GU/TAREE/6/23
GUJARATI + ENGLISH

Test Booklet Code
પરીક્ષા પુસ્તિકાનો કોડ

This Booklet contains **32** pages. આ પુસ્તિકામાં **32** પાનાં છે.

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.
જ્યાં સુધી કહેવામાં ન આવે ત્યાં સુધી આ પુસ્તિકા ખોલવી નહીં.

Read carefully the Instructions on the Back Cover of this Test Booklet.
આ પરીક્ષા પુસ્તિકાના પાછળના કવર પર આપેલ સૂચનાઓ ધ્યાનથી વાંચો.

Gujarati : Page No. 2 to 17 (Q. No. 1 to 125)
English : Page No. 18 to 30 (Q. No. 26 to 125)

Test Booklet Number →

Name of the Candidate (in Capitals) :
પરીક્ષાર્થીનું નામ (મોટા અક્ષરોમાં) : _____

Roll Number : in figures
અનુક્રમ સંખ્યા : અંકોમાં _____
: in words
: શબ્દોમાં _____

Centre of Examination (in Capitals) :
પરીક્ષા કેન્દ્ર (મોટા અક્ષરોમાં) : _____

Candidate's Signature :
પરીક્ષાર્થીની સહી : _____

Invigilator's Signature :
નિરિક્ષકની સહી : _____

Facsimile signature stamp of
Centre Superintendent : _____

In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.
પ્રશ્નોનાં અનુવાદમાં કોઈ અસ્પષ્ટતાની સ્થિતિમાં, અંગ્રેજી સંસ્કરણને જ અંતિમ માનવામાં આવશે.

INSTRUCTIONS / સૂચનાઓ

1. This question paper booklet contains FOUR sections. **Section "A" Language** contains 25 questions of 2 marks each. **Section "B" Mathematics** contains **50** questions of 3 marks each. **Section "C" General Knowledge** and **Section "D" Intelligence** contain **25** questions each of **2** marks each. In all, the paper consists of **125** questions for a total of **300** marks. Answer all questions.
   આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકામાં ચાર વિભાગ છે. **વિભાગ "A"**માં **ભાષા**ના **25** પ્રશ્નો છે, દરેકના **2** ગુણ છે. **વિભાગ "B"**માં **ગણિત**ના **50** પ્રશ્નો છે, દરેકના **3** ગુણ છે. **વિભાગ "C" સામાન્ય જ્ઞાન** અને **વિભાગ "D" બૌદ્ધિક સમજ** પ્રત્યેકના **25** પ્રશ્નો છે, જે દરેક પ્રશ્નના **2** ગુણ છે. બધું મળીને આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ **300** ગુણ માટે **125** પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપવાના રહેશે.
2. Duration of the test is 2 hours and 30 minutes. (150 minutes)
   પરીક્ષાનો સમયગાળો 2 કલાક અને 30 મિનિટ છે. (150 મિનિટ)
3. Candidates are required to choose any of the following 13 languages : Assamese, Bengali, English, Gujarati, Hindi, Kannada, Malayalam, Marathi, Odiya, Punjabi, Tamil, Telugu or Urdu, while applying.
   ઉમેદવારોએ નીચે આપેલ 13 ભાષાઓમાંથી અરજી વખતે જે ભાષા પસંદ કરી હશે, તે એક ભાષા પસંદ કરવાની છે : આસામી, બંગાળી, અંગ્રેજી, ગુજરાતી, હિન્દી, કન્નડ, મલયાલમ, મરાઠી, ઓડિયા, પંજાબી, તમિલ, તેલુગુ અને ઉર્દૂ.
4. Question paper booklet for those who opted for English or Hindi will be bilingual (i.e. in English and in Hindi).
   જેમણે વિકલ્પના રૂપમાં અંગ્રેજી અથવા હિન્દી પસંદ કરેલ છે તેના માટે પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા દ્વિભાષી હશે (એટલે કે અંગ્રેજી અને હિન્દીમાં).
5. Question paper booklet for those who opted for any of the specified languages, will be bi-lingual, in the language opted by the candidate and in English.
   જેમણે નિર્દિષ્ટ પ્રાદેશિક ભાષાઓમાંથી કોઈ એક પસંદ કરેલ હશે, તેમના માટે અરજીપત્રકમાં દર્શાવેલ ભાષા અને અંગ્રેજીમાં, દ્વિભાષી પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા હશે.
6. Questions in **Section "A"** are specific to each language. They vary from language to language. They are not translated from English. They are to be attempted in the language opted by you in your application form and indicated on your Admit Card. They will be evaluated with reference to the answer keys of the specific language opted by you. If attempted in any other language, you may lose marks.
   વિભાગ "A"માં દરેક ભાષાના પ્રશ્નો વિશિષ્ટ છે. તે અલગ-અલગ ભાષામાં અલગ-અલગ છે. તે અંગ્રેજીમાંથી અનુવાદિત નથી. તમારે તમારા અરજીપત્રકમાં અને પ્રવેશપત્રમાં દર્શાવેલ ભાષામાં ઉત્તર આપવાના છે. તમારા દ્વારા પસંદ થયેલ વિશિષ્ટ ભાષાની આન્સર-કીના સંદર્ભમાં મૂલ્યાંકન થશે. જો અન્ય ભાષામાં ઉત્તર આપશો તો તમને ગુણનું નુકસાન થઈ શકે છે.

SJ61

Instructions Continued On Page No. 32

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

વિભાગ - 'A' : ભાષા

001 નિમેષથી સાંજે ભજન ગવાય છે. - આ વાક્યમાં ક્રિયા કઈ છે?

(1) નિમેષ (2) ગવાય છે (3) ભજન (4) સાંજે

002 સાહેબે અમને બહુ દોડાવ્યા. - આ વાક્યમાં ક્રિયાવિશેષણ કયું છે?

(1) સાહેબ (2) અમને (3) બહુ (4) દોડાવ્યા

003 રાજકુમારીએ ધીરેથી આંખ ખોલી. - આ વાક્યમાં ક્રિયાવિશેષણ જણાવો.

(1) રાજકુમારી (2) ધીરેથી (3) આંખ (4) ખોલી

004 ચમકતાં કપડાં પહેરીને તે બહાર નીકળ્યો. - આ વાક્યમાં વિશેષણ કયું છે?

(1) ચમકતાં (2) કપડાં (3) પહેરીને (4) નીકળ્યો

005 નીચેના વિકલ્પોમાં કઈ એક જોડી બંધબેસતી નથી તે શોધો.

(1) શૂર-સૂર (2) ડાકોર-રણછોડરાય (3) કલમ-ખડિયો (4) પાણી-ગાગર

006 નીચેનો કયો એક વિકલ્પ અયોગ્ય છે તે શોધો.

(1) શાળા (2) શિક્ષક (3) વિદ્યાર્થી (4) પટાવાળો

007 નીચેનો કયો એક વિકલ્પ અયોગ્ય છે તે શોધો.

(1) દૂધ (2) દહીં (3) માખણ (4) તેલ

008 નીચેના એક કયા વિકલ્પમાં સંબંધની સામ્યતા જુદી પડે છે?

(1) ગીત-ગાયક (2) તાલીમ-તાલીમાર્થી (3) ખેલ-ખેલાડી (4) રમત-રંગીલો

009 નીચેનામાંથી એક કયો વિકલ્પ બંધબેસતો નથી?

(1) સુરત-એક શહેર (2) સૂરત-ચહેરો (3) શરત-કરાર (4) સરત-હોડ

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

010 અંતરિક્ષ- શબ્દનો સમાનાર્થી કયો એક શબ્દ નથી?

(1) આભ (2) ગગન (3) અખિલ (4) અંબર

011 નીચેની કઈ સમાનાર્થી શબ્દ-જોડી અયોગ્ય છે તે શોધો.

(1) કાયા-છાયા (2) આવાસ-નિવાસ

(3) અભરખો-અભિલાષા (4) અગ્નિ- હુતાશન

012 ધરા - શબ્દ માટે કયા બે શબ્દો સાચા છે?

(1) ગિરા, ભારતી (2) ધરતી, ધરિત્રી (3) વનિતા, મહિલા (4) વધૂ, ભાર્યા

013 આપેલા શબ્દનો સાચો વિરુદ્ધાર્થી જણાવો.

વૃદ્ધિ × _____

(1) શુદ્ધિ (2) સમૃદ્ધિ (3) ક્ષય (4) વધારો

014 નીચેનામાંથી કયું વિરોધી જોડકું સાચું છે?

(1) ઉદય × અસ્ત (2) કીર્તિ × પ્રસિદ્ધિ (3) આશા × વિશ્વાસ (4) નૂતન × અદ્યતન

015 નીચેનામાંથી કયું વિરોધી જોડકું ખોટું છે?

(1) વિસર્જન × સર્જન (2) સુંવાળું × બરછટ (3) વેચવું × વહેંચવું (4) મજબૂત × તકલાદી

016 નદી શાંત થઈને ખળખળ વહે છે. - આ વાક્યમાં નામ (સંજ્ઞા) જણાવો.

(1) નદી (2) શાંત (3) ખળખળ (4) વહે છે

017 તે પુસ્તક વાંચવું જોઈએ. - આ વાક્યમાં નામ (સંજ્ઞા) જણાવો.

