

GJ/LABIHE/6/21

MEDIUM : GUJARATI + ENGLISH



સૂચના

INSTRUCTIONS

- આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકામાં ચાર ભાગ છે. વિભાગ “એ” ગણિતમાં 50 પ્રશ્ન છે, જેમાંથી દરેક માટે 3 ગુણ નિર્ધારિત કરાયા છે. વિભાગ “બી” માં સામાન્ય જ્ઞાન, વિભાગ “સી” માં ભાષા અને વિભાગ “ડી” માં બૌદ્ધિક ક્ષમતાનાં 25 પ્રશ્ન છે, જે દરેકના 2 ગુણ નિર્ધારિત છે. કુલ મળીને, પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 300 ગુણ માટે 125 પ્રશ્નો છે. તમામ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

This Question Paper Booklet contains **four** Sections. Section “A” Mathematics contains 50 questions of 3 marks each. Section “B” General Knowledge, Section “C” Language and Section “D” Intelligence contain 25 questions of 2 marks per question. In all, the paper consists of **125** questions for a total of **300** marks. Answer all questions.

- વિભાગ “સી”માં વિશેષ ભાષા આધારિત છે અને પસંદ કરાયેલી ભાષામાં તેના પ્રશ્નોના જવાબ આપવાના છે. (ઉમેદવારોએ નીચેની 13 ભાષામાંથી કોઈ એકની પસંદગી કરવી જરૂરી છે : અંગ્રેજી, તમિળ, મલયાલમ, તેલુગુ, કન્નડ, મરાઠી, ગુજરાતી, હિન્દી, ઉર્દૂ, ઓડિયા, અસમિયા, પંજાબી અને બંગાળી.)

Section “C” is language specific and is to be attempted in the chosen language. (Candidates were required to choose any of the following 13 languages : English, Tamil, Malayalam, Telugu, Kannada, Marathi, Gujarati, Hindi, Urdu, Odiya, Assamese, Punjabi and Bengali.)

- પરીક્ષાની અવધિ 2 કલાક 30 મિનિટ (150 મિનિટ) છે.

The test is of 2 hours and 30 minutes (150 minutes) duration.

- જે લોકોએ વિશેષ ભાષાઓમાંથી કોઈ પણ એકને પસંદ કરી છે, તેમના માટે પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા, પ્રવેશપત્રમાં તેમના દ્વારા નિર્દિષ્ટ અને પસંદ કરાયેલી ભાષા અને અંગ્રેજીમાં દર્શાવાયેલી હશે. પરીક્ષામાં કોઈ પણ પ્રશ્નના અનુવાદ/વાક્યરચનામાં કોઈ પણ અસ્પષ્ટતા હશે, તો તેની અંગ્રેજી આવૃત્તિ (ભાષા વિભાગના પ્રશ્નોને બાકાત કરતાં) ને અંતિમ ગણવામાં આવશે.

The Question Paper Booklet for those who have opted for any of the specified languages would be in the language opted and indicated on the Admit Card and in English. In case of any ambiguity in translation/construction of a question in the exam, its English version (except for the Language section questions) shall be treated as final.

5. પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા 32 પાનાંની છે. કૃપા કરીને ચકાસીને ખાતરી કરો કે પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા પૂરી છે અને તેમાં બધા જ પાનાં ધરાવનારી છે.

The Question Paper Booklet is of 32 pages. Please check and ensure that the Question Paper Booklet is complete and contains all the pages.

6. તમામ પ્રશ્નોના જવાબ ફક્ત ઓએમઆર ઉત્તરવહીમાં જ આપો.

Answer all questions in the OMR Answer Sheet only.

7. ઓએમઆર ઉત્તરવહી, આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકાની અંદર જ છે. જ્યારે તમને પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા ખોલવાનો નિર્દેશ અપાય, ત્યારે ઓએમઆર ઉત્તરવહી બહાર કાઢો અને વિગતોને ફક્ત વાદળી/કાળી બોલ પોઈન્ટ પેન વડે ધ્યાનપૂર્વક પૂરો.

The OMR Answer Sheet is inside this Question Paper Booklet. When you are directed to open the Question Paper Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill the particulars carefully with blue/black ball point pen only.

8. દરેક પ્રશ્ન માટે આપને ઉત્તરને રૂપમાં ફક્ત એક જ ગોળ (ગોળાકાર)ને ઘાટું કરવાનું છે. જો તમે એ પ્રશ્ન માટે એકથી વધુ ગોળને ઘાટું કરશો તો તમારા જવાબને ખોટો ગણી લેવાશે.

Darken only one circle as your answer for each question. If you darken more than one circle for the same question, your answer will be treated as wrong.

9. ખોટા જવાબ માટે કોઈ નકારાત્મક ગુણ નથી.

There is no negative marking for a wrong answer.

10. ઓએમઆર ઉત્તરવહી પર બિનજરૂરી નિશાન ન કરો અથવા વાળશો નહીં કે તેને મરડવાનો અથવા ચોળવાનો પ્રયાસ પણ ન કરો. તમે આવું કરશો તો તમારી ઓએમઆર ઉત્તરવહીનું મૂલ્યાંકન કરવામાં આવશે નહીં.

Do not make unnecessary marks on the OMR Answer Sheet or fold or attempt to deface it. If you do so, your OMR Answer Sheet will not be evaluated.

11. આ પાનાં પર વિગતો અને જવાબ લખવા માટે ફક્ત વાદળી/કાળી બોલ પોઈન્ટ પેનનો જ ઉપયોગ કરો. પેન્સિલનો ઉપયોગ ન કરશો.

Use Blue/Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page and for writing answers. Do not use pencil.

12. રફ-વર્ક, આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકામાં ફક્ત આ હેતુ માટે ઉપલબ્ધ કરાવવામાં આવેલી જગ્યામાં જ કરવાનું રહેશે, ઓએમઆર ઉત્તરવહી પર નહીં.

Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Question Paper Booklet only and not on the OMR Answer Sheet.

13. પરીક્ષા પૂરી થાય એટલે વર્ગખંડ/હોલમાંથી બહાર નીકળતાં પહેલાં નિરીક્ષક (ઈન્વિજિલેટર)ને ઓએમઆર ઉત્તરવહી સોંપી દેવી.

On completion of the test, hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Room/Hall.

14. તમને આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા તમારી સાથે લઈ જવાની મંજૂરી છે.

You are allowed to take away this Question Paper Booklet with you.

15. આ પુસ્તિકાને અપાયેલો કોડ **B** છે. ખાતરી કરો કે ઓએમઆર ઉત્તરવહી પર અંકિત કરાયેલો કોડ એ જ છે, જે આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકાની ઉપર લખ્યો છે. આમાં કોઈ પણ ફેર જણાય તો આ બાબતે તાત્કાલિક જ નિરીક્ષકનું ધ્યાન દોરીને, તેમને પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા અને ઓએમઆર ઉત્તરવહી- બંને બદલી આપવા કહો.

The CODE for this Booklet is **B**. Make sure that the CODE printed on the OMR Answer Sheet is the same as that on this Question Paper Booklet. In case of discrepancy, report the matter immediately to the Invigilator for replacement of both the Question Paper Booklet and the OMR Answer Sheet.

16. તમારો ક્રમાંક (રોલ નં.) પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા/ઓએમઆર ઉત્તરવહીમાં અપાયેલી નિર્ધારિત જગ્યા સિવાય બીજે ક્યાંય લખશો નહીં.

Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Question Paper Booklet/OMR Answer Sheet.

17. ઓએમઆર ઉત્તરવહી પર કોઈ પણ રીતે સુધારો કરવા માટે વ્હાઈટ ઈંક જેવા સફેદ પ્રવાહી પદાર્થનો ઉપયોગ કરશો નહીં.

Do not use white fluid for carrying out any correction on the OMR Answer Sheet.

વિભાગ એ / SECTION A

ગણિત / MATHEMATICS

1. 21 બકરી ભેગી મળીને 15 ગાય જેટલો ચારો ખાઈ જાય છે. તો કેટલી બકરી મળીને 35 ગાય જેટલો ચારો ખાઈ જાય ?

(1) 38 (2) 49 (3) 37 (4) 41

21 goats eat as much as 15 cows. How many goats eat as much as 35 cows ?

(1) 38 (2) 49 (3) 37 (4) 41

2. એક મિકેનિક 9 કારમાંથી ₹ 36,000 કમાય છે. જો 1 દિવસમાં તેને 27 કારનું કામ કરવા મળે છે તો તે 1 દિવસમાં કેટલું કમાશે ?

(1) ₹ 1,08,000 (2) ₹ 1,80,000

(3) ₹ 1,00,800 (4) ₹ 1,00,080

A mechanic earns ₹ 36,000 on 9 cars. How much will he earn in 1 day, if in a day he receives 27 cars ?

