>  | <p>निर्देश : नीचे दिया गया पाई चार्ट किसी विद्यालय के 800 विद्यार्थियों द्वारा प्रयोग किये जाने वाले यातायात के साधनों को दर्शाता है। चित्र का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्र० स० 136 से 137 का उत्तर दें।</p>  |
| <p>136. Number of students using DTC bus.</p> <p>1. 360 2. 216 3. 72 4. 480</p> | <p>136. DTC बस का प्रयोग करने वाले विद्यार्थियों की संख्या -</p> <p>1. 360 2. 216 3. 72 4. 480</p> |
| <p>137. What percent of total students go 'on foot'.</p> <p>1. 72% 2. 50% 3. 36% 4. 20%</p> | <p>137. पैदल आने वाले विद्यार्थी, कुल विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत हैं?</p> <p>1. 72% 2. 50% 3. 36% 4. 20%</p> |
| <p>138. Value of $\sqrt{8+2\sqrt{15}}-\sqrt{8-2\sqrt{15}}$ upto two decimal places is -</p> <p>1. 3.42 2. 3.46 3. 3.44 4. 48</p> | <p>138. $\sqrt{8+2\sqrt{15}}-\sqrt{8-2\sqrt{15}}$ का मान दशमलव के दो अंकों में है -</p> <p>1. 3.42 2. 3.46 3. 3.44 4. 48</p> |

| | |
|--|--|
| 139. Ratio of areas of three adjacent faces of a cuboid is 2 : 3 : 4 and its volume is 9000 cm ³ . Measurement of longest side is - 1. 25cm 2. 30cm 3. 27cm 4. 35cm. | 139. एक घनाभ के तीन निकट के फलकों के क्षेत्रफलों का अनुपात 2 : 3 : 4 है। इसका आयतन 9000 सेमी ³ है। इसकी सबसे बड़ी भुजा का माप है - 1. 25 सेमी 2. 30 सेमी 3. 27 सेमी 4. 35 सेमी |
| 140. To pass an exam, a student has to score 36% marks. A student scores 171 marks and still fails by 63 marks. Total marks is - 1. 500 2. 600 3. 550 4. 650 | 140. एक परीक्षा को उत्तीर्ण करने के लिये एक विद्यार्थी को 36% अंकों की आवश्यकता है। एक विद्यार्थी 171 अंक प्राप्त करता है व अभी भी 63 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। कुल अंक है - 1. 500 2. 600 3. 550 4. 650 |
| 141. Value of $(y^3 + 7y^2 + 10y) \div (y^2 + y - 20)$ is - 1. $\frac{y^2 - 2y}{y - 4}$ 2. $\frac{y^2 + 2y}{y + 4}$ 3. $\frac{y^2 + 2y}{y - 4}$ 4. $\frac{y^2 - 2y}{y + 4}$ | 141. $(y^3 + 7y^2 + 10y) \div (y^2 + y - 20)$ का मान है - 1. $\frac{y^2 - 2y}{y - 4}$ 2. $\frac{y^2 + 2y}{y + 4}$ 3. $\frac{y^2 + 2y}{y - 4}$ 4. $\frac{y^2 - 2y}{y + 4}$ |
| 142. If $8a^2b = 27ab^2 = 216$ then value of ab is - 1. 4 2. 8 3. 6 4. 27 | 142. यदि $8a^2b = 27ab^2 = 216$ तो ab का मान है - 1. 4 2. 8 3. 6 4. 27 |
| 143. Average of 11 numbers is 50. If average of first six numbers is 49 and average of last six numbers is 52. Sixth numbers is - 1. 54 2. 56 3. 55 4. 57 | 143. 11 संख्याओं का औसत 50 है। यदि प्रथम छः संख्याओं का औसत 49 तथा अन्तिम छः संख्याओं का औसत 52 हो तो छठी संख्या है - 1. 54 2. 56 3. 55 4. 57 |
| 144. The sum of seven consecutive natural numbers is 1617. How many of these are prime? 1. 2 2. 4 3. 5 4. 7 | 144. सात लगातार प्राकृत संख्याओं का योग 1617 है। इनमें से कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं? 1. 2 2. 4 3. 5 4. 7 |
| 145. How many rotations are taken by smaller circle to return to point A again, moving along the boundary of larger circle. 1. 4 2. 16 3. 8 4. 64  | 145. चित्र में छोटा वृत्त, बड़े वृत्त के किनारे पर चलते हुए कितने चक्कर लगाएगा जबकि उसे बिन्दु A से शुरु करते हुए वापिस बिन्दु A पर आना हो। 1. 4 2. 16 3. 8 4. 64  |
| 146. Dholavira was divided into how many parts? 1. 2 2. 3 3. 4 4. 5 | 146. धौलावीरा नगर को कितने भागों में बाँटा गया था? 1. 2 2. 3 3. 4 4. 5 |
| 147. Panini prepared grammar for which language? 1. Sanskrit 2. Hindi 3. Tamil 4. Telugu | 147. पाणिनी ने किस भाषा के व्याकरण की रचना की? 1. संस्कृत 2. हिन्दी 3. तमिल 4. तेलुगु |

| | |
|--|--|
| 148. Vasco da Gama was sailor of which country? 1. Britain 2. France 3. Germany 4. Portugal | 148. वास्को-डि-गामा किस देश का नाविक था? 1. ब्रिटेन 2. फ्रांस 3. जर्मनी 4. पुर्तगाल |