(1) તે (2) પુસ્તક (3) વાંચવું (4) જોઈએ

018 તેની બહેન પણ સાથે ગઈ છે. આ વાક્યમાં સર્વનામ ઓળખો.

(1) તેની (2) બહેન (3) પણ (4) સાથે

019 નયનાએ જાતે સરસ ભજીયાં બનાવ્યા. - આ વાક્યમાં સર્વનામ શોધો.

(1) નયના (2) જાતે (3) સરસ (4) ભજીયાં

020 પલક જાતે દડાથી રમે છે. - આ વાક્યમાં ક્રિયા દર્શાવો.

(1) પલક (2) જાતે (3) દડાથી (4) રમે છે

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

નીચેનો ફકરો વાંચીને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો. **(પ્રશ્ન ક્રમાંક 021 થી 025)**

આપણે ત્યાં સાપ વિશે ઘણી ગેરમાન્યતાઓ છે. સાપ દેખાય એટલે માણસો પહેલાં તેને મારે છે અને પછી તેને ઓળખવાની કોશિશ કરે છે. બધા સાપ ઝેરી હોતા નથી. નાગ, મણ્યાર, ઘોણસ, ફુરસં, ચટાપટાવાળો અથવા આગ્યા મણ્યાર એ ખરેખર ઝેરી સાપ. કૉબ્રા એટલે નાગ. ફેણ ચડાવનારો એકમાત્ર સાપ. ધામણ ઝેરી નથી હોતી, પણ એ ઝેરી હોય છે એવી આપણે ત્યાં ગેરમાન્યતા છે. તેની પર પગ પડવાથી એ કોઈને કરડી હોય, એ વ્યક્તિને એલર્જિક કારણોસર ઝીણી ફોલ્લીઓ થઈ હોય અને એ વાત જ બધે ફેલાઈ હોય એવું બની શકે. ધામણ પૂંછડેથી કરડે એવી એક ગેરમાન્યતા છે. સાપ ખુન્નસ રાખે ને વેર વાળે એ ગેરસમજ બહુ ફેલાયેલી છે. ખુન્નસ રાખવા જેટલી યાદશક્તિ સાપમાં હોતી નથી. એ ક્યારેય તમારો પીછો કરતો નથી. કોઈ પણ સાપ આપમેળે હુમલો કરતો હોતો નથી. એને તકલીફ પડે તો જ એ સ્વરક્ષણ માટે કરડે છે. આપણને કરડેલો સાપ ઝેરી છે કે બિનઝેરી, એ જાણી લેતા પહેલાં જ માણસ અધમૂઓ થઈ ગયેલો હોય છે.

દરેક સાપને ઓળખતાં આવડવો જોઈએ. આવું લાગવાનું બીજું કારણ એ કે હું નાનપણથી બહુ મોટી સંખ્યામાં સાપ મરાતા જોતો આવ્યો છું. આનંદવન ઊભું કરતી વખતે પણ ગેરમાન્યતાઓને કારણે સાપ દેખાયો નથી કે માર્યો નથી એવી રીત અપનાવવામાં આવી હતી. એટલે હેમલક્સા આવ્યા પછી શરૂઆતમાં જ મેં સાપ પકડવાની અને એ ઝેરી છે કે બિનઝેરી એ પારખવાની પદ્ધતિ શીખી લીધી હતી.

- પ્રકાશ આમટે ('પ્રકાશની પગદંડી'માંથી)

021 લેખક કયા સાપને ઝેરી સાપ ગણતા નથી?

(1) નાગ (2) ઘોણસ (3) ધામણ (4) મણ્યાર

022 સાપ વિશે કઈ ગેરમાન્યતા ખોટી છે?

(1) બધા સાપ ઝેરી હોય છે. (2) બધા સાપ બિનઝેરી હોય છે.

(3) બધા સાપ હુમલા કરતા નથી. (4) સાપ કરડતા નથી.

023 ફેણ ચડાવતો એકમાત્ર સાપ કયો છે?

(1) ધામણ (2) ઘોણસ (3) નાગ (4) મણ્યાર

024 લેખકે કઈ પદ્ધતિ શીખી લીધી?

(1) સાપને પાળવાની (2) સાપ પકડવાની અને પારખવાની

(3) સાપ સાથે રમવાની (4) સાપને મારવાની

025 નીચેનામાંથી કયો એક સાપનો પ્રકાર નથી?

(1) ઘોણસ (2) નાગ (3) ધામણ (4) ચપટો

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16.04.2023

વિભાગ - 'B' : ગણિત

026 એક માણસના શરીરનું સામાન્ય તાપમાન 37°C છે. તેને ડિગ્રી ફેરનહીટમાં ફેરવો.
(1) 98°F (2) 97°F (3) 95°F (4) 98.5°F

027 – 50°C અને 72°C વચ્ચેનો તફાવત _____ છે.
(1) 122°C (2) 42°C (3) + 32°C (4) + 102°C

028 18 kg 5g ને kg માં દર્શાવો.
(1) 18.5 kg (2) 18.500 kg (3) 18.05 kg (4) 18.005 kg

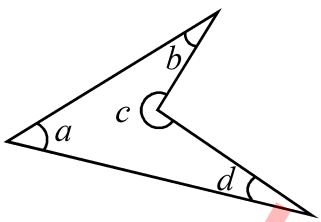
029 તમે જ્યારે કિલોમીટરને મિલિમીટરમાં ફેરવો છો ત્યારે 1 km માં કેટલા શૂન્ય આવે તે શોધો.
(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8

030 સંખ્યા 99 માટે નીચેનામાંથી સાચી રજૂઆત કઈ છે?
(1) IC (2) XCVIIII (3) XCIX (4) L+XXXXIX

031 મૂલ્ય શોધો : MXLII + CXCIV – LXIII
(1) MCLXXIII (2) MCCCCXXIX (3) MCCLXXIII (4) MCXLIIV

032 એ ખૂણાનો પ્રકાર જણાવો કે જેનું માપ 136° અને 77° ના તફાવત કરતાં 29° વધુ છે.
(1) લઘુકોણ (2) ગુરુકોણ (3) કાટકોણ (4) વિપરીત કોણ

033 આપેલી આકૃતિમાં કયો ખૂણો બે (2) કાટ ખૂણાઓ કરતાં મોટો છે?



(1) ફક્ત $\angle a$ (2) $\angle a$ અને $\angle d$ બંને
(3) ફક્ત $\angle c$ (4) ફક્ત $\angle a$, $\angle b$ અને $\angle d$

034 આપેલા વિધાનો વાંચો અને યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.
વિધાન A : વર્તુળની બધી જીવાઓ વ્યાસ છે.
વિધાન B : વ્યાસ એ વર્તુળની સૌથી લાંબી જીવા છે.
(1) ફક્ત વિધાન A સાચું છે. (2) ફક્ત વિધાન B સાચું છે.
(3) બંને વિધાનો સાચા છે. (4) બંને વિધાનો ખોટાં છે.

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

035 એક બળદગાડું 230 kg રેતી બાંધકામના સ્થળે લઈ જઈ રહ્યું છે. જો રસ્તામાં 4.65 kg રેતી ઢળી ગઈ હતી, તો બાંધકામના સ્થળે કેટલી રેતી પહોંચી હતી તે શોધો.

(1) 226.65 kg (2) 234.65 kg (3) 225.45 kg (4) 225.35 kg

036 જો એક કારની ઝડપને 100 km/hr થી ઘટાડીને 50 km/hr કરવામાં આવે છે, તો સમાન અંતરને કાપવામાં લાગતો સમય _____.

(1) સમાન રહેશે (2) 50 મિનિટ ઘટી જશે
(3) બેગણો થશે (4) 50 મિનિટ વધી જશે

037 એક ટ્રેન 98 km/hr ની ઝડપે 1862 km અંતર કાપે છે. આ અંતર કાપવા માટે ટ્રેન દ્વારા લેવાયેલો સમય શોધો.

(1) 17 કલાક (2) 23 કલાક (3) 19 કલાક (4) 21 કલાક

038 4- અંકોની સૌથી મોટી સંખ્યા અને 6- અંકોની સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો શોધો, દરેકમાં 3 જુદાજુદા અંકો છે.

(1) 109999 (2) 109989 (3) 110020 (4) 1000989

039 અંકો 3, 0, 5, 8 અને 1નો ઉપયોગ કરીને બનાવવામાં આવેલી 5-અંકોની લઘુતમ અને સૌથી મોટી સંખ્યાના સરવાળામાંથી 28,576 બાદ કરો.

(1) 67,092 (2) 84,653 (3) 68,932 (4) 73,695

040 સરલ કોણના ચતુર્થાંશનો કોટિપૂરક કોણ શું હશે?

(A) લઘુકોણ
(B) કાટકોણ
(C) ગુરુકોણ
(D) અર્ધ કાટકોણ

(1) ફક્ત (B) (2) ફક્ત (C) (3) (A) અને (B) બંને (4) (A) અને (D) બંને

041 એક ખૂણો અર્ધ કાટખૂણાના ત્રણગણા જેટલો છે. તેનો પૂરક કોણ શોધો.