(1) ₹ 1,08,000 (2) ₹ 1,80,000

(3) ₹ 1,00,800 (4) ₹ 1,00,080

3. જો $x : y = 3 : 5$, તો $3x + 4y : 8x + 5y$ નો ગુણોત્તર કેટલો થાય ?

(1) 39 : 49 (2) 29 : 50

(3) 29 : 49 (4) 39 : 50

If $x : y = 3 : 5$, find the ratio $3x + 4y : 8x + 5y$.

(1) 39 : 49 (2) 29 : 50

(3) 29 : 49 (4) 39 : 50

4. જો 10 માણસ મળીને કોઈ એક કામને 4 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, તો તે જ કામને 5 દિવસમાં પૂર્ણ કરવા માટે કેટલા માણસોની જરૂર પડશે ?

(1) 10 (2) 8 (3) 40 (4) 12

If 10 men can do a piece of work in 4 days, how many men will be required to get the same work done in 5 days ?

(1) 10 (2) 8 (3) 40 (4) 12

5. એક NCC કેમ્પમાં 1200 તાલીમાર્થીઓ ભાગ લઈ રહ્યા છે જેમાંથી 900ને પ્રજાસત્તાકદિન કેમ્પ માટે પસંદ કરાય છે. પસંદ કરાયેલા અને પસંદ નહીં થયેલા કેડેટ્સની સંખ્યા વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો હશે ?

(1) 300 : 120 (2) 4 : 1 (3) 3 : 1 (4) 120 : 130

In an NCC Camp, 1200 trainees are participating out of which 900 are selected for Republic Day Camp. What is the ratio between the number of selected and non-selected cadets ?

(1) 300 : 120 (2) 4 : 1 (3) 3 : 1 (4) 120 : 130

6. જો એક છોકરો કોઈ પુસ્તકને ₹ 450માં વેચે છે, તો તેને 10% ખોટ જાય છે. 10% નફો રળવા માટે તેણે વેચાણ કિંમત કેટલી રાખવી પડે

(1) ₹ 500 (2) ₹ 600 (3) ₹ 550 (4) ₹ 525

If a boy sells a book for ₹ 450, he makes a loss of 10%. To gain 10%, what should be the selling price ?

(1) ₹ 500 (2) ₹ 600 (3) ₹ 550 (4) ₹ 525

7. એક માણસ 20% નફાથી એક સ્પીકર ₹ 7,500 માં વેચે છે અને બીજું સ્પીકર, 10% ખોટ ખાઈને ₹ 8,100 માં વેચે છે. તો તેની કુલ ખોટ અથવા નફો શોધો.

(1) ખોટ = ₹ 300 (2) ખોટ = ₹ 350
(3) નફો = ₹ 300 (4) નફો = ₹ 350

A man sells one speaker for ₹ 7,500 at a profit of 20% and another speaker for ₹ 8,100 at a loss of 10%. Find his total loss or profit.

(1) Loss = ₹ 300 (2) Loss = ₹ 350
(3) Profit = ₹ 300 (4) Profit = ₹ 350

8. જો 3, 18, m, 42 પ્રમાણમાં છે તો mનું મૂલ્ય કેટલું થાય ?

(1) 6 (2) 54
(3) 7 (4) 252

Find the value of m, if 3, 18, m, 42 are in proportion.

(1) 6 (2) 54
(3) 7 (4) 252

9. સાદું રૂપ આપો $0.05 + 1.5 \times 5 \div 10 \times 0.5 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 4.25 (2) 42.5 (3) 0.425 (4) 0.42

Simplify $0.05 + 1.5 \times 5 \div 10 \times 0.5 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 4.25 (2) 42.5 (3) 0.425 (4) 0.42

10. સાદું રૂપ આપો $7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 254 (2) - 225 (3) - 235 (4) 245

Simplify $7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 254 (2) - 225 (3) - 235 (4) 245

11. એક વર્ગખંડમાં 20 છોકરાઓનું સરેરાશ વજન 160 કિગ્રા અને બાકીના 5 છોકરાઓનું 50 કિગ્રા છે. તો વર્ગના તમામ છોકરાઓનું સરેરાશ વજન કેટલું હશે ?

- (1) 138 કિગ્રા (2) 183 કિગ્રા (3) 140 કિગ્રા (4) 150 કિગ્રા

The average weight of 20 boys in a class is 160 kg and that of the remaining 5 boys is 50 kg. Find the average weight of all the boys in the class.

- (1) 138 kg (2) 183 kg (3) 140 kg (4) 150 kg

12. એક જૂથમાં 7 વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલા સરેરાશ ગુણ 226 છે. જો તેમાંના છ દ્વારા અનુક્રમે 340, 180, 260, 56, 275 અને 307 ગુણ મેળવાયા હોય, તો સાતમા વિદ્યાર્થીએ કેટલા ગુણ મેળવ્યા હશે ?

- (1) 160 (2) 162 (3) 163 (4) 164

The average marks obtained by 7 students in a group is 226. If the marks obtained by six of them are 340, 180, 260, 56, 275 and 307 respectively, find the marks obtained by the seventh student.

- (1) 160 (2) 162 (3) 163 (4) 164

13. સાદું રૂપ આપો $(8 + 4 - 2) \times (17 - 12) \times 10 - 89 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 3950 (2) 411 (3) 412 (4) 3949

Simplify $(8 + 4 - 2) \times (17 - 12) \times 10 - 89 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 3950 (2) 411 (3) 412 (4) 3949

14. એક બેટ્સમેન 17 મી મેચમાં 87 રનનો સ્કોર બનાવે છે અને આ રીતે તેની સરેરાશ 3 જેટલી વધી જાય છે. 17 મી મેચ પછી તેની સરેરાશ કેટલી હશે ?

(1) 36 (2) 37 (3) 38 (4) 39

A batsman makes a score of 87 runs in the 17th match and thus increases his average by 3. Find his average after the 17th match.

(1) 36 (2) 37 (3) 38 (4) 39

15. 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 ની સરેરાશ કેટલી થાય ?

(1) 7 (2) 8 (3) 7.5 (4) 8.5

Average of 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 is

(1) 7 (2) 8 (3) 7.5 (4) 8.5

16. જો y નું $x\%$ 100 છે તથા z નું $y\%$ 200 છે, તો x અને z વચ્ચેનો સંબંધ શોધો.

(1) $z = x$ (2) $2z = x$
(3) $z = 2x$ (4) $z = 3x$

If $x\%$ of y is 100 and $y\%$ of z is 200, then find the relation between x and z .

(1) $z = x$ (2) $2z = x$
(3) $z = 2x$ (4) $z = 3x$

17. કોઈ સંખ્યાના બે પંચમાંશના એક તૃતિયાંશનો એક ચતુર્થાંશ 15 થાય છે. તો આ સંખ્યાના 40% કેટલા થાય ?

(1) 140 (2) 150 (3) 180 (4) 200

One-fourth of one-third of two-fifth of a number is 15. What will be 40% of that number ?

(1) 140 (2) 150 (3) 180 (4) 200

18. એક લાયબ્રેરીમાં સરેરાશ 510 મુલાકાતીઓ રવિવારે અને અન્ય દિવસોએ 240 મુલાકાતીઓ આવે છે. તો રવિવારથી શરૂ થતા, 30 દિવસના મહિનામાં મુલાકાતીઓની સરેરાશ સંખ્યા કેટલી હશે ?

(1) 280 (2) 285 (3) 290 (4) 295

A library has an average of 510 visitors on Sundays and 240 on other days. The average number of visitors in a month of 30 days starting with Sunday is

(1) 280 (2) 285 (3) 290 (4) 295

19. એક લંબચોરસ જેનું ક્ષેત્રફળ 700 ચોરસ મીટર અને પહોળાઈ 25 મીટર છે, તેની લંબાઈ સેમીમાં કેટલી તે શોધો.

(1) 28

(2) 280

(3) 2800

(4) 2500

Find the length of a rectangular playground in cm whose area is 700 sq.m and breadth is 25 m.

(1) 28

(2) 280

(3) 2800

(4) 2500

20. રીનાએ ₹ 1,200 નું ઋણ સાદાં વ્યાજ પર એટલાં વર્ષો માટે લીધું, જેટલો તેનો વ્યાજદર છે. જો તેણીએ ઋણની મુદતના અંતે ₹ 432નું વ્યાજ ચૂકવ્યું હોય તો વ્યાજદર કેટલો હશે ?

(1) 3·6

(2) 6

(3) 18

(4) 10

Reena took a loan of ₹ 1,200 with simple interest for as many years as the rate of interest. If she paid ₹ 432 as interest at the end of the loan period, what was the rate of interest ?