| 149. In which year British gained control of Delhi of defeating Marathas? 1. 1802 2. 1803 3. 1804 4. 1805 | 149. अंग्रेजों ने मराठों को हराकर दिल्ली पर नियन्त्रण किस वर्ष किया? 1. 1802 2. 1803 3. 1804 4. 1805 |
| 150. Who is the author of Meghdut? 1. Bannbhatt 2. Vishnubhatt 3. Ravidas 4. Kalidas | 150. मेघदूत के रचनाकार थे। 1. बाणभट्ट 2. विष्णुभट्ट 3. रविदास 4. कालिदास |
| 151. Who is known as Napoleon of India? 1. Ramgupt 2. Samudragupt 3. Chandragupt 4. Vishnugupt | 151. 'भारत के नेपोलियन' के नाम से कौन जाना जाता है? 1. रामगुप्त 2. समुद्रगुप्त 3. चन्द्रगुप्त 4. विष्णुगुप्त |
| 152. When was the permanent settlement system of revenue was introduced in India? 1. 1760 2. 1857 3. 1765 4. 1793 | 152. भारत में स्थाई बन्दोबस्त की राजस्व प्रणाली कब लागू की गई? 1. 1760 2. 1857 3. 1765 4. 1793 |
| 153. Who was the first woman to rule Delhi Sultanat? 1. Gazia 2. Chennama 3. Laxmi Bai 4. Raziya | 153. दिल्ली सल्तनत की पहली महिला शासक कौन थी? 1. गजिया 2. चेनम्मा 3. लक्ष्मीबाई 4. रजिया |
| 154. Kalinga's present name is _____. 1. Vijay Nagar 2. Orissa 3. Tamil Nadu 4. Bengal | 154. कलिंग का वर्तमान नाम है। 1. विजयनगर 2. उड़ीसा 3. तमिलनाडु 4. बंगाल |
| 155. Writer of book Poverty and Un-British Rule in India is _____. 1. Mahatma Gandhi 2. Jawahar Lal Nehru 3. Bal Gangadhar Tilak 4. Dadabhai Naoroji | 155. पावर्टी एण्ड अन-ब्रिटिश रूल इन इण्डिया पुस्तक के लेखक का नाम। 1. महात्मा गाँधी 2. जवाहर लाल नेहरू 3. बाल गंगाधर तिलक 4. दादाभाई नौरोजी |
| 156. Which of the following minerals is the source of silicon used in computer Industry? 1. Manganese 2. Limestone 3. Quartz 4. Mica | 156. कंप्यूटर उद्योग में प्रयुक्त होने वाला सिलिकन किस खनिज से प्राप्त होता है? 1. मैंगनीज 2. चूना पत्थर 3. क्वार्ट्ज 4. अभ्रक |
| 157. The medicine diclofenac is used as a painkiller to treat the livestock. The use of this medicine is causing the extinction of :- 1. Pigeons 2. Vultures 3. Peacocks 4. Bats | 157. पशुओं के उपचार में प्रयोग की जाने वाली दवा डिक्लोफेनैक के उपयोग से किस जीव का अस्तित्व खतरे में पड़ गया है? 1. कबूतर 2. गिद्ध 3. मोर 4. चमगादड़ |
| 158. Which of the following crops is not grown under plantation farming? 1. Coffee 2. Cashew 3. Rubber 4. Rice | 158. निम्नलिखित में से कौन सी फसल रोपण कृषि के अंतर्गत उगाई नहीं जाती? 1. कहवा 2. काजू 3. रबर 4. चावल |

| | |
|---|---|
| <p>159. Which of the following facts is not correct regarding warm and cold currents?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The areas where warm and cold currents meet experience foggy weather. 2. Warm currents originate near poles and cold currents originate near equator. 3. The places where warm and cold currents meet are difficult for navigation. 4. The area where warm and cold currents meet are good for fishing grounds. | <p>159. निम्न में से कौन सा तथ्य गर्म और ठंडी जलधाराओं के बारे में सही नहीं है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. गर्म और ठंडी जलधाराओं के मिलने के क्षेत्रों पर कुहरे वाला मौसम बनता है 2. गर्म धाराएं ध्रुवों के निकट और ठंडी धाराएं भूमध्य रेखा के निकट उत्पन्न होती हैं 3. जहां गर्म और ठंडी धाराएं मिलती हैं वहां नौसंचालन में बाधा उत्पन्न होती है। 4. जहाँ गर्म और ठंडी धाराएं मिलती हैं वहां मत्स्यन के उत्तम क्षेत्र होते हैं। |
| <p>160. Manali-Leh highway does not cross which of the following passes?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rohtang La 2. Baralacha La 3. Tanglang La 4. Nathu La | <p>160. मनाली-लेह राजमार्ग, निम्न में से किस दर्रे से होकर नहीं गुजरता</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. रोहतांग ला 2. बारालाचा ला 3. टंगलंग ला 4. नाथू ला |