(1) 90° (2) 135° (3) 145° (4) 45°

042 આપેલા અપૂર્ણાંકોને ન્યૂનતમથી મહત્તમ સુધી ગોઠવીએ તો, કયો અપૂર્ણાંક છેલ્લેથી બીજા ક્રમે હશે?

$\frac{3}{5}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{15}$

(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{7}{15}$ (4) $\frac{3}{5}$

043 નીચેના અપૂર્ણાંકોને ચઢતા ક્રમમાં ગોઠવો:

$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{14}$

(1) $\frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{9}{14}$ (2) $\frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{9}{14}$ (3) $\frac{9}{14}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$ (4) $\frac{9}{14}, \frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

044 નીચેનું કોષ્ટક દુકાનમાં રહેલી કેટલીક વસ્તુઓની કિંમત બતાવે છે:

વસ્તુ	**કિંમત પ્રતિ કિ.ગ્રા.**
ખાંડ	₹ 72
ચોખા	₹ 108
કોફી	₹ 237
ઘઉં	₹ 63

ખાંડ અને ચોખાની સંયુક્ત કિંમતનો કોફી અને ઘઉંની સંયુક્ત કિંમત સાથેનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

(1) 9 : 14 (2) 2 : 3 (3) 4 : 5 (4) 3 : 5

045 2 : 3નો ગુણોત્તર મેળવવા 7 : 13ના ગુણોત્તરના દરેક પદમાં નાનામાં નાનો કયો અંક ઉમેરવો જોઈએ?

(1) 1 (2) 3 (3) 5 (4) 7

046 એક ઘડિયાળ ₹ 1,275માં વેચવાથી જાવેદને 15% ખોટ થઈ. તેણે ઘડિયાળને કઈ કિંમતે વેચવી જોઈએ કે જેથી 10% નફો મળે?

(1) ₹ 1,500 (2) ₹ 1,600 (3) ₹ 1,650 (4) ₹ 1,700

047 સીમા અને રવિએ એક ધંધામાં 2 : 3ના ગુણોત્તરમાં ₹ 1,50,000 રોક્યા હતા. વર્ષના અંતે તેમણે રોકેલી રકમ પર 150% નફો કર્યો. જો તેમણે નફાના નાણાં એ જ ગુણોત્તરમાં વહેંચ્યા હોય, તો સીમાનો હિસ્સો કેટલો હશે?

(1) ₹ 1,50,000 (2) ₹ 20,000 (3) ₹ 1,35,000 (4) ₹ 90,000

048 નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

(1) $(21 - 15) - 6 = 21 - (15 - 6)$ (2) $14 \times 36 \div 6 - 10 = 84$

(3) $93 \times 63 - 93 \times 37 = 9300$ (4) $25 + 49 \div 7 \times 5 - 6 = 54$

049 $9 + [6 + 7 \text{ of } 3 - (9 + 2 - 6 \div 2)]$

(1) 25 (2) 26 (3) 27 (4) 28

050 13, 14, 19, a, 17ની સરેરાશ 22 છે. aનું મૂલ્ય શોધો.

(1) 37 (2) 47 (3) 57 (4) 67

051 નીચેના કોષ્ટકમાં એક બેટ્સમેને 4 મેચોમાં કરેલા રનના આંકડા છે. બેટ્સમેન દ્વારા કરવામાં આવેલા રનની સરેરાશ શોધો.

મેચ	I	II	III	IV
બનાવેલા રન	35	0	6	98

(1) 139 (2) 140 (3) 46.66 (4) 34.75

052 4 દિવસના કેટલા ટકા 6 કલાક થાય?

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

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

053 યાદી-I ને યાદી-II સાથે સરખાવો.

યાદી-I		**યાદી-II**	
(A)	સૌથી લાંબી જીવા	(I)	ત્રિજ્યા
(B)	બે ત્રિજ્યાઓ વચ્ચેની જગ્યા	(II)	વ્યાસ
(C)	વર્તુળનું અડધું	(III)	વૃત્તાંશ
(D)	વ્યાસનું અડધું	(IV)	અર્ધ-વર્તુળ

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો:

(1) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)
(2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
(3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
(4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

054 ત્રણ સમઘન જેમની દરેકની ધાર 4 cm છે તેમને એક લંબઘન બનાવવા માટે એકબીજા સાથે જોડવામાં આવે છે. નવા બનેલા લંબઘનનું ઘનફળ શોધો.

(1) 64 cm^3 (2) 0.064 cm^3 (3) 192 cm^3 (4) 12 cm^3

055 લંબઘનના એક પાસાની પરિમિતિ 40 cm છે. જો લંબઘનની લંબાઈ અને ઊંડાઈ 13 cm અને 8 cm હોય, લંબઘનનું ઘનફળ શોધો.

(1) 846 cm^3 (2) 625 cm^3 (3) 728 cm^3 (4) 746 cm^3

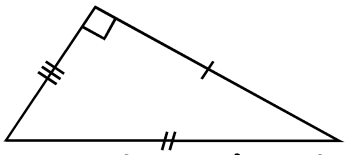
056 નીચેનામાંથી કઈ ચાર ક્રમિક ભાજ્ય સંખ્યાઓ છે?

(1) 22, 23, 24, 25 (2) 60, 61, 62, 65 (3) 56, 57, 58, 59 (4) 90, 91, 92, 93

057 70 અને100 વચ્ચેની બે અવિભાજ્ય સંખ્યાની જોડી _____ છે.

(1) 71, 73 (2) 79, 83 (3) 97, 99 (4) 87, 89

058 નીચે બતાવેલા ત્રિકોણનું બંને બાજુઓ અને ખૂણાઓના આધારે નામ આપો.



(1) સમદ્વિભૂજ અને લઘુ ત્રિકોણ (2) વિષમબાજુ અને કાટકોણ ત્રિકોણ
(3) ગુરુકોણ અને કાટકોણ ત્રિકોણ (4) સમબાજુ અને ગુરુકોણ ત્રિકોણ

059 નીચે બે વિધાનો આપેલા છે : એક વિધાન નિવેદન A તરીકે અને બીજુ વિધાન કારણ R તરીકે છે.
નિવેદન A : કાટકોણ ત્રિકોણ એ સમબહુકોણ નથી.
કારણ R : સમબહુકોણની બધી બાજુઓ અને ખૂણાઓ સરખાં હોય છે.
ઉપરના નિવેદનોના સંદર્ભમાં, નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ શોધો:

(1) A અને R બંને સાચા છે અને R એ Aનું સાચું વિવરણ છે.
(2) A અને R બંને સાચા છે પરંતુ R એ Aનું સાચું વિવરણ નથી.
(3) A એ સાચું છે પરંતુ R ખોટું છે.
(4) A એ ખોટું છે પરંતુ R એ સાચું છે.

060 54 ÷ 0.009 નું મૂલ્ય શોધો.

SJ61

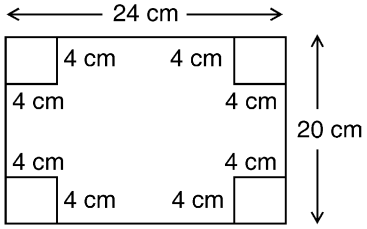
(1) 0.006 (2) 6.0 (3) 6000 (4) 48.6

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

061 એક બેટ્સમેને 10 બાઉન્ડ્રી અને 6 સિક્સ ફટકારીને 190 રન બનાવ્યા. વિકેટ્સની વચ્ચે દોડીને તેણે જેટલા રન બનાવ્યા તે કુલ સ્કોરના કેટલા ટકા છે?

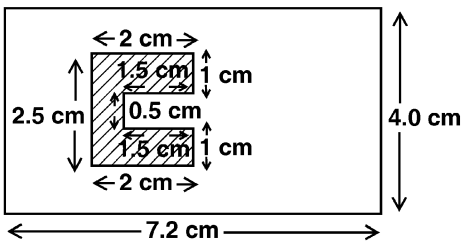
(1) 50% (2) 60% (3) 70% (4) 75%

062 રિયા એક કાગળને કાપવાની પ્રવૃત્તિ કરે છે. આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ, તેણે એક લંબચોરસ કાગળના ખૂણાઓને એકસરખા ચાર ચોરસ આકારમાં કાપ્યા. બાકી રહેલા કાગળનું ક્ષેત્રફળ અને પરિમિતિ શોધો.



(1) 416 sq. cm 88 cm (2) 316 sq. m 80 cm
(3) 480 sq. m. 88 cm (4) 480 sq. m 80 cm

063 આપેલી આકૃતિમાં ઘેરો કરેલો નથી એવા બાકીના ભાગનું ક્ષેત્રફળ શોધો.



(1) 6.75 cm^2 (2) 28.8 cm^2 (3) 24.55 cm^2 (4) 22.05 cm^2

064 એક ખેડૂતે એક બેન્કમાંથી વાર્ષિક 5%ના વ્યાજ દરે ₹ 10,000ની રકમ ઉછીની લીધી હતી. તે 3 વર્ષમાં કેટલું વ્યાજ બેન્કને ચુકવશે?