(1) 3·6

(2) 6

(3) 18

(4) 10

21. જ્યારે ઘડિયાળમાં સાંજના 7:15 વાગી રહ્યા હોય, તો તેમાં કયો ખૂણો રચાય છે

(1) લઘુકોણ

(2) કાટકોણ

(3) ગુરુકોણ

(4) સુરેખકોણ

Write the name of the angle formed when the clock time is 7:15 pm.

(1) Acute angle

(2) Right angle

(3) Obtuse angle

(4) Straight angle

22. જો 40 ના 15%, કોઈ એક સંખ્યાના 25%થી 2 વધુ છે, તો તે સંખ્યા કઈ હશે ?

(1) 14

(2) 16

(3) 18

(4) 20

If 15% of 40 is greater than 25% of a number by 2, then the number is

(1) 14

(2) 16

(3) 18

(4) 20

23. સવારનું તાપમાન -10°C હતું અને સાંજ સુધીમાં તે 3 ડિગ્રી જેટલું ઘટી ગયું. તો સાંજે તાપમાન કેટલું હશે ?

(1) -7°C (2) -23°C (3) -13°C (4) -12°C

In the morning, the temperature was -10°C and it decreased 3 degrees by the evening. What was the temperature in the evening ?

(1) -7°C (2) -23°C (3) -13°C (4) -12°C

24. એક લંબચોરસ બગીચો 185 મીટર લાંબો અને 220 મીટર પહોળો છે. તેની વચ્ચે 4 મીટરની એકસમાન પહોળાઈવાળા બે રસ્તા છે, જેમાં એક લંબાઈને સમાંતર અને બીજો, તેની પહોળાઈને સમાંતર છે. ₹ 1.25 પ્રતિ ચો.મી.ના ભાવથી, રસ્તાઓને સમથળ કરવા પાછળ કેટલો ખર્ચ થશે તે શોધો.

(1) ₹ 3,900 (2) ₹ 3,010 (3) ₹ 4,010 (4) ₹ 2,005

A rectangular garden is 185 m long and 220 m wide. It has two roads in its centre of uniform width of 4 m, one parallel to its length and the other parallel to its breadth. Find the cost of levelling the roads at ₹ 1.25 per sq.m.

(1) ₹ 3,900 (2) ₹ 3,010 (3) ₹ 4,010 (4) ₹ 2,005

25. નીચે ટેબલમાં ન્યૂયોર્ક શહેરનું પાછલાં વર્ષનું મહત્તમ તાપમાન દર્શાવાયું છે. આ ટેબલની માહિતીનો ઉપયોગ કરીને નીચેના જવાબ આપો :

ન્યૂયોર્ક શહેરમાં ગત વર્ષના ત્રણ મહિના મે, જુલાઈ અને સપ્ટેમ્બરનું સરેરાશ મહત્તમ તાપમાન (2 દશાંશ સ્થળ સુધી) કેટલું હતું ?

મહિના	જાન્યુઆરી	માર્ચ	મે	જુલાઈ	સપ્ટેમ્બર	નવેમ્બર
મહત્તમ તાપમાન, $^{\circ}\text{C}$ માં	3	9	21	29	24	11

(1) 21.65°C (2) 24.66°C (3) 25.52°C (4) 26.23°C

The table below shows the maximum temperatures in New York City last year. Use the information in this table and answer the following :

What was the average maximum temperature (upto 2 decimal places) of three months May, July and September last year in New York City ?

Month	Jan.	Mar.	May	Jul.	Sept.	Nov.
Maximum temperature, in $^{\circ}\text{C}$	3	9	21	29	24	11

(1) 21.65°C (2) 24.66°C (3) 25.52°C (4) 26.23°C

26. રોમન સંખ્યા પદ્ધતિમાં, કોઈ સંકેતાક્ષર વારંવાર આવે છે, તો જેટલી વાર તે આવે તેટલી વાર તેનાં મૂલ્યનો ગુણાકાર કરાતો નથી.

- | | |
|----------------|------------------|
| (1) સાચું | (2) ખોટું |
| (3) કહી ન શકાય | (4) બંને સમાન છે |

In Roman numeration, if a symbol is repeated, its value is not multiplied as many times as it occurs.

- | | |
|----------------|--------------------|
| (1) True | (2) False |
| (3) Cannot say | (4) Both are equal |

27. ગોળાકારનાં કોઈ પણ બિંદુ પર અર્ધ ગોળાકારના વ્યાસ દ્વારા કેટલા અંશનો ખૂણો રચાય ?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (1) 45° નો | (2) 180° નો |
| (3) 90° નો | (4) 60° નો |

The angle subtended by the diameter of a semicircle on any point on the circle is

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) 45° | (2) 180° |
| (3) 90° | (4) 60° |

28. એક મોટા ઘનનો દરેક ભાગ 44 સેમી છે. તેમાંથી 4 સેમીનો એક એવા નાના-નાના ઘન કાપવામાં આવે છે. તો ઓછામાં ઓછા એક ઘન દ્વારા ઘેરાયેલા હોય તેવા કેટલા નાના ઘન બનશે ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 888 | (2) 729 |
| (3) 164 | (4) 33 |

A big cube has each portion of 44 cm. Tiny cubes of 4 cm portion each are cut from that. Then how many tiny cubes will be formed that are surrounded by at least one cube ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 888 | (2) 729 |
| (3) 164 | (4) 33 |

29. એક ડેસીમીટર બરાબર કેટલું થાય ?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) 1×10^{-1} મી. | (2) 1×10^{-2} મી. |
| (3) 1×10^2 મી. | (4) 1×10^3 મી. |

One decimeter is equal to

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) 1×10^{-1} m | (2) 1×10^{-2} m |
| (3) 1×10^2 m | (4) 1×10^3 m |

30. કયા વિકલ્પમાં ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવેલા અપૂર્ણાંકો દર્શાવાયા છે ?

(1) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

(2) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{3}{4}$

(3) $\frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16} < \frac{7}{12}$

(4) $\frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

Which option shows fractions arranged in ascending order ?

(1) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

(2) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{3}{4}$

(3) $\frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16} < \frac{7}{12}$

(4) $\frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

31. $945 \cdot 341 - 1042 \cdot 792 + 875 \cdot 435 + 31 \cdot 025$ નું મૂલ્ય શું છે ?

(1) 908·004

(2) 810·008

(3) 795·659

(4) 809·009

What is the value of $945 \cdot 341 - 1042 \cdot 792 + 875 \cdot 435 + 31 \cdot 025$?

(1) 908·004

(2) 810·008

(3) 795·659

(4) 809·009

32. એક લંબચોરસ ટાંકી 15 સેમી લાંબી, 12 સેમી પહોળી અને 8 સેમી ઊંચી છે અને પાણીથી પૂરેપૂરી ભરેલી છે. તો ટાંકીમાંનાં પાણીનું દળ શોધો.

(1) 180 ધન સેમી

(2) 1200 ધન સેમી

(3) 440 ધન સેમી

(4) 1440 ધન સેમી

A rectangular tank 15 cm long, 12 cm wide and 8 cm high was completely filled with water. Find the volume of water in the tank.

(1) 180 cm³

(2) 1200 cm³

(3) 440 cm³

(4) 1440 cm³

33. 2272 તથા 875ને 3 અંકની બનેલી સંખ્યા N વડે ભાગવાથી, આપણને તેટલી જ શેષ મળે છે. તો N ના અંકોનો સરવાળો કેટલો થાય ?

- (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 13

On dividing 2272 as well as 875 by a 3-digit number N, we get the same remainder. The sum of the digits of N is

- (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 13

34. જૂલિયાને $\frac{1}{2}$ કલાક કપડાં ધોતાં, પોતાના વાળ ઓળતા અને કપડાં પહેરતાં થઈ જાય છે તથા $\frac{1}{4}$ કલાક નાસ્તો કરવામાં લાગી જાય છે. તો સ્કૂલ જવા માટે તૈયાર થવામાં જૂલિયાને કેટલો સમય લાગે છે ?

- (1) $\frac{3}{4}$ કલાક (2) 1 કલાક (3) $\frac{2}{4}$ કલાક (4) $\frac{5}{4}$ કલાક

It takes Julia $\frac{1}{2}$ hour to wash, comb her hair and put on her clothes and $\frac{1}{4}$ hour to have her breakfast. How much time does it take Julia to be ready for school ?

- (1) $\frac{3}{4}$ hour (2) 1 hour (3) $\frac{2}{4}$ hour (4) $\frac{5}{4}$ hour

35. રોમન સંખ્યાઓમાં નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા ખોટી છે ?