| <p>161. Mushroom rocks are formed due to the action of which of the following agents</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Winds 2. Wave 3. River 4. Glacier | <p>161. छत्रक शैलों का निर्माण, निम्नलिखित में से किस कारक द्वारा किया जाता है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. पवने 2. तरंगे 3. नदी 4. हिमनाद |
| <p>162. Which of the following is a ubiquitous resource?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Iron Ore 2. Forests 3. Air 4. Petroleum | <p>162. निम्नलिखित में से कौन सा सर्वव्यापक संसाधन है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. लौह अयस्क 2. वन 3. वायु 4. पेट्रोलियम |
| <p>163. What is the name of Indian research station in Antarctica.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Himani 2. Maitri 3. Gayatri 4. Yamunotri | <p>163. अंटार्कटिका में भारतीय शोध संस्थान का नाम क्या है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. हिमानी 2. मैत्री 3. गायत्री 4. यमुनौत्री |
| <p>164. Grasslands are known by different names in different regions. Some of these names are given below. Which of the following pairs is incorrect :-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Australia - Savanna 2. Southern Africa - Veldt 3. North America - Prairies 4. Central Asia - Steppe | <p>164. विभिन्न क्षेत्रों में घास स्थल विभिन्न नामों द्वारा जाने जाते हैं। इनके नाम नीचे दिए गए हैं। इनमें से कौन सा जोड़ा सही नहीं है :-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. आस्ट्रेलिया - सवाना 2. दक्षिण अफ्रीका - वेल्ड 3. उत्तरी अमेरिका - प्रेयरी 4. मध्य एशिया - स्टेपी |
| <p>165. Mt. Fujiyama in Japan is an example of which of the following types of mountain</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fold Mountain 2. Block Mountain 3. Volcanic Mountain 4. Mountain Range | <p>165. जापान का फ्यूजियामा पर्वत निम्न में से किस प्रकार के पर्वत का उदाहरण है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. वलित पर्वत 2. भ्रंशोत्थ पर्वत 3. ज्वालामुखी पर्वत 4. पर्वत श्रेणी |
| <p>166. 'Political Democracy' means -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The right to speech 2. The right to get education 3. The right to attend public meetings 4. The right to vote, speech and contest in election. | <p>166. 'राजनैतिक लोकतंत्र' का अर्थ है -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. भाषण देने का अधिकार 2. शिक्षा पाने का अधिकार 3. जन सभाओं में उपस्थित होने का अधिकार 4. वोट डालने भाषण देने एवं चुनाव लड़ने का अधिकार |

| | |
|--|---|
| 167. Present Secretary General of 'United Nation' (UN) is - 1. Antonio Guterres 2. Ban Ki Moon 3. Boutros Boutros Ghali 4. Kofi Annan | 167. 'संयुक्त राष्ट्र संघ' (UN) के वर्तमान महासचिव हैं - 1. एन्टोनियो गुटरेज 2. बान की मून 3. बुतरस - बुतरस घाली 4. कोफी अन्नान |
| 168. Form which article of the constitution states that 'untouchability' has been abolished? 1. Article 16 2. Article 17 3. Article 18 4. Article 19 | 168. संविधान के किस अनुच्छेद के अनुसार अस्पृश्यता या छूआछूत का उन्मूलन किया जा चुका है? 1. अनुच्छेद 16 2. अनुच्छेद 17 3. अनुच्छेद 18 4. अनुच्छेद 19 |
| 169. Who is the Political Head of Municipal Corporation? 1. Mayor 2. Chairman 3. Sarpanch 4. Councilor | 169. 'नगर निगम' का राजनैतिक प्रमुख कौन होता है? 1. मेयर 2. चेयरमैन 3. सरपंच 4. पार्षद |
| 170. _____ is a system of government in which the power is divided between a central Authority and various constituent units of the country. 1. Secularism 2. Communism 3. Federalism 4. None of the above | 170. _____ में सर्वोच्च सत्ता केन्द्रीय प्राधिकार और उसकी विभिन्न आनुषांगिक इकाइयों के बीच बँट जाती है। 1. धर्मनिरपेक्षतावाद 2. साम्यवाद 3. संघवाद 4. उपरोक्त में से कोई नहीं। |