(1) ₹ 30,000 (2) ₹ 1,500 (3) ₹ 500 (4) ₹ 11,500

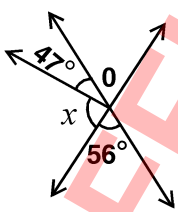
065 રિજુલે એક વ્યક્તિ પાસેથી વાર્ષિક 8%ના દરે 3 વર્ષ માટે ₹ 50,000 લીધા હતા. રિજુલે 3 વર્ષ પછી તે વ્યક્તિને કેટલી રકમ ચૂકવી તે શોધો.

(1) ₹ 52,000 (2) ₹ 62,000 (3) ₹ 51,200 (4) ₹ 48,000

066 એક કાટખૂણાના બેતૃતિયાંશના કોટિપૂરક કોણનો પૂરક કોણ શોધો.

(1) 120° (2) 150° (3) 30° (4) 60°

067 આપેલી આકૃતિમાં, xનું માપ _____ છે.



(1) 124° (2) 43° (3) 77° (4) 56°

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

068 સંખ્યા 7860443માં અંક 6ના સ્થાનમૂલ્ય અને પ્રત્યક્ષ મૂલ્ય (ફેસ વેલ્યૂ) વચ્ચેનો ગુણાકાર _____.

(1) 3652800000 (2) 3600000000 (3) 3626580000 (4) 360000000

069 જુદાજુદા ત્રણ અંકોનો ઉપયોગ કરીને પાંચ અંકની સૌથી નાની સંખ્યા શોધો.

(1) 10000 (2) 20000 (3) 00021 (4) 10002

070 જો એક સંખ્યાને 8 અને 3 વડે ભાગી શકાતી હોય, તો અન્ય કઈ સંખ્યાઓ વડે તેને હંમેશા ભાગી શકાશે?

(1) 8 અને તેના બધા અવયવો (2) 3ના અવયવો

(3) 24ના અવયવો (4) 12ના અવયવો

071 જેમનો લ.સા.અ. 112 છે એવી બે સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 4032 છે. આ બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. _____થશે.

(1) 1 (2) 12 (3) 9 (4) 36

072 એક ડઝન હેડફોન્સનો ખર્ચ ₹ 78,564 છે. સમર પાંચ હેડફોન્સ ખરીદવા ઇચ્છે છે. પાંચ હેડફોન્સ મેળવવા તેણે કેટલી રકમ ચુકવવી પડે તે શોધો.

(1) ₹ 40,675 (2) ₹ 32,735 (3) ₹ 32,375 (4) ₹ 43,675

073 ત્રિશા તેના વર્ગના 40 સહાધ્યાયીઓ માટે ફ્રૂટ જ્યુસ તૈયાર કરી રહી છે. તે દરેક સહાધ્યાયીને 250 ml જ્યુસ આપવા ઇચ્છે છે. જો દરેક ટેટ્રાપેકમાં 2.5 *l* જ્યુસ છે. તો તેને ઓછામાં ઓછા કેટલા ટેટ્રાપેક્સની જરૂર પડશે?

(1) 2.5 (2) 3 (3) 4 (4) 10

074 નીચે આપેલી પદાવલિના વ્યસ્તની ગણતરી કરો:

$\frac{34}{15} \times \frac{45}{17}$

(1) $\frac{17}{38}$ (2) $\frac{15}{45}$ (3) $\frac{1}{6}$ (4) અસ્તિત્વમાં નથી

075 રાધિકાએ $8\frac{1}{4}$ kg ફળો ખરીદ્યા. તેણે $2\frac{5}{6}$ kg ફળોનો ઉપયોગ પુડિંગમાં કર્યો અને બાકીના ફળોને સલાડ માટે રાખ્યા. ફ્રૂટ સલાડ માટે કેટલા ફળો બાકી રહ્યાં?

(1) $6\frac{2}{12}$ kg (2) $5\frac{5}{12}$ kg (3) $6\frac{1}{24}$ kg (4) $5\frac{5}{24}$ kg

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

વિભાગ - 'C' : સામાન્ય જ્ઞાન

076 ભારતના વડાપ્રધાનની નીમણૂક કોણ કરે છે?

(1) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ (2) મુખ્ય ચૂંટણી કમિશનર

(3) ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ (4) સંરક્ષણ દળોના વડા

077 કોલકાતા _____ નદીના કિનારે આવેલું છે.

(1) ગંગા (2) દામોદર (3) હૂગલી (4) પદ્મા

078 સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

આ મહેલ ગ્વાલિયરમાં આવેલો છે અને તેને ગ્વાલિયરના મહારાજા જયાજીરાવ સિંધિયાએ બાંધ્યો હતો. તેનું સ્થાપત્ય ઈટાલિયન અને ટસ્કન શૈલીનું છે અને તે સંગ્રહાલય નથી.

(1) હવા મહલ મહેલ (2) ઉમૈદ ભવન પેલેસ (3) લેક પેલેસ (4) જય વિલાસ પેલેસ

079 રામાયણમાં, ભગવાન શ્રી રામ સીતાને કયા સ્થળે પરણ્યા હતા?

(1) અયોધ્યા (2) પંચવટી (3) ચિત્રકૂટ (4) જનકપુર

080 સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

ખોરાકનો સંગ્રહ _____ ના મૂળમાં થાય છે.

(1) બટાટા (2) શક્કરિયાં (3) ડુંગળી (4) આદુ

081 સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

_____ એ શરીરનો સૌથી ઝડપથી સાજો થતો ભાગ છે.

(1) જીભ (2) યકૃત (3) મોટું આંતરડું (4) ચામડી

082 અયોધ્યા કઈ નદીના કિનારે આવેલું છે ?

(1) ગંગા (2) સરયૂ (3) ગોદાવરી (4) યમુના

083 સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

સંજનાએ જોયું કે બીજમાંથી અંકુર ફૂટે છે અને બીજાંકુર નાના છોડમાં ફેરવાય છે ત્યારે બીજના પર્ણોનું કદ ધીમેધીમે નાનું થાય છે.

તેનું કારણ એ છે કે :

(1) બીજના પર્ણો બીજના આવરણમાં પાછા શોષાઈ જાય છે.

(2) સૂર્યપ્રકાશથી બીજના પર્ણો સૂકાય છે.

(3) બીજના પર્ણોમાં રહેલા ખોરાકનો વૃદ્ધિ પામી રહેલા છોડ દ્વારા ઉપયોગ થાય છે.

(4) આમાંથી કોઈ નહિ

SJ61

OFFICE COPY DT. 16-01-2023

084 એ પ્રાણી કે જે રણમાં પાણી વિના લાંબો સમય ટકી શકે છે તેનું નામ જણાવો.

(1) ઘોડો (2) ગાય (3) ભેંસ (4) ઊંટ

085 એવી એકમાત્ર જાતિ કે જ્યાં નર બચ્ચાંને જન્મ આપે છે.

(1) ડોલ્ફિન (2) વ્હેલ (3) સમુદ્રી ઘોડો (4) કાચબો

086 સિંગ્લિસ છમ નૃત્ય કયા રાજ્ય સાથે સંકળાયેલું છે?

(1) આસામ (2) મણિપુર (3) સિક્કિમ (4) કેરળ

087 વાહનની ઝડપ માપવા માટે વપરાતું સાધન કયું છે?

(1) સ્પીડોમીટર (2) ફોટોમીટર (3) ઓડોમીટર (4) ટેકોમીટર

088 એવી રમત કે જેમાં લોકો નાના પૈડાંવાળા બોર્ડનો ઉપયોગ કરે છે તે :

(1) પેરા મોટરિંગ (2) સ્કાય ડાઈવિંગ (3) સ્કેટિંગ (4) સ્કેટ બોર્ડિંગ

089 આ એવોર્ડ કમળના આભૂષણ તરીકે પણ જાણીતો છે અને તે ભારતનો બીજો સર્વોચ્ચ નાગરિક પુરસ્કાર છે.

(1) અર્જૂન એવોર્ડ (2) પદ્મ વિભૂષણ (3) ભારત રત્ન (4) અશોક ચક્ર

090 _____ એ 2007માં પદ્મ વિભૂષણ જીતનાર પ્રથમ રમતવીર છે.

(1) વિશ્વનાથન આનંદ (2) સુનીલ ગાવસ્કર (3) કપિલ દેવ (4) સચિન તેંડુલકર

091 ખાલી જગ્યા પૂરવા સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

હરોળમાં ગોઠવાયેલા પર્વતો _____ તરીકે ઓળખાય છે.

(1) પર્વતમાળા (રેન્જ) (2) વલિત પર્વત (3) શિખર (4) અધિપત્યકા પર્વત

092 સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પાણી સાર્વત્રિક દ્રાવક તરીકે ઓળખાય છે, કારણ કે :

(1) તેના ઘણા ઉપયોગો છે.

(2) તે તમામ પ્રકારની ધૂળ દૂર કરી શકે છે.

(3) તે એવું માધ્યમ છે કે જેમાં શરીરની બધી ઉપાપચયની પ્રક્રિયા થાય છે.

(4) તે ઘણાં પદાર્થોને ઓગાળી શકે છે.

SJ61

OFFICE COPY Dt.16-01-2023

093 દિલ્હી એશિયન ગેમ્સ 1982ના શુભંકર (mascot) ઉપર કયા પ્રાણીને નિરૂપિત કરવામાં આવેલ ?