- (1) LXII (2) XCI (3) LC (4) XLIV

Which of the following numbers in Roman Numerals is *incorrect* ?

- (1) LXII (2) XCI (3) LC (4) XLIV

36. એક માણસ પહેલા 160 કિમીની મુસાફરી, 64 કિમી/કલાકની ગતિથી તથા તે પછીના 160 કિમીની મુસાફરી, 80 કિમી/કલાકની ઝડપે પૂરી કરે છે. તો મુસાફરીના પ્રથમ 320 કિમીની સરેરાશ ગતિ કેટલી હશે ?

- (1) 35.55 કિમી/કલાક (2) 36 કિમી/કલાક
(3) 71.11 કિમી/કલાક (4) 71 કિમી/કલાક

A man on tour travels first 160 km at 64 km/hr and the next 160 km at 80 km/hr. The average speed for the first 320 km of the tour is

- (1) 35.55 km/hr (2) 36 km/hr
(3) 71.11 km/hr (4) 71 km/hr

37. એક સપાટ સપાટી કે જે તમામ દિશાઓમાં અનિશ્ચિતપણે વધે છે, તેને કહેવાય છે

- | | |
|-------------|-----------|
| (1) સમતલ | (2) રેખા |
| (3) રેખાખંડ | (4) બિંદુ |

A flat surface which extends indefinitely in all directions is called a

- | | |
|------------------|-----------|
| (1) Plane | (2) Line |
| (3) Line segment | (4) Point |

38. બે પૂરક કોણની વચ્ચનો તફાવત 10° છે. બંને કોણના મૂલ્યોની ગણતરી કરો.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (1) $55^\circ, 45^\circ$ | (2) $40^\circ, 50^\circ$ |
| (3) $50^\circ, 60^\circ$ | (4) $100^\circ, 90^\circ$ |

The difference between two complementary angles is 10° . Calculate the values of both the angles.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (1) $55^\circ, 45^\circ$ | (2) $40^\circ, 50^\circ$ |
| (3) $50^\circ, 60^\circ$ | (4) $100^\circ, 90^\circ$ |

39. રીંગણ, ભીંડા અને ડુંગળીનું કુલ વજન 48.057 કિગ્રા છે. જો રીંગણ અને ભીંડાનું વજન ક્રમશઃ 5.35 કિગ્રા અને 24.52 કિગ્રા છે, તો ડુંગળીનું વજન કેટલું થાય ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) 17.187 કિગ્રા | (2) 18.187 કિગ્રા |
| (3) 17.180 કિગ્રા | (4) 18.180 કિગ્રા |

The total weight of brinjal, lady-finger and onion is 48.057 kg. If brinjal and lady-finger weigh 5.35 kg and 24.52 kg respectively, find the weight of onion.

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) 17.187 kg | (2) 18.187 kg |
| (3) 17.180 kg | (4) 18.180 kg |

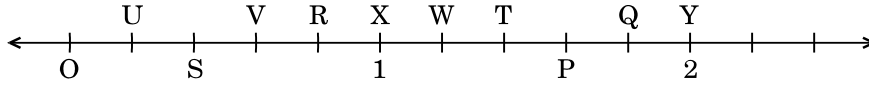
40. એક લંબઘનમાં કેટલા ફલક હોય છે ?

- | | | | |
|-------|--------|-------|-------|
| (1) 6 | (2) 12 | (3) 8 | (4) 4 |
|-------|--------|-------|-------|

How many faces are there in a cuboid ?

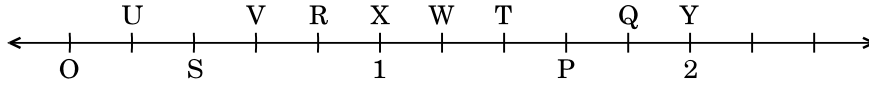
- | | | | |
|-------|--------|-------|-------|
| (1) 6 | (2) 12 | (3) 8 | (4) 4 |
|-------|--------|-------|-------|

41. સંખ્યા રેખા પર બિંદુઓ O, U, S, V, R, X, W, T, P, Q તથા Y સંખ્યા રેખા પર સમાન અંતરે છે. લંબાઈ OP કયો અપૂર્ણાંક દર્શાવાય છે ?



- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{7}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{6}{5}$

The points O, U, S, V, R, X, W, T, P, Q and Y on the number line are equidistant. The fraction represented by length OP is



- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{7}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{6}{5}$

42. કયા બે પૂર્ણાંકોની વચ્ચે અપૂર્ણાંક $\frac{5}{7}$ આવેલો છે ?

- (1) 0 અને 1 (2) 5 અને 7 (3) 5 અને 6 (4) 6 અને 7

The two consecutive integers, between which the fraction $\frac{5}{7}$ lies, are

- (1) 0 and 1 (2) 5 and 7 (3) 5 and 6 (4) 6 and 7

43. નીચેનામાંથી કયો અપૂર્ણાંક સૌથી નાનો છે ?

- (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{5}{3}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{5}{2}$

Which of the following is the smallest fraction ?

- (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{5}{3}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{5}{2}$

44. કઈ ગાણિતિક પ્રક્રિયામાં પૂર્ણાંક સંખ્યા બંધ થાય છે ?

- (1) બાદબાકી (2) ભાગાકાર
(3) ગુણાકાર (4) આમાંની બધી જ

Whole numbers are closed under which operation ?

- (1) Subtraction (2) Division
(3) Multiplication (4) All of these

45. 1 મિલિયનની પછીની સંખ્યા છે

- (1) 2 મિલિયન (2) 1000001 (3) 100001 (4) 10001

The successor of 1 million is

- (1) 2 million (2) 1000001 (3) 100001 (4) 10001

46. બે સંખ્યાઓનો ગુસાઅ (HCF) 12 છે અને તેમનો તફાવત પણ 12 છે. તો આ બંને સંખ્યા નીચેનામાંથી કઈ હોઈ શકે ?

- (1) 84, 96 (2) 66, 78 (3) 70, 82 (4) 62, 78

The HCF of two numbers is 12 and their difference is 12. Which of the following can be the numbers ?

- (1) 84, 96 (2) 66, 78 (3) 70, 82 (4) 62, 78

47. એવી સૌથી નાની સંખ્યા કઈ છે કે જે 9, 12 અને 15 આ દરેક દ્વારા ભાજ્ય છે ?

- (1) 60 (2) 90 (3) 120 (4) 180

Find the smallest number that is divisible by each one of 9, 12 and 15.

- (1) 60 (2) 90 (3) 120 (4) 180

48. સાબુ-પાઉડરની એક ચોક્કસ બ્રાન્ડનું વેચાણ ₹ 15 પ્રતિ પેકેટ કરાય છે. તેની પડતર ₹ 144 પ્રતિ ડઝનની છે. તો આવા 8 ડઝન પેકેટ પર નફાની ટકાવારી કેટલી થાય ?

- (1) 20 (2) 25 (3) 24 (4) 36

A certain brand of soap-powder is sold at ₹ 15 per packet. It costs ₹ 144 a dozen. What is the profit in percent on 8 dozen packets ?

- (1) 20 (2) 25 (3) 24 (4) 36

49. એવી સૌથી મોટી સંખ્યા શોધો કે જેના વડે 37, 56, 93ને ભાગવામાં આવે તો શેષ અનુક્રમે 1, 2 અને 3 રહે.

- (1) 9 (2) 18 (3) 15 (4) 12

Find the greatest number that will divide 37, 56, 93 leaving remainder 1, 2 and 3 respectively.

- (1) 9 (2) 18 (3) 15 (4) 12

50. બે સંખ્યાઓનો ગુસાઅ (HCF) અને લસાઅ (LCM) ક્રમશઃ 6 અને 864 છે. જો આમાંની એક સંખ્યા 96 હોય તો બીજી કઈ હશે ?

- (1) 84 (2) 45 (3) 54 (4) 24

The HCF and LCM of two numbers are 6 and 864 respectively. If one number is 96, find the other number.

- (1) 84 (2) 45 (3) 54 (4) 24

વિભાગ બી / SECTION B

સામાન્ય જ્ઞાન / GENERAL KNOWLEDGE

51. _____ માં આંતરિક ખડકો, ખનિજો વગેરે સામેલ હોય છે.

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) વાતાવરણ | (2) જીવમંડળ |
| (3) ગોળાર્ધ | (4) ભૂમંડળ |

_____ includes internal rocks, minerals, etc.

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) Atmosphere | (2) Biosphere |
| (3) Hemisphere | (4) Geosphere |

52. લાખો વર્ષો પહેલાં દટાઈ ગયેલા છોડ અને જાનવરોના અવશેષોને શું કહેવાય છે ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) સંભવિત રિઝર્વ | (2) અશ્મિભૂત ઈંધણ |
| (3) બાયોમાસ ઈંધણ | (4) સજીવ શક્તિ |

The remains of plants and animals that were buried millions of years ago are known as

- | | |
|------------------------|-------------------|
| (1) potential reserves | (2) fossil fuels |
| (3) biomass fuel | (4) animate power |

53. રસગુલ્લા _____ ની પ્રચલિત મિઠાઈ છે.