| 171. A few Gram Panchayats are group together to form is usually called _____. 1. Panchayat Samiti 2. Mandal 3. Block 4. All of the above | 171. कुछ ग्राम पंचायत एक साथ मिलकर कहलाती हैं _____ 1. पंचायत समिति 2. मंडल 3. ब्लॉक 4. उपरोक्त सभी |
| 172. Modern Democracy began from _____. 1. Europe 2. Asia 3. Africa 4. Australia | 172. आधुनिक लोकतंत्र की शुरुआत हुई _____ 1. यूरोप 2. एशिया 3. अफ्रीका 4. ऑस्ट्रेलिया |
| 173. "Right to free and Compulsory Education Act" was passed in - 1. 2006 2. 2009 3. 2010 4. 2012 | 173. "निःशुल्क और अनिवार्य बाल शिक्षा का अधिकार" अधिनियम कब पास हुआ? 1. 2006 2. 2009 3. 2010 4. 2012 |
| 174. The facilities of Doctors, medicines and hospitals in villages / cities are provided by governments. Why these are known as 'Public Services'? 1. Because it is government 2. Because it is only for government people 3. Because these facilities are for all. 4. Because government is spending money of them | 174. गाँव/शहर में डॉक्टर, दवाई तथा अस्पताल की सुविधा सरकार द्वारा दी जाती है। इसके 'सार्वजनिक' क्यों कहते हैं? 1. क्योंकि यह सरकारी है। 2. क्योंकि यह केवल सरकारी लोगों के लिए है। 3. क्योंकि यह सुविधा सबके लिए है। 4. क्योंकि इन पर सरकार धनखर्च करती है। |

| | |
|---|---|
| <p>175. A movement that began in USA in 1950 in which African - American people demanded their equal rights and end to racial discrimination called -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Civil Right Movement - 1964 2. Champaran Satyagrah Movement - 1917 3. Civil Disobedient Movement - 1930 4. African - American Women Movement - 1764 | <p>175. एक आन्दोलन, जो संयुक्त राज्य अमेरिका में 1950 के दशक के अंत में शुरू हुआ और जिसमें अफ्रीकी - अमेरिकन लोगों ने नस्लगत भेदभाव को समाप्त करने और समान अधिकारों की माँग की?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. नागरिक अधिकार आंदोलन - 1964 2. चम्पारण आंदोलन - 1917 3. नागरिक अवज्ञा आंदोलन - 1930 4. अफ्रीकी - अमेरिकन महिला आन्दोलन - 1764 |
| <p>176. Which one of the following is a localised resource?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Air 2. Soil 3. Water 4. Iron | <p>176. निम्न में से कौन सा स्थानीय संसाधन है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. वायु 2. मृदा 3. पानी 4. लोहा |
| <p>177. Size of an Industry does not depend upon -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Place of Situation 2. Number of Employees 3. Volume of Production 4. Capital Investment | <p>177. उद्योग का आकार निर्भर नहीं करता है -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. स्थिति के क्षेत्र पर 2. कर्मचारियों की संख्या पर 3. उत्पादन के आकार पर 4. पूंजी निवेश पर |
| <p>178. Which of the following is not an example of a co-operative sector?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Co-optex 2. Mother Dairy 3. Anand Milk Union Limited 4. Maruti Udhog | <p>178. निम्न में से कौन सहकारी क्षेत्र का उदाहरण नहीं है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. को-ऑप्टेक्स 2. मदर डेयरी 3. आनन्द मिल्क यूनियन लिमिटेड 4. मारुति उद्योग |
| <p>179. At present, which currency note is out of circulation in India?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ₹100 2. ₹500 3. ₹1000 4. Option 2 & 3 both | <p>179. भारत में, वर्तमान में कौन सी पत्र मुद्रा चलन से बाहर है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ₹100 2. ₹500 3. ₹1000 4. विकल्प 2 व 3 दोनों |
| <p>180. Which is the largest commercial bank of India?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R.B.I. 2. S.B.I. 3. P.N.B. 4. I.C.I.C.I. | <p>180. भारत का सबसे बड़ा वाणिज्यिक बैंक कौन सा है?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R.B.I. 2. S.B.I. 3. P.N.B. 4. I.C.I.C.I. |