(1) હાથી (2) સિંહ

(3) પાન્ડા (4) વાઘ

094 નીચેનામાંથી કયા વિટામિનની ઊણપના કારણે સુકતાન (રિકેટ્સ)નો રોગ થાય છે?

(1) વિટામિન - A (2) વિટામિન - D (3) વિટામિન - C (4) વિટામિન - B_{12}

095 સ્વતંત્ર ભારતના પ્રથમ ગવર્નર જનરલ કોણ હતા?

(1) રાજગોપાલાચારી (2) મહાત્મા ગાંધી (3) લોર્ડ માઉન્ટ બેટન (4) જવાહરલાલ નહેરુ

096 આ ભારતીય ન્યુક્લીયર ભૌતિક વૈજ્ઞાનિકને ઓળખો, જે ટાટા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ફન્ડામેન્ટલ રિસર્ચમાં સ્થાપક નિયામક અને ભૌતિકવિજ્ઞાનના પ્રોફેસર હતા.

(1) હોમી જે. ભાભા (2) રામાનુજન (3) વિક્રમ સારાભાઇ (4) આર્યભટ

097 બાંગ્લાદેશની રચના ક્યારે થઇ હતી?

(1) 1971માં (2) 1905માં (3) 1970માં (4) 1947માં

098 સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

સંયુક્ત રાષ્ટ્ર (યુએન)ની સ્થાપના _____ માં થઇ હતી.

(1) 1944 (2) 1945 (3) 1946 (4) 1947

099 નીચેનામાંથી મગજને લગતા રોગને ઓળખો.

(1) મેનિન્જાઇટિસ (2) માઇગ્રેન (3) કમળો (4) ડાયાબીટીસ

100 સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

ગાયના છાણનો ઉપયોગ ખાતર તરીકે થાય છે, કારણ કે તેમાં વિપુલ પ્રમાણમાં _____ હોય છે.

(1) નાઇટ્રોજન (2) શુગર (3) મર્ક્યુરી (પારો) (4) કેલ્શિયમ

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

વિભાગ - 'D' : બૌદ્ધિક સમજ

101 ખાલી જગ્યામાં અનુરૂપ પદ મૂકો :

B : 4 :: G : ___?___

(1) 36 (2) 17 (3) 18 (4) 49

102 નીચેના વિકલ્પોમાંથી અલગ પડતું હોય તે શોધો.

(1) નારંગી (2) પૃથ્વી (3) ઈંડુ (4) બાસ્કેટબૉલ

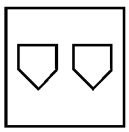
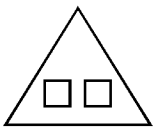
103 નીચેના વિકલ્પોમાંથી અલગ પડતી સંખ્યા શોધો.

(1) 97 (2) 47 (3) 81 (4) 19

104 નીચેના વિકલ્પોમાંથી અલગ પડતું હોય તે પસંદ કરો.

(1) પુસ્તક (2) પેન્સિલ (3) ઈરેઝર (4) કમ્પ્યુટર

105 નીચેના વિકલ્પોમાંથી અલગ પડતું હોય તે શોધો.

(1)  (2) (3) (4) 

106 નીચેના વિકલ્પોમાંથી અલગ પડતું હોય તે શોધો. -

(1) કાનપુર (2) વિજયવાડા (3) ગંગા (4) ગુવાહાટી

107 નીચેના વિકલ્પોમાંથી અલગ પડતું હોય તે પસંદ કરો.-

(1) ગિટાર (2) વાયોલિન (3) સિતાર (4) વાંસળી

108 ખાલી જગ્યામાં અનુરૂપ પદ મૂકો.

DGA : 12 :: AMQ : ___?___

(1) 19 (2) 31 (3) 28 (4) 17

109 ખૂટતી સંખ્યા શોધો.

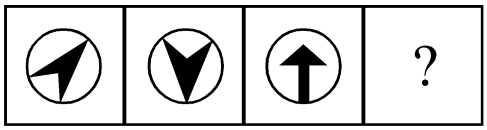
5 : 22 :: 8 : ___?___

(1) 61 (2) 37 (3) 80 (4) 50

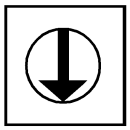
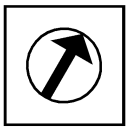
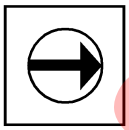
SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

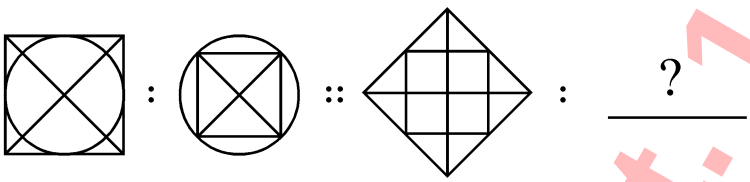
110 આકૃતિઓ A અને B ચોક્કસ રીતે સંબંધિત છે. વિકલ્પોમાંથી એવી આકૃતિ પસંદ કરો જે પ્રશ્ન ચિહ્નના સ્થાને આવે, અને તેના પરથી આકૃતિઓ C અને D વચ્ચેનો એવો સંબંધ સ્થાપતિ કરો.

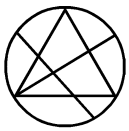
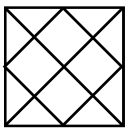
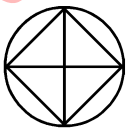
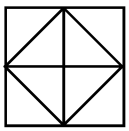


(A) (B) (C) (D)

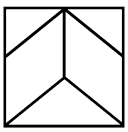
(1)  (2)  (3)  (4)

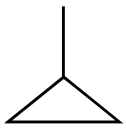
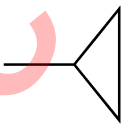
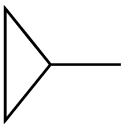
111 ભાત(પેટર્ન)ને પૂરી કરો:



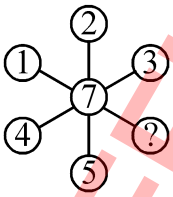
(1)  (2)  (3)  (4) 

112 નીચેનામાંથી કયો આકાર આપેલી આકૃતિનો એક ભાગ બને છે?



(1)  (2)  (3)  (4)

113 પ્રશ્નાર્થ ચિહ્નના સ્થાને કયો અંક આવશે?



(1) 8 (2) 3 (3) 4 (4) 6

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

114 નીચેનાને નીચેથી ઉપર તરફ તાર્કિક રીતે ગોઠવો.

(A) ઘૂંટણ (ગોઠણ)

(B) અંગૂઠો

(C) પગની પિંડીઓ

(D) એડી

(E) ઘૂંટી

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો:

(1) (D), (E), (C), (B), (A) (2) (B), (D), (E), (C), (A)

(3) (D), (A), (B), (C), (E) (4) (B), (C), (E), (D), (A)

115 શબ્દકોશ (ડિક્ષનરી)માં આવે તે રીતે આપેલા શબ્દોને ગોઠવો-

(A) PRISTINE

(B) PRINTER

(C) PREVIOUS

(D) PREVENT

(E) PRIORITY

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો:

(1) (B), (A), (C), (D), (E) (2) (C), (D), (A), (E), (B)

(3) (D), (C), (B), (E), (A) (4) (A), (E), (B), (C), (D)

116 નીચેનાને તાર્કિક ક્રમમાં ગોઠવો:

(A) વરસાદ

(B) શીતન (કૂલિંગ)

(C) ઘનીકરણ (ઠારણ)

(D) તાપન (હીટિંગ)

(E) બાષ્પીભવન

નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો:

(1) (B), (A), (C), (D), (E) (2) (E), (D), (A), (B), (C)

(3) (B), (C), (A), (D), (E) (4) (D), (E), (B), (C), (A)

117 નીચેનામાંથી કયું 5374નું જળ પ્રતિબિંબ છે?

(1) ২ ٤ 7 4 (2) ۴ ٧ ٤ ٥ (3) ২ 3 ٨ ۴ (4) ٥ ٤ ٧ ۴

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

118 ખાલી જગ્યામાં ખૂટતું પદ મૂકો.

400, 388, 376, 364, __?__

(1) 352 (2) 350 (3) 354 (4) 372

119 ખાલી જગ્યામાં ખૂટતું પદ મૂકો.

3, 7, 16, 35, 74, __?__

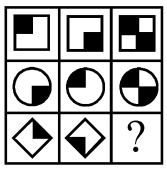
(1) 153 (2) 160 (3) 173 (4) 151

120 ખાલી જગ્યા પૂરો.

ADDG, EHHK, ILLO, MPPS, _____

(1) PRRT (2) QUUX (3) QTTW (4) PSSV

121 આપેલી જાળી(ગ્રિડ)ને પૂર્ણ કરે એવી સાચી આકૃતિ પસંદ કરો -



(1) (2) (3) (4)

122 ખાલી જગ્યામાં અનુરૂપ શબ્દ આપો:

પુસ્તક: : લેખક :: વાનગી : _____

(1) સંગીતકાર (2) રસોઈયો (3) ચિત્રકાર (4) કલાકાર

123 ખાલી જગ્યામાં અનુરૂપ શબ્દ આપો:

પૂર : દુષ્કાળ :: પ્રતિભાશાળી : _____

(1) વિચાર (2) બુદ્ધિ (3) મગજ (4) મૂર્ખ

124 પ્રથમ જોડીમાં રહેલા સંબંધને ઓળખો અને તે અનુસાર બીજી જોડીમાં ખૂટતું પદ શોધો.