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) પશ્ચિમ બંગાળ | (2) પંજાબ |
| (3) કેરળ | (4) હિમાચલપ્રદેશ |

Rasgulla is a popular sweet of _____ .

- | | |
|-----------------|----------------------|
| (1) West Bengal | (2) Punjab |
| (3) Kerala | (4) Himachal Pradesh |

54. નીચનામાંથી કયો, ભારતનો એક આદિવાસી સમુદાય છે ?

- | | |
|-----------|------------|
| (1) પંડિત | (2) જાટ |
| (3) ભીલ | (4) પંજાબી |

Which of the following is a tribal community of India ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) Pandits | (2) Jaat |
| (3) Bhil | (4) Punjabi |

55. રાજસ્થાનના રાજપૂત રાજા સવાઈ જયસિંહ દ્વારા 18મી સદીમાં બનાવવામાં આવેલી ખગોળીય વેદશાળાનું નામ જણાવો.

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) લાલ કિલ્લો | (2) કુતુબ મિનાર |
| (3) જંતર મંતર | (4) તાજમહલ |

Name an astronomical observatory built in the 18th century by Rajput King Sawai Jai Singh of Rajasthan.

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (1) Red Fort | (2) Qutub Minar |
| (3) Jantar Mantar | (4) Taj Mahal |

56. નીચેનામાંથી કઈ કૃતિ માટે વાસદેવ મોહીને 29મું સરસ્વતી સન્માન એનાયત કરાયું હતું ?

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| (1) લોસ્ટ ચિલ્ડ્રન આર્કાઇવ | (2) ચેકબુક |
| (3) ધ સ્ટ્રેન્જર ડાયરીઝ | (4) એ સોંગ ફોર એ ન્યૂ ડે |

For which of the following works has Vasdev Mohi been awarded the 29th Saraswati Samman ?

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) Lost Children Archive | (2) Chequebook |
| (3) The Stranger Diaries | (4) A Song for a New Day |

57. યુ.એન. મહાસભાના અધ્યક્ષ બનનારા પ્રથમ ભારતીય કોણ હતા ?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| (1) નટવરસિંહ | (2) વી.કે. કૃષ્ણ મેનન |
| (3) શ્રીમતી વિજયા લક્ષ્મી પંડિત | (4) શ્રીમતી ઈન્દિરા ગાંધી |

Who was the first Indian to be the President of U.N. General Assembly ?

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| (1) Natwar Singh | (2) V.K. Krishna Menon |
| (3) Smt. Vijaya Lakshmi Pandit | (4) Smt. Indira Gandhi |

58. માનવશરીરના, નીચેનામાંથી કયા ભાગમાં પરસેવાની ગ્રંથિઓ હોતી નથી ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) બોપરીમાં | (2) બગલમાં |
| (3) હોઠ પર | (4) હથેળીમાં |

In which of the following parts of the human body are sweat glands absent ?

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) Scalp | (2) Armpits |
| (3) Lips | (4) Palms |

59. કાંગારૂના નાના બચ્ચાને આપણે શું કહીએ છીએ ?

- | | |
|---------|-----------|
| (1) ફોલ | (2) કોલ્ટ |
| (3) જોઈ | (4) કબ |

What do we call the young one of a Kangaroo ?

- | | |
|----------|----------|
| (1) Foal | (2) Colt |
| (3) Joey | (4) Cub |

60. વાદળો મોટાભાગે શેનાં બનેલાં હોય છે ?

- | | |
|--------------------|--------------|
| (1) બરફના | (2) ધૂળના |
| (3) પાણીના ટીપાંના | (4) ધુમાડાના |

Clouds are mostly made of

- | | |
|--------------------|----------|
| (1) snow | (2) dust |
| (3) water droplets | (4) smog |

61. ભારતે કયાં સ્મારકમાંથી પોતાનું રાષ્ટ્રચિહ્ન પસંદ કર્યું છે ?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (1) કપિલવસ્તુમાંથી | (2) હસ્તિનાપુરમાંથી |
| (3) સારનાથમાંથી | (4) પાણિપતમાંથી |

From which monument did India adopt its National Emblem ?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) Kapilavastu | (2) Hastinapur |
| (3) Sarnath | (4) Panipat |

62. નીચેનામાંથી કઈ નૃત્ય શૈલીની વાર્તા/વિષયવસ્તુ હંમેશાં મહાભારત અને રામાયણમાંથી જ લેવામાં આવે છે ?

- | | |
|-----------------|--------------|
| (1) મોહિનીઅટ્ટમ | (2) ઓડિસી |
| (3) ભરતનાટ્યમ | (4) કુચીપૂડી |

In which of the following styles of dance is the story/theme always taken from Mahabharata and Ramayana ?

- | | |
|-------------------|---------------|
| (1) Mohiniattam | (2) Odissi |
| (3) Bharatanatyam | (4) Kuchipudi |

63. આપણાં રાષ્ટ્રીય પંચાંગ (શકસંવત)ના આધારે નીચે જણાવેલા મહિનાઓને સાચા ક્રમમાં ગોઠવો —
a-ચૈત્ર b-વૈશાખ c-જ્યેષ્ઠ d-અષાઢ :

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) abcd | (2) bcda | (3) dacb | (4) cdab |
|----------|----------|----------|----------|

Arrange the months based on our National Calendar (Saka Era) in correct serial order — a-Chaitra b-Vaishakha c-Jyaishtha d-Aashada :

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) abcd | (2) bcda | (3) dacb | (4) cdab |
|----------|----------|----------|----------|

64. નીચેનામાંથી કયું યુદ્ધવિમાન છે ?

- | | |
|----------------------------|-----------|
| (1) તેજસ | (2) ધ્રુવ |
| (3) બોઈંગ C-17 ગ્લોબમાસ્ટર | (4) ચેતક |

Which one of the following is a combat aircraft ?

- | | |
|-----------------------------|------------|
| (1) Tejas | (2) Dhruv |
| (3) Boeing C-17 Globemaster | (4) Chetak |

65. કયા યંત્રનો ઉપયોગ વાહનોની ગતિ માપવા માટે થાય છે ?

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) ગ્રેવોમીટર | (2) સ્પીડોમીટર |
| (3) ઝાયરોસ્કોપ | (4) કિલોમીટર |

Which device is used to measure the speed of vehicles ?

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) Gravometer | (2) Speedometer |
| (3) Gyroscope | (4) Kilometer |

66. કીડીઓ પોતાના જૂથની કીડીઓને કેવી રીતે ઓળખે છે ?

- | | |
|----------------|------------------|
| (1) રંગ દ્વારા | (2) ચહેરા દ્વારા |
| (3) ગંધ દ્વારા | (4) ઊંચાઈ દ્વારા |

How do ants recognize ants from their group ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) By colour | (2) By face |
| (3) By smell | (4) By height |

67. નીચેનામાંથી કોને પોલ્ટ્રી ફાર્મમાં ઉછેરવામાં આવે છે ?

- | | | | |
|------------|-------------|-------------|------------|
| (1) બકરીને | (2) ઘેટાંને | (3) મરઘાંને | (4) ઘોડાને |
|------------|-------------|-------------|------------|

Which of the following is domesticated in poultry farms ?

- | | | | |
|----------|-----------|---------|------------|
| (1) Goat | (2) Sheep | (3) Hen | (4) Horses |
|----------|-----------|---------|------------|

68. _____ જીભ પર ફેલાયેલી હોય છે અને ભોજનમાં રસાયણો સાથે પ્રતિક્રિયા કરે છે.

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| (1) સ્વાદેન્દ્રીયો | (2) અવરોધિનિઓ (સ્ફિન્ક્ટર) |
| (3) દાંત | (4) ત્વચા |

The _____ cover the tongue and react to chemicals in food.

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) Taste Buds | (2) Sphincters |
| (3) Teeth | (4) Skin |

69. ખાદ્યપદાર્થને સાચવી રાખવામાં સંગ્રહમાં ફ્રીઝિંગની શી ભૂમિકા છે ?

- | |
|---------------------------------------|
| (1) ખાદ્યપદાર્થને કઠણ રાખવાની |
| (2) ખાદ્યપદાર્થની સોડમને તાજી રાખવાની |
| (3) સૂક્ષ્મજીવોની વૃદ્ધિને રોકવાની |
| (4) ઉપરનામાંથી એકેય નહીં |

What does freezing do when preserving foods ?

- | |
|--|
| (1) Keeps the food product hard |
| (2) Keeps the flavours of the food fresh |
| (3) Stops growth of micro-organisms |
| (4) None of the above |

70. નીચેનામાંથી કયો કપ/કંઈ ટ્રોફી ફૂટબોલ સાથે સંબંધિત છે ?

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (1) ડેવિસ કપ | (2) ચેમ્પિયન્સ ટ્રોફી |
| (3) સંતોષ ટ્રોફી | (4) દેવધર ટ્રોફી |

Which of the following cups/trophies is associated with football ?

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (1) Davis Cup | (2) Champions Trophy |
| (3) Santosh Trophy | (4) Deodhar Trophy |

71. _____ રાજસ્થાનની પરંપરાગત વરસાદી જળસંચય પદ્ધતિ છે.

- (1) ટાંકા (2) ખડિન (3) બાવડી (4) કૂવા

_____ is a traditional rainwater harvesting technique of Rajasthan.

- (1) Taanka (2) Khadin (3) Bavadi (4) Kuan

72. નીચેનામાંથી શું પાણીમાં ઓગળી જાય છે ?

- (1) માટી (2) ચોક પાઉડર
(3) ખાંડ (4) તેલ

Which of the following will dissolve in water ?

- (1) Soil (2) Chalk Powder
(3) Sugar (4) Oil

73. નીચેનામાંથી કયો ચેપી રોગ છે ?

- (1) ડાયાબિટીસ (2) અછબડા
(3) અલ્ઝાઈમર (4) કેન્સર

Which of the following is a communicable disease ?

- (1) Diabetes (2) Chicken pox
(3) Alzheimer's (4) Cancer

74. પર્વતારોહણ કરવા માટે આપણે

- (1) આગળ તરફ નમવું જોઈએ (2) પાછળ તરફ નમવું જોઈએ
(3) સીધા ચાલવું જોઈએ (4) એક-બાજુએ ચાલવું જોઈએ

To climb the mountains, we have to

- (1) Bend forward (2) Bend backwards
(3) Walk straight (4) Walk sideways

75. સરગવા અને મેપલનાં બીજોનું હવા લાંબાં અંતર સુધી વહન કરી શકે છે, કારણ કે તેમાં

- (1) સપક્ષ બીજ હોય છે.
(2) મોટા અને વાળવાળા બીજ હોય છે.
(3) લાંબાં અને સાંકડાં ફળ હોય છે.
(4) કાંટાળાં બીજ હોય છે.

Seeds of drumstick and maple are carried over long distances by wind because they possess

- (1) winged seeds.
(2) large and hairy seeds.
(3) long and ridged fruits.
(4) spiny seeds.

વિભાગ સી / SECTION C
ભાષા / LANGUAGE
(ફક્ત ગુજરાતી ભાષાનો પ્રયાસ કરનારા માટે)

76. ‘રમકડું’ શબ્દ નું બહુવચન રૂપ છે :

- (1) રમકડાઓ (2) રમકડો (3) રમકડાં (4) રમકડાવો

77. નીચે આપેલ શબ્દ માટે સાચો સંધિ-વિચ્છેદ નો વિકલ્પ પસંદ કરો.

‘ઈત્યાદિ’

- (1) ઈતિ + અદિ (2) ઈત્ + આદિ (3) ઈતિ + આદિ (4) ઈતી + આદિ

78. નીચે આપેલ શબ્દોની સાચી જોડણી વાળો શબ્દ પસંદ કરો.

- (1) અગ્નિપરિક્ષા (2) અગ્નિપરીક્ષા (3) અગ્નીપરીક્ષા (4) અગ્નીપરિક્ષા

79. નીચેના શબ્દ માટે સાચો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ વાળો વિકલ્પ પસંદ કરો.

‘મોંઘવારી’

- (1) દુર્લભ (2) અનિષ્ટ (3) ટકાવારી (4) સોંઘવારી

80. ‘મોરના ઈંડા ચીતરવાં ન પડે’ કહેવતનો અર્થ જણાવો.

- (1) મોર સુંદર પક્ષી છે તેથી
(2) મોર ના ઈંડા રંગીન હોય છે તેથી
(3) માતા-પિતાના સંસ્કાર-ગુણો બાળકોમાં આપોઆપ આવે છે
(4) મોર આપણું રાષ્ટ્રીય પક્ષી છે તેથી

81. નીચેના પૈકી કયા વિકલ્પમાં વિરુદ્ધાર્થી શબ્દો નથી ?

- (1) આર્શીવાદ – શાપ (2) ગ્રામ્ય – શેહરી
(3) ઉષા – સંધ્યા (4) અનાવૃષ્ટિ – દુકાળ

82. ‘આકાશમાં ફરનારું’ શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો.

- (1) ભૂચર (2) જળચર (3) ખેચર (4) અચળ

83. શબ્દોને ક્રમાનુસાર વ્યવસ્થિત કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

આદર / માતા-પિતા નો / કરવો જોઈએ / હંમેશા

(A) (B) (C) (D)

- (1) DBCA (2) DBAC (3) BCAD (4) DCAB

84. નીચેનામાંથી કયો શબ્દ દીવાનો પર્યાય નથી ?

- (1) દીપ (2) મુકુર (3) પ્રદીપ (4) દીપક

85. નીચે આપેલ શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો.

‘ચેતન’

- (1) આગમન (2) મરણ (3) બદલો (4) જડ

86. નીચેનામાંથી કયો શબ્દ 'તનુ'નો સમાનાર્થી શબ્દ નથી ?

- (1) સુંદર (2) પાતળું (3) નાનું (4) દીકરો

87. સ્ત્રીલિંગ શબ્દ શોધો.

- (1) દૂધ (2) નાક (3) દ્વાર (4) કસ્તૂરી

88. નીચે આપેલ શબ્દ માટે સાચો સંધિ-વિચ્છેદનો વિકલ્પ પસંદ કરો.

‘ભવન’

- (1) ભો + અન (2) ભો + વન (3) ભો: + અન (4) ભોવ્ + અન

89. નીચેના શબ્દ માટે સાચો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ વાળો વિકલ્પ પસંદ કરો.

‘ખોડ’

- (1) અણગમો (2) મહેર (3) ગુસ્સો (4) ધૃણા

90. નીચે આપેલ શબ્દનું શુદ્ધ રૂપ પસંદ કરો.

- (1) વિપરીત (2) વીપરિત (3) વીપરીત (4) વિપરિત

91. રૂઢિપ્રયોગનો સાચો અર્થ પસંદ કરો.

ચાનક ચડવી :

- (1) ઉત્સાહમાં આવી જવું (2) ગુસ્સે ભરાવું
(3) તાનમાં આવવું (4) રીસાઈ જવું

92. રૂઢિપ્રયોગનો સાચો અર્થ પસંદ કરો.

ચણા લઈ ખાવા :

- (1) છીનવી લેવું (2) અવગણના કરવી
(3) ખા ખા કરવું (4) ઈર્ષા થવી

93. નીચેના શબ્દ માટે સાચો સમાનાર્થી શબ્દ વાળો વિકલ્પ પસંદ કરો.

‘સદાવ્રત’

- (1) મંદિર (2) વિદ્યાલય (3) અન્નક્ષેત્ર (4) ન્યાયાલય

94. નીચેના વાક્યો/શબ્દસમૂહ માટે આપેલ વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

— જેનો માર્ગ કલ્યાણકારી હોય તે

- (1) ભદ્રમાર્ગી (2) સુમાર્ગી (3) હિતાર્થી (4) હિતકારી

95. નીચે આપેલ શબ્દોની સાચી જોડણી વાળો શબ્દ પસંદ કરો.

- (1) હૂંસાતુસી (2) હુંસાતુંસી (3) હુસાતુસી (4) હૂસાતૂસી

નીચે આપેલા અનુચ્છેદને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી આપેલા પ્રશ્નો માટે યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. (પ્રશ્ન સંખ્યા 96 થી 100)

કર્ણ ધનુર્વિદ્યા શીખવા માંગતો હતો. પરંતુ તે સૂત-પુત્ર (ક્ષત્રિય સારથિ અને બ્રાહ્મણ સ્ત્રીથી ઉત્પન્ન પુત્ર) હતો માટે દ્રોણાચાર્યે એને વિદ્યા શીખવવાની ના પાડી. આથી કર્ણ પરશુરામ પાસે ગયો. કર્ણને ખબર હતી કે પરશુરામ ક્ષત્રિયોને ધિક્કારે છે માટે એણે પરશુરામને પોતાનો પરિચય બ્રાહ્મણ તરીકે આપ્યો અને ધનુર્વિદ્યા શીખવવા વિનંતી કરી. પરશુરામે કર્ણનો શિષ્ય તરીકે સ્વીકાર કર્યો અને પોતે જે કાઈ જાણતા હતા તે બધું જ કર્ણને શીખવ્યું.