ADE : FGJ :: KNO : __?__

(1) PQR (2) PQT (3) RQP (4) TPR

125 ખાલી જગ્યામાં અનુરૂપ શબ્દ આપો:

કફ : ગળું :: દમ : _____

(1) મૂત્રપિંડ (2) ફેફસાં (3) મસ્તક (4) યકૃત

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

ENGLISH VERSION

SECTION – 'B' : MATHEMATICS

026 The normal body temperature of a human being is 37°C. Convert it to degree Fahrenheit.
(1) 98°F (2) 97°F (3) 95°F (4) 98.5°F

027 The difference between – 50°C and 72°C is _____.
(1) 122°C (2) 42°C (3) + 32°C (4) + 102°C

028 Express 18 kg 5g as kg
(1) 18.5 kg (2) 18.500 kg (3) 18.05 kg (4) 18.005 kg

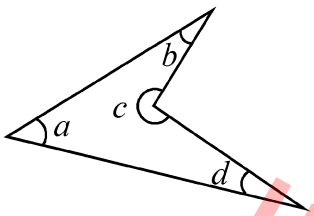
029 Find the number of zeros on 1 km when you convert a kilometer into millimeter.
(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8

030 Which of the following is the correct representation for number 99 ?
(1) IC (2) XCVIIII (3) XCIX (4) L+XXXXIX

031 Find the value of : MXLII + CXCIV – LXIII
(1) MCLXXIII (2) MCCCCXXIX (3) MCCLXXIII (4) MCXLIIV

032 Name the type of an angle whose measure is 29° more than the difference of 136° and 77°.
(1) acute angle (2) obtuse angle (3) right angle (4) reflex angle

033 Which of the angles in the given figure is larger than two (2) right angles ?



(1) Only $\angle a$ (2) Both $\angle a$ and $\angle d$
(3) Only $\angle c$ (4) $\angle a$, $\angle b$ and $\angle d$ only

034 Read the given statements and choose the right option.
Statement A : All chords of a circle are diameters.
Statement B : Diameter is the longest chord of the circle.
(1) Only statement A is true. (2) Only statement B is true.
(3) Both statements are true. (4) Both statements are false.

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

035 A bullock cart is carrying 230 kg of sand to a construction site. If 4.65 kg sand slipped away on the way to the site, then find the amount of sand that reached the site.
(1) 226.65 kg (2) 234.65 kg (3) 225.45 kg (4) 225.35 kg

036 If the speed of the car is reduced from 100 km/hr to 50 km/hr, then the time taken to cover the same distance will _____.
(1) Remain same (2) Will be reduced by 50 minutes
(3) Double (4) Will be increased by 50 minutes

037 A train covers a distance of 1862 km with a speed of 98 km/hr. Compute the time taken by the train to cover this distance.
(1) 17 hours (2) 23 hours (3) 19 hours (4) 21 hours

038 Find the sum of 4-digit greatest number and 6-digit smallest number, each having 3 different digits.
(1) 109999 (2) 109989 (3) 110020 (4) 1000989

039 Subtract 28,576 from the sum of the least and the greatest 5-digit number formed using the digits 3, 0, 5, 8 and 1.
(1) 67,092 (2) 84,653 (3) 68,932 (4) 73,695

040 The complement of one-fourth of a straight angle will be -
(A) Acute angle (B) Right angle
(C) Obtuse angle (D) Half of a right angle
(1) Only (B) (2) Only (C)
(3) Both (A) and (B) (4) Both (A) and (D)

041 An angle is three times of the half of a right angle. Find its supplement.
(1) 90° (2) 135° (3) 145° (4) 45°

042 While arranging the given fractions from the least to the greatest, which fraction will be at second last place ?

$\frac{3}{5}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{15}$

(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{7}{15}$ (4) $\frac{3}{5}$

043 Arrange the following fractions in ascending order :

$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{14}$

(1) $\frac{7}{8}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{9}{14}$ (2) $\frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{9}{14}$ (3) $\frac{9}{14}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$ (4) $\frac{9}{14}, \frac{7}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

044 The table below shows the price of some items in a shop :

Item	Price per kg
Sugar	₹ 72
Rice	₹ 108
Coffee	₹ 237
Wheat	₹ 63

What is the ratio of combined price of Sugar and Rice to that of Coffee and Wheat ?
(1) 9 : 14 (2) 2 : 3 (3) 4 : 5 (4) 3 : 5

045 What least number should be added to each term of the ratio 7 : 13 to get the ratio 2 : 3 ?
(1) 1 (2) 3 (3) 5 (4) 7

046 By selling a watch for ₹ 1,275 Javed lost 15%. At what price should he sell so as to make a profit of 10% ?
(1) ₹ 1,500 (2) ₹ 1,600 (3) ₹ 1,650 (4) ₹ 1,700

047 Seema and Ravi invested ₹ 1,50,000 in a business in the ratio of 2 : 3. At the end of the year, they made a profit of 150% on the invested sum. If they share the profit money in the same ratio, then what will be Seema's share ?
(1) ₹ 1,50,000 (2) ₹ 20,000 (3) ₹ 1,35,000 (4) ₹ 90,000

048 Which of the given statement is true ?
(1) $(21 - 15) - 6 = 21 - (15 - 6)$ (2) $14 \times 36 \div 6 - 10 = 84$
(3) $93 \times 63 - 93 \times 37 = 9300$ (4) $25 + 49 \div 7 \times 5 - 6 = 54$

049 $9 + [6 + 7 \text{ of } 3 - (9 + 2 - 6 \div 2)]$
(1) 25 (2) 26 (3) 27 (4) 28

050 The mean for 13, 14, 19, a, 17 is 22. Find the value of a.
(1) 37 (2) 47 (3) 57 (4) 67

051 Given below are the runs scored by a batsman in 4 matches. Calculate the average runs scored by the batsman.

Match	I	II	III	IV
Runs Scored	35	0	6	98

(1) 139 (2) 140 (3) 46.66 (4) 34.75

052 What percent of 4 days is 6 hours ?
(1) $5\frac{1}{4}\%$ (2) $3\frac{1}{4}\%$ (3) $6\frac{1}{4}\%$ (4) $4\frac{1}{4}\%$

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

053 Match List - I with List - II.

	List - I		List - II
(A)	longest chord	(I)	radius
(B)	space between two radii	(II)	diameter
(C)	half of a circle	(III)	sector
(D)	half of diameter	(IV)	semi-circle

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III) (2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

(3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I) (4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

054 Three cubes whose each edge is 4 cm are joined together to form a cuboid. Find the volume of the new cuboid formed.

(1) 64 cm^3 (2) 0.064 cm^3 (3) 192 cm^3 (4) 12 cm^3

055 The perimeter of one face of a cuboid is 40 cm. If the length and depth of this cuboid is 13 cm and 8 cm, then find the volume of the cuboid.

(1) 846 cm^3 (2) 625 cm^3 (3) 728 cm^3 (4) 746 cm^3

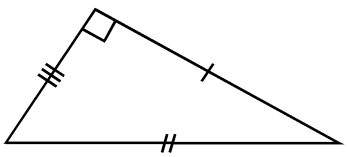
056 Which of the following are four consecutive composite numbers ?

(1) 22, 23, 24, 25 (2) 60, 61, 62, 65 (3) 56, 57, 58, 59 (4) 90, 91, 92, 93

057 A pair of twin prime number between 70 and 100 is _____.

(1) 71, 73 (2) 79, 83 (3) 97, 99 (4) 87, 89

058 Name the triangle shown below based on both sides and angles.



(1) isosceles and acute triangle (2) scalene and right triangle

(3) obtuse and right triangle (4) equilateral and obtuse triangle

059 Given below are two statements : One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R.

Assertion A : Right angled triangle is not a regular polygon.

Reason R : All the sides and angles of a regular polygon are equal.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

(1) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.

(2) Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A.

(3) A is true but R is false.

(4) A is false but R is true.

060 Find the value of 54 ÷ 0.009.

(1) 0.006 (2) 6.0 (3) 6000 (4) 48.6

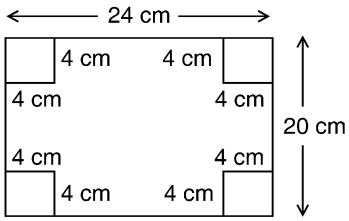
SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

061 A batsman scored 190 runs which included 10 boundaries and 6 sixes. What percent of his total score did he make by running between the wickets ?

(1) 50% (2) 60% (3) 70% (4) 75%

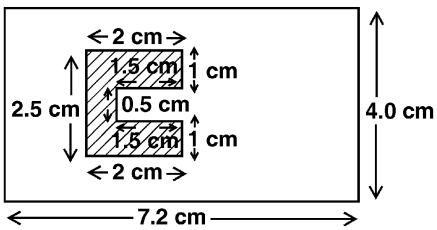
062 Riya is doing a paper cutting activity. She cuts out four identical square corners of the rectangular sheet as given in the figure. Find the area and perimeter of the remaining sheet.



(1) 416 sq. cm 88 cm (2) 316 sq. m 80 cm

(3) 480 sq. m. 88 cm (4) 480 sq. m 80 cm

063 Find the area of the unshaded region in the given figure.



(1) 6.75 cm^2 (2) 28.8 cm^2 (3) 24.55 cm^2 (4) 22.05 cm^2

064 A farmer borrowed a sum of ₹ 10,000 from a bank at 5% rate of interest per annum. How much interest will he pay the bank in 3 years ?

(1) ₹ 30,000 (2) ₹ 1,500 (3) ₹ 500 (4) ₹ 11,500

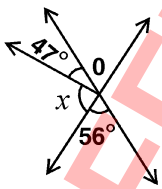
065 Rijul took ₹ 50,000 from a person for 3 years at the rate of 8% per annum. Find the amount paid by Rijul to that person after 3 years.

(1) ₹ 52,000 (2) ₹ 62,000 (3) ₹ 51,200 (4) ₹ 48,000

066 Find the supplement of complement of two thirds of a right angle.

(1) 120° (2) 150° (3) 30° (4) 60°

067 In the figure given, the measure of x is _____.



(1) 124° (2) 43° (3) 77° (4) 56°

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

068 The product of Place-value and Face value of digit 6 in the number 7860443 is _____.

(1) 3652800000 (2) 3600000000 (3) 3626580000 (4) 360000000

069 Find the smallest five digit number using three different digits.

(1) 10000 (2) 20000 (3) 00021 (4) 10002

070 If a number is divisible by 8 and 3 both, then by which other numbers will it always be divisible.

(1) 8 and all its factors (2) factors of 3

(3) factors of 24 (4) factors of 12

071 The product of two numbers with LCM of 112 is 4032. The HCF of the two numbers will be _____.

(1) 1 (2) 12 (3) 9 (4) 36

072 The cost of a dozen headphones is ₹ 78,564. Samar wants to buy five headphones. Find the amount to be paid by him to get five headphones.

(1) ₹ 40,675 (2) ₹ 32,735 (3) ₹ 32,375 (4) ₹ 43,675

073 Trisha is arranging fruit juices for 40 classmates. She wants to serve 250 ml of juice to each of the classmate. What is the minimum number of tetrapacks she requires for serving if each tetrapack contains 2.5 *l* of juice ?

(1) 2.5 (2) 3 (3) 4 (4) 10

074 Compute the reciprocal of expression given below :

$$\frac{34}{15} \times \frac{45}{17}$$

(1) $\frac{17}{38}$ (2) $\frac{15}{45}$ (3) $\frac{1}{6}$ (4) does not exist

075 Radhika bought $8\frac{1}{4}$ kg of fruits. She used $2\frac{5}{6}$ kg of fruits in pudding and kept the rest for fruit salad. What is the quantity of fruit left for fruit salad ?

(1) $6\frac{2}{12}$ kg (2) $5\frac{5}{12}$ kg (3) $6\frac{1}{24}$ kg (4) $5\frac{5}{24}$ kg

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

SECTION – 'C' : GENERAL KNOWLEDGE

076 Who appoints the Prime Minister of India ?

(1) The President of India (2) Chief Election Commissioner

(3) The Chief Justice of India (4) The Chief of Defence Staff

077 Kolkata is located on the banks of _____.

(1) Ganges (2) Damodar (3) Hooghly (4) Padma

078 Choose the correct option.

This palace, located in Gwalior was built by the Maharaja of Gwalior Jayajirao Scindia. It has Italian and Tuscan style of architecture and is not a museum.

(1) Hawa Mahal Palace (2) Umaid Bhawan Palace

(3) Lake Palace (4) Jai Vilas Palace

079 In Ramayana, where did Lord Shri Ram marry Sita ?

(1) Ayodhya (2) Panchvati (3) Chitrakoot (4) Janakpur

080 Choose the correct option.

Food is stored in the roots of _____

(1) Potato (2) Sweet Potato (3) Onion (4) Ginger

081 Choose the correct option.

_____ is the fastest healing body part.

(1) Tongue (2) Liver (3) Large Intestine (4) Skin

082 Ayodhya is located on the banks of the river :

(1) Ganges (2) Saryu (3) Godavari (4) Yamuna

083 Choose the correct option.

Sanjana found that as a seed germinates and seedling turns into a young plant, the size of the seed leaves gradually becomes smaller.

It is because :

(1) The seed leaves are absorbed back into the seed coat.

(2) The sunlight withers the seed leaves.

(3) The food in the seed leaves has been used by the growing plant.

(4) None of these

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

084 Animal which can survive without water for a long time in desert.

(1) Horse (2) Cow (3) Buffalo (4) Camel

085 The only species where the males bear the young.

(1) Dolphin (2) Whale (3) Sea horse (4) Tortoise

086 Singlis Chham dance is related to which state ?

(1) Assam (2) Manipur (3) Sikkim (4) Kerala

087 The instrument used to measure the speed of a vehicle is :

(1) Speedometer (2) Photometer (3) Odometer (4) Tachometer

088 A sport where people use a board with small wheels is :

(1) Para motoring (2) Sky diving (3) Skating (4) Skate boarding

089 This award is also known as the Lotus decoration and is India's second highest civilian award.

(1) Arjuna award (2) Padma Vibhushan

(3) Bharat Ratna (4) Ashok Chakra

090 _____ is the first sportsperson to win the Padma Vibhushan award in 2007.

(1) Vishwanathan Anand (2) Sunil Gavaskar

(3) Kapil Dev (4) Sachin Tendulkar

091 Choose the correct option to fill in the blank.

Mountains arranged in a line is known as _____.

(1) range (2) fold mountain (3) peak (4) table mountain

092 Choose the correct option.

Water is known as the universal solvent because :

(1) It has many uses.

(2) It can remove all kinds of dust.

(3) It is the medium in which all body metabolism happens.

(4) It can dissolve many substances.

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

093 Which animal was represented on the mascot of the Delhi Asian Games 1982 ?

(1) Elephant (2) Lion

(3) Panda (4) Tiger

094 The deficiency of which of the following vitamins causes Rickets ?

(1) Vitamin - A (2) Vitamin - D (3) Vitamin - C (4) Vitamin - B_{12}

095 Who was the first Governor General of Independent India ?

(1) Rajagopalachari (2) Mahatma Gandhi

(3) Lord Mount Batten (4) Jawaharlal Nehru

096 Identify the Indian Nuclear Physicist, who was the founding Director and Professor of Physics at the Tata Institute of Fundamental Research.

(1) Homi J. Bhabha (2) Ramanujan

(3) Vikram Sarabhai (4) Aryabhata

097 When was Bangladesh formed ?

(1) In 1971 (2) In 1905 (3) In 1970 (4) In 1947

098 Choose the correct option.

The United Nations (UN) was founded in _____.

(1) 1944 (2) 1945 (3) 1946 (4) 1947

099 Identify from the following, the disease related to brain.

(1) Meningitis (2) Migraine (3) Jaundice (4) Diabetes

100 Choose the correct option.

Cow dung can be used as manure as it is rich in _____.

(1) Nitrogen (2) Sugar (3) Mercury (4) Calcium

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

SECTION – 'D' : INTELLIGENCE

101 Complete the following analogy :

B : 4 :: G : ?

(1) 36 (2) 17 (3) 18 (4) 49

102 Find the odd one out.

(1) Orange (2) Earth (3) Egg (4) Basketball

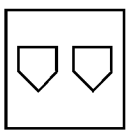
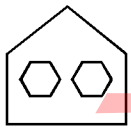
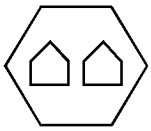
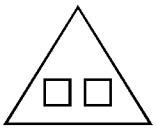
103 Find the odd one out.

(1) 97 (2) 47 (3) 81 (4) 19

104 Pick the odd one out.

(1) Book (2) Pencil (3) Eraser (4) Computer

105 Find the odd out.

(1)  (2)  (3)  (4) 

106 Find the odd one out -

(1) Kanpur (2) Vijaywada (3) Ganga (4) Guwahati

107 Choose the odd one out -

(1) Guitar (2) Violin (3) Sitar (4) Flute

108 Complete the following analogy.

DGA : 12 :: AMQ : ?

(1) 19 (2) 31 (3) 28 (4) 17

109 Find the missing number.

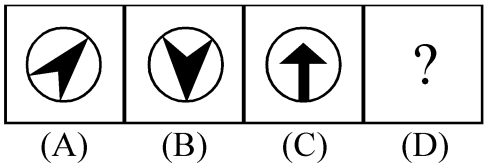
5 : 22 :: 8 : ?