એક દિવસ પરશુરામ કર્ણના સાથળ પર માથું રાખી સૂઈ ગયા હતા. તે સમયે પરશુરામના માથા નજીક કર્ણના સાથળ પર એક ભમરી સતત ડંખ મારવા લાગી. કર્ણે વિચાર્યું કે જો હું ભમરીને ભગાડવાનો પ્રયત્ન કરીશ તો મારા ગુરુજીની નિદ્રામાં ખલેલ પહોંચશે માટે તેણે ચૂપકીદીપૂર્વક ભમરીના ડંખનું દુઃખ સહન કરી લીધું. લોહી વહેવા લાગ્યું અને તે પરશુરામના ચહેરા સુધી પહોંચી ગયું. લોહીની ઉષ્ણતાથી પરશુરામ જાગી ગયા. શું બન્યું તે કર્ણ પાસેથી જાણ્યું. તેઓ જાણતા હતા કે ક્ષત્રિય જ આવી યાતના અને પીડા સહન કરી શકે. પરશુરામે પડપૂછ કરતા કર્ણે પોતાના વિશેનું સત્ય જાહેર કર્યું અને જુદું બોલવા બદલ માફી માગી. પરશુરામે માફી આપી નહીં અને કર્ણને શાપ આપ્યો કે જ્યારે તુ તારા પ્રબળ શત્રુ સામે અસ્ત્રનો ઉપયોગ કરવા માંગીશ ત્યારે તે જ ક્ષણે તારી સ્મૃતિ દગો દેશે. તેમણે એ પણ કહ્યું કે તું પૃથ્વી પરનો સર્વશ્રેષ્ઠ બાણવાળી તરીકે જાણીતો થઈશ.

96. કોણે ધનુર્વિદ્યા શીખવાડવાની ના પાડી ?

- (1) દ્રોણાચાર્ય (2) પરશુરામ (3) ભીષ્મ (4) બલરામ

97. કર્ણનો શિષ્ય તરીકે કોણે સ્વીકાર કર્યો ?

- (1) કૃષ્ણ (2) પરશુરામ (3) બલરામ (4) દ્રોણાચાર્ય

98. કર્ણને શાપ કોણે આપ્યો ?

- (1) કૃપાચાર્ય (2) કુન્તી (3) પરશુરામ (4) યુધિષ્ઠિર

99. પરશુરામ કઈ જાતિના લોકોને ધિક્કારે છે.

- (1) બ્રાહ્મણ (2) વૈશ્ય (3) ક્ષત્રિય (4) શુદ્ર

100. કોણ ધનુર્વિદ્યા શીખવા માંગતું હતું ?

- (1) અર્જુન (2) દુર્યોધન (3) ભીમ (4) કર્ણ

વિભાગ ડી / SECTION D
બૌદ્ધિકક્ષમતા / INTELLIGENCE

101. A, Bની બહેન છે. C, Bની માતા છે. D, Cના પિતા છે. E, Dની માતા છે. તો Aનો D સાથે શો સંબંધ હશે ?

- | | |
|------------|------------|
| (1) દાદા | (2) દાદી |
| (3) પુત્રી | (4) પૌત્રી |

A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then how is A related to D ?

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) Grandfather | (2) Grandmother |
| (3) Daughter | (4) Grand-daughter |

102. એક ચોક્કસ ગુપ્ત ભાષામાં COMPUTER શબ્દને RFUVQNPC તરીકે લખાય છે. તો આ જ ભાષામાં MEDICINE શબ્દ કેવી રીતે લખાય ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) MFEDJJOE | (2) EOJDEJFM |
| (3) MFEJDJOE | (4) EOJDJEFM |

In a certain code language, COMPUTER is written as RFUVQNPC. How will MEDICINE be written in that code language ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) MFEDJJOE | (2) EOJDEJFM |
| (3) MFEJDJOE | (4) EOJDJEFM |

103. જો દક્ષિણ-પૂર્વ, ઉત્તર બની જાય, ઉત્તર-પૂર્વ પશ્ચિમ બની જાય અને આ પ્રકારે ક્રમ જારી રહે, તો પશ્ચિમ શું થઈ જશે ?

- | | |
|------------------|-------------------|
| (1) ઉત્તર-પૂર્વ | (2) ઉત્તર-પશ્ચિમ |
| (3) દક્ષિણ-પૂર્વ | (4) દક્ષિણ-પશ્ચિમ |

If South-East becomes North, North-East becomes West and so on, what will West become ?

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) North-East | (2) North-West |
| (3) South-East | (4) South-West |

104. પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ કયો અંક આવશે ?

10, 100, 200, 310, ?

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 420 | (2) 410 | (3) 430 | (4) 400 |
|---------|---------|---------|---------|

What will come at the place of the question mark ?

10, 100, 200, 310, ?

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 420 | (2) 410 | (3) 430 | (4) 400 |
|---------|---------|---------|---------|

105. આ શ્રેણીની તરફ જુઓ : 2, 1, (1/2), (1/4), ...

હવે પછી કઈ સંખ્યા આવશે ?

- (1) 1/3 (2) 1/8 (3) 2/8 (4) 1/16

Look at this series : 2, 1, (1/2), (1/4), ...

What number should come next ?

- (1) 1/3 (2) 1/8 (3) 2/8 (4) 1/16

106. એવો સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો જેમાં એ જ સંબંધ હોય.

SCD, TEF, UGH, _____, WKL

- (1) CMN (2) UJI (3) VIJ (4) IJT

Choose the correct alternative that has the same relation.

SCD, TEF, UGH, _____, WKL

- (1) CMN (2) UJI (3) VIJ (4) IJT

107. જો 'WAY'ને 679 ના સ્વરૂપમાં કોડેડ કરાય, અને 'MAY'ને 579 ના સ્વરૂપમાં કોડેડ કરાય, તો 'YAW' ને કઈ રીતે કોડેડ કરાશે

- (1) 976 (2) 769 (3) 679 (4) 579

If 'WAY' is coded as 679, 'MAY' is coded as 579, then 'YAW' will be coded as

- (1) 976 (2) 769 (3) 679 (4) 579

108. 45 વિદ્યાર્થીઓના એક વર્ગમાં આમિરનો ક્રમ ઉપરથી 16મો છે. અશોક, આમિરથી 6 ક્રમ નીચે છે. તો નીચેથી અશોકનો ક્રમ કયો હશે ?

- (1) 23મો (2) 32મો (3) 24મો (4) 30મો

In a class of 45 students, Amir's rank from the top is 16th. Ashok is 6 ranks below Amir. What is Ashok's rank from the bottom ?

- (1) 23rd (2) 32nd (3) 24th (4) 30th

109. નીચે આપેલા અક્ષરોની શ્રેણીમાં, કયા એક અક્ષરસમૂહને ક્રમાનુસાર ગોઠવવાથી શ્રેણી પૂરી થઈ જશે ?

_ ab _ b _ aba _ _ abab.

- (1) abbaa (2) bbaab (3) abaab (4) aaaba

Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

_ ab _ b _ aba _ _ abab.

- (1) abbaa (2) bbaab (3) abaab (4) aaaba

110. ખાલી જગ્યા પૂરો.

લગામ : ઘોડો :: કંટ્રોલ પેનલ : _____

- (1) પાઈલટ (2) બિટ (3) પ્લેન (4) ઘોડેસવાર

Fill in the blank.

rein : horse :: control panel : _____

- (1) pilot (2) bit (3) plane (4) rider

111. એ શબ્દની પસંદગી કરો કે જે નીચેના શબ્દ સમૂહ સાથે મેળ ખાતો નથી.

- (1) એમ.એસ. પેઈન્ટ (2) ફેસબુક
(3) વોટ્સએપ (4) ટ્વીટર

Choose the word which is least like the words in the group.

- (1) MS Paint (2) Facebook
(3) WhatsApp (4) Twitter

112. જો ‘+’ નો મતલબ “બાદબાકી” થાય, ‘-’ નો મતલબ “ગુણાકાર” થાય, ‘×’ નો અર્થ “સરવાળો” થાય, તો $10 \times 5 + 3 - 2$?

- (1) 24 (2) 52 (3) 9 (4) 10

If ‘+’ means “Minus”, ‘-’ means “Multiply”, ‘×’ means “Add”, then what is the value of $10 \times 5 + 3 - 2$?