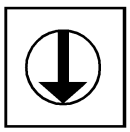
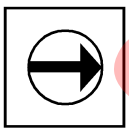
(1) 61 (2) 37 (3) 80 (4) 50

SJ61

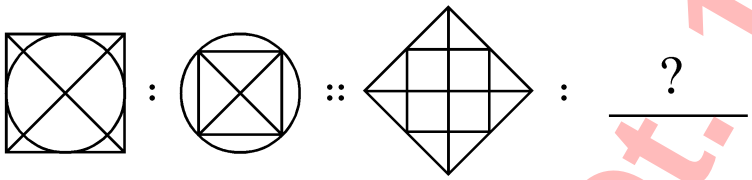
OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

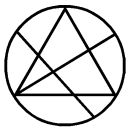
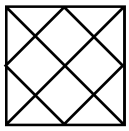
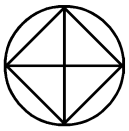
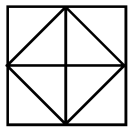
110 Figures A and B are related in a particular manner. Establish the same relationship between figure C and D by choosing a figure from the alternations, which replaces the question mark.



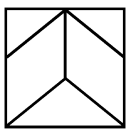
(1) 
(2)
(3) 
(4)

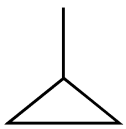
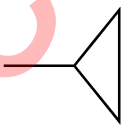
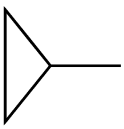
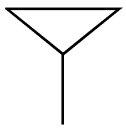
111 Complete the pattern :



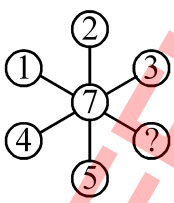
(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

112 Which of the following shapes is a part of the given figure -



(1) 
(2) 
(3) 
(4) 

113 Which number replaces the question mark ?



(1) 8 (2) 3 (3) 4 (4) 6

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

114 Arrange the following in a Logical order from bottom to top.

(A) Knee

(B) Toes

(C) Calves

(D) Heel

(E) Ankle

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (D), (E), (C), (B), (A)

(2) (B), (D), (E), (C), (A)

(3) (D), (A), (B), (C), (E)

(4) (B), (C), (E), (D), (A)

115 Arrange the given words as they occur in the dictionary -

(A) PRISTINE

(B) PRINTER

(C) PREVIOUS

(D) PREVENT

(E) PRIORITY

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (B), (A), (C), (D), (E)

(2) (C), (D), (A), (E), (B)

(3) (D), (C), (B), (E), (A)

(4) (A), (E), (B), (C), (D)

116 Arrange the following in a logical order :

(A) Rain

(B) Cooling

(C) Condensation

(D) Heating

(E) Evaporation

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (B), (A), (C), (D), (E)

(2) (E), (D), (A), (B), (C)

(3) (B), (C), (A), (D), (E)

(4) (D), (E), (B), (C), (A)

117 Which of the following is the water image of 5374 ?

SJ61

(1) ƨ Ɛ 7 4

(2) ㄣ ㄱ Ɛ ƨ

(3) ƨ 3 ㄥ ㄣ

(4) ƨ Ɛ ㄱ ㄣ

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

118 Find the missing term.

400, 388, 376, 364, __?__

(1) 352 (2) 350 (3) 354 (4) 372

119 Find the missing term.

3, 7, 16, 35, 74, __?__

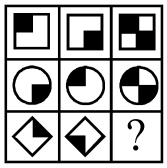
(1) 153 (2) 160 (3) 173 (4) 151

120 Fill in the blank.

ADDG, EHHK, ILLO, MPPS, _____

(1) PRRT (2) QUUX (3) QTTW (4) PSSV

121 Select the correct figure which will complete the given grid -



(1) (2) (3) (4)

122 Complete the following analogy :

Book : Author :: Dish : _____

(1) Musician (2) Chef (3) Painter (4) Artist

123 Complete the following analogy :

Flood : Drought :: Genius : _____

(1) Think (2) Intelligence (3) Brain (4) Foolish

124 Identify the relationship in the first pair and find the missing term of the second pair.

ADE : FGJ :: KNO : __?__

(1) PQR (2) PQT (3) RQP (4) TPR

125 Complete the following analogy :

Cough : Throat :: Asthama : _____

(1) Kidney (2) Lungs (3) Head (4) Liver

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023

7. At the appointed time, when you are instructed to open the booklet by the Invigilator, open it and check whether it contains **Section "A"** in the language opted by you in your Application Form and indicated on your Admit Card. If not, bring it to the notice of the Invigilator immediately.
પ્રવેશ સમયે, જ્યારે નિરીક્ષક દ્વારા પ્રશ્ન પુસ્તિકા ખોલવાની સૂચના આપવામાં આવે, ત્યારે તેને ખોલીને તપાસી લો કે તમારા અરજીપત્રક અને પ્રવેશપત્રમાં દર્શાવેલ, તમારા દ્વારા પસંદ કરવામાં આવેલ ભાષામાં જ વિભાગ "A" છે. જો ના હોય તો, તરત જ નિરીક્ષકનું ધ્યાન દોરવું.

8. In case of any ambiguity in translation/construction of a question, in the version of the specified language/s, its English version (except for the language section questions) shall be treated as final.
પરીક્ષામાં કોઈ પ્રશ્નના અનુવાદ/પ્રશ્નની રચનામાં વિસંગતતા/અસ્પષ્ટતા હશે તો અંગ્રેજી અનુવાદ (ભાષા વિભાગના પ્રશ્નો સિવાય) માન્ય ગણાશે.

9. The question paper booklet is of **32** pages. Please check and ensure that the Question Paper Booklet is complete and contains all the pages.
પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા **32** પાનાંની છે. કૃપા કરી જોઈને ખાતરી કરી લો કે પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા પૂર્ણ છે અને તેમાં બધાં જ પાનાં સમાવિષ્ટ છે.

10. Answer all questions in the OMR Answer Sheet only.
બધા પ્રશ્નોના જવાબ ફક્ત OMR ઉત્તરપત્રમાં જ આપવાના રહેશે.

11. 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 in the particulars carefully with Blue/ Black ball point pen only.
OMR ઉત્તરપત્ર આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકાની અંદર છે. જ્યારે તમને પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા ખોલવાનો નિર્દેશ આપવામાં આવે, ત્યારે OMR ઉત્તરપત્ર બહાર કાઢો અને તેમાં વાદળી/કાળી બૉલપોઈન્ટ પેનથી આપેલ વિગતોને ધ્યાનપૂર્વક ભરો.

12. 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.
દરેક પ્રશ્ન માટે તમારા જવાબ તરીકે ફક્ત એક જ વર્તુળને કાળું (ડાર્ક) કરો. જો તમે એકથી વધુ વર્તુળને ડાર્ક કરશો, તો તમારો ઉત્તર ખોટો ગણાશે.

13. There is no negative marking for a wrong answer.
ખોટા ઉત્તર માટે ઋણાત્મક ગુણાંક (નેગેટિવ માર્કિંગ) નથી.

14. Do not make unnecessary marks on the OMR answer sheet or fold or attempt to deface it. If you do so, your answer sheet will not be evaluated.
OMR ઉત્તરપત્રમાં બિનજરૂરી નિશાનીઓ કરવી નહીં કે તેને વાળવી નહીં કે કાપકૂપ કરશો નહીં. જો તમે એવું કરશો, તો તમારા ઉત્તરપત્રનું મૂલ્યાંકન કરાશે નહીં.

15. Use Blue/Black ball point pen only for writing particulars on this page and for writing answers. Do not use pencil.
આ પાના પર આપેલી વિગતો અને ઉત્તરો લખવા માટે ફક્ત વાદળી/કાળી બૉલપોઈન્ટ પેનનો ઉપયોગ કરવો. પેન્સિલનો ઉપયોગ કરવો નહીં.

16. Rough work is to be done in the space provided for this purpose in the Question Paper Booklet only and not on the OMR sheet.
પ્રશ્નપત્રમાં રફકાર્ય હેતુ આપેલ જગ્યાએ જ રફકાર્ય કરવું અને OMR ઉત્તરપત્ર પર કરવું નહીં.

17. On completion of the test, hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Room/ Hall.
પરીક્ષા પૂર્ણ થયે પરીક્ષારૂમ/હૉલ છોડતા પહેલાં OMR ઉત્તરપત્ર નિરીક્ષકને સોંપી દેવી.

18. You are allowed to take away this Question Paper Booklet with you.
તમે તમારી સાથે આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા લઈ જઈ શકશો.

19. The CODE for this Booklet is **J**. 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 Answer Sheet.
આ પુસ્તિકાનો કોડ **J** છે. તમે ખાતરી કરી લો કે OMR ઉત્તરપત્રના આપેલ કોડ, અને આ પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકાનો કોડ સમાન જ છે. તેમાં ભૂલચૂક (વિસંગતતા) જણાય તો તરત જ નિરીક્ષકને જાણ કરીને પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા અને ઉત્તરપત્ર બદલાવી દો.

20. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Question Paper Booklet / OMR Answer Sheet.
પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકા / OMR ઉત્તરપત્રમાં નિર્દેશ કરેલ સ્થાન સિવાય બીજી કોઈ પણ જગ્યાએ તમારો અનુક્રમ નંબર (રોલ નંબર) લખવો નહીં.

21. Do not use white fluid for carrying out any correction on the OMR Answer Sheet.
OMR ઉત્તરપત્રમાં કોઈ સુધારા-વધારા માટે સફેદ દ્રવ્યનો ઉપયોગ કરવો નહીં.

SJ61

OFFICE COPY Dt. 16-01-2023