- (1) 24 (2) 52 (3) 9 (4) 10

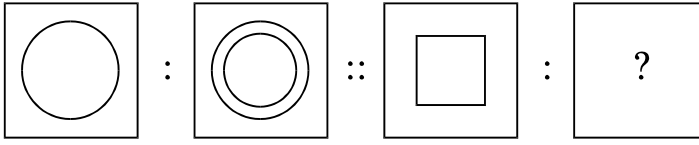
113. સમારવું : સિલાઈ :: સંપાદન (એડિટ) : _____

- (1) રફૂ કરવું (2) મરામત કરવી
(3) હસ્તપ્રત (4) કામચલાઉ

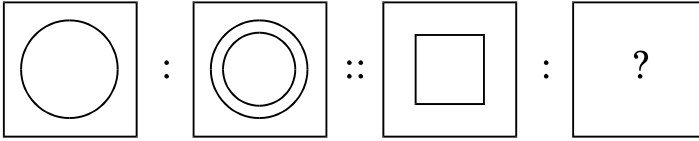
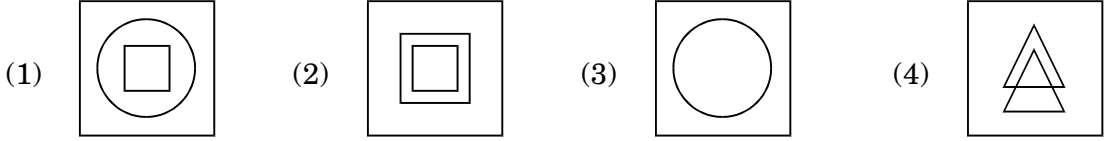
mend : sewing :: edit : _____

- (1) darn (2) repair
(3) manuscript (4) makeshift

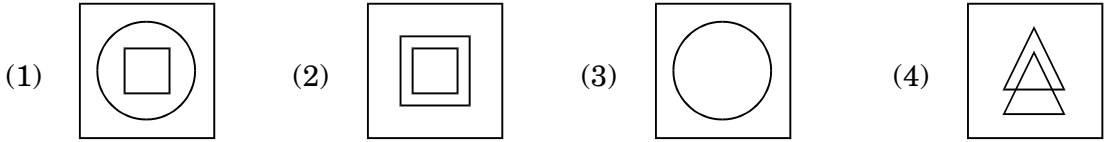
114.



યોગ્ય વિકલ્પની પસંદગી કરીને બીજી જોડીને પૂર્ણ કરો.



Complete the second pair by selecting the appropriate alternative.



115. એક માણસ 6 કિ.મી. દક્ષિણ તરફ ચાલે છે, ડાબી તરફ વળીને 4 કિ.મી. ચાલે છે, પછી ફરી ડાબી તરફ વળે છે અને 5 કિ.મી. ચાલે છે. હવે તેનું મોઢું કઈ દિશા તરફ છે ?

- (1) દક્ષિણ (2) ઉત્તર (3) પૂર્વ (4) પશ્ચિમ

A man walks 6 km south, turns left and walks 4 km, again turns left and walks 5 km. Which direction is he facing now ?

- (1) South (2) North (3) East (4) West

116. એ શબ્દ પસંદ કરો કે જે રેખાંકિત કરેલા શબ્દનો જરૂરી હિસ્સો છે.

ગિટાર

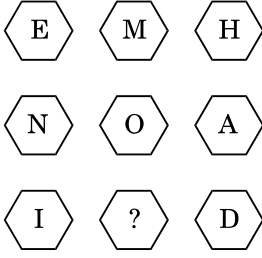
- (1) બેન્ડ (2) ટીચર (3) ગીતો (4) તાર

Choose the word that is a necessary part of the underlined word.

Guitar

- (1) Band (2) Teacher (3) Songs (4) Strings

117. પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ કયો અક્ષર આવશે ?



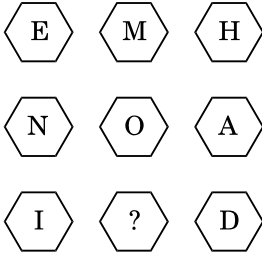
(1) N

(2) O

(3) P

(4) M

Which letter replaces the question mark ?



(1) N

(2) O

(3) P

(4) M

118. પૂજારીએ એક ભક્તને કહ્યું કે, “ઘંટ 45 મિનિટના નિયમિત અંતરે વાગે છે. છેલ્લો ઘંટ 5 મિનિટ પહેલાં વાગ્યો હતો. હવે પછીનો ઘંટ સવારે 7:45 કલાકે વાગશે.” પૂજારીએ ભક્તને આ માહિતી કેટલા વાગ્યે આપી હતી.

(1) સવારે 6:55

(2) સવારે 7:00

(3) સવારે 7:05

(4) સવારે 7:40

The priest told the devotee, “The bell rings at regular intervals of 45 minutes. The last bell rang 5 minutes ago. The next bell is due to be rung at 7:45 am.” At what time did the priest give this information to the devotee ?

(1) 6:55 am

(2) 7:00 am

(3) 7:05 am

(4) 7:40 am

119. એક સંકેતિક ભાષામાં 'BOMBAY' શબ્દને 'CNNABX' તરીકે લખાય છે, તો 'DELHI' ને સંકેતમાં લખવાથી કયો વિકલ્પ મળે ?

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) EDMJG | (2) GMDEJ |
| (3) DEGMJ | (4) EDMGJ |

In a code, 'BOMBAY' is coded as 'CNNABX', then what will be the code of 'DELHI' ?

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) EDMJG | (2) GMDEJ |
| (3) DEGMJ | (4) EDMGJ |

120. ખાલી જગ્યા પૂરો.

અલગ કરવું : એક કરી દેવું : : મરામત કરવી : _____

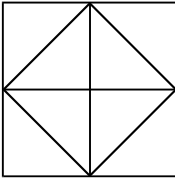
- | | |
|------------------|----------------------------------|
| (1) પાસે આવવું | (2) ધક્કો મારવો |
| (3) બગાડી નાખવું | (4) પોતાની ચાલાકીથી પરાસ્ત કરવું |

Fill in the blank.

segregate : unify : : repair : _____

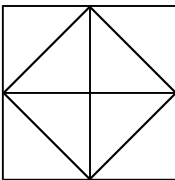
- | | |
|--------------|------------|
| (1) approach | (2) push |
| (3) damage | (4) outwit |

121. નીચે આપેલી તસવીરમાં કેટલા ત્રિકોણ છે ?



- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (1) 4 | (2) 12 | (3) 16 | (4) 10 |
|-------|--------|--------|--------|

How many triangles are there in the figure given below ?



- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (1) 4 | (2) 12 | (3) 16 | (4) 10 |
|-------|--------|--------|--------|

122. રાહુલે પૂર્વ દિશામાં સીધું ચાલવાનું શરૂ કર્યું. તે થોડાક અંતર સુધી ચાલ્યો અને પછી પોતાની જમણી બાજુએ વળ્યો અને ફરી ચાલ્યો. હવે તેનું મોઢું કઈ દિશા તરફ હશે ?

- (1) ઉત્તર (2) પૂર્વ (3) દક્ષિણ (4) પશ્ચિમ

Rahul started walking straight towards East. He walks a certain distance and then turns towards his right and walks again. In which direction is he heading now ?

- (1) North (2) East (3) South (4) West

123. નીચે અપાયેલા વિકલ્પોમાંથી બંધબેસતું ન હોય તેની પસંદગી કરો.

- (1) બાંગ્લાદેશ : ટકા (2) બ્રાઝિલ : રિયલ
(3) સાયપ્રસ : ડોલર (4) ઈરાન : રિયાલ

From the given options, choose the odd one out.

- (1) Bangladesh : Taka (2) Brazil : Real
(3) Cyprus : Dollar (4) Iran : Rial

124. તાન્યા એરિક કરતા મોટી છે.

કિલ્ફ તાન્યા કરતા મોટો છે.

એરિક કિલ્ફથી મોટો છે.

જો પહેલા બે વાક્ય સાચા હોય તો ત્રીજું વાક્ય _____ છે.

- (1) સાચું (2) ખોટું (3) અનિશ્ચિત (4) આમાંથી એકેય નહીં

Tanya is older than Eric.

Cliff is older than Tanya.

Eric is older than Cliff.

If the first two statements are true, the third statement is

- (1) True (2) False (3) Uncertain (4) None of these

125. અહીં અપાયેલી શ્રેણીમાં આગળનો અક્ષર કયો આવશે ?

A, C, F, H, K, M, ...

- (1) N (2) Y (3) P (4) M

What comes next in the given series ?

A, C, F, H, K, M, ...

- (1) N (2) Y (3) P (4) M

રફ વર્ક માટે જગ્યા
SPACE FOR ROUGH WORK

રફ વર્ક માટે જગ્યા
SPACE FOR ROUGH WORK