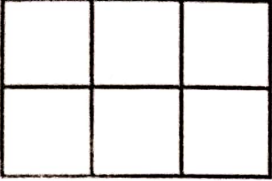
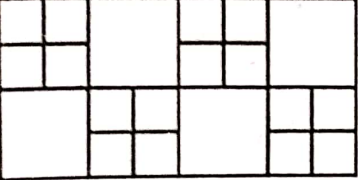


વિભાગ - 1 : માનસિક ક્ષમતા કસોટી

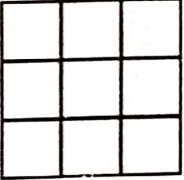
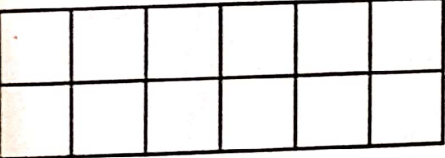
સૂચના : નીચેના પ્રશ્ન નં. 1 થી 10 પ્રશ્નોમાં ચોક્કસ નિયમાનુસાર અંકશ્રેણી આપવામાં આવેલ છે. તેમાં (?) ના સ્થાને વિકલ્પમાંથી યોગ્ય અંક પસંદ કરો.

1	1, 4, 9, ? 25, 36 (A) 15 (B) 16 (C) 20 (D) 18
2	2, 4, 13, 26, 24, 48, 35, ? (A) 46 (B) 70 (C) 72 (D) 60
3	2, 5, 9, 14, 20, ? (A) 26 (B) 25 (C) 27 (D) 28
4	17, 25, 41, 73, ? (A) 137 (B) 105 (C) 81 (D) 127
5	1.1, 2.3, 3.5, 4.7, ? (A) 5.5 (B) 5.7 (C) 5.8 (D) 5.9
6	$1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, ?$ (A) $\frac{1}{36}$ (B) $\frac{1}{81}$ (C) 2 (D) $\frac{1}{45}$
7	52, 26, 104, 52, 208, ? (A) 114 (B) 94 (C) 104 (D) 52
8	80, 69, 60, 53, ? (A) 43 (B) 47 (C) 46 (D) 48
9	$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{7}{16}, \frac{9}{32}$ (A) $\frac{5}{8}$ (B) $\frac{5}{9}$ (C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{6}{8}$
10	1, 2, 5, ? 17, 26 (A) 13 (B) 9 (C) 10 (D) 11


સૂચના : પ્રશ્ન નં. 11 થી 12 માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલાં ચોરસ છે તે જણાવો.

11		(A) 8 (B) 6 (C) 7 (D) 9
12		(A) 16 (B) 18 (C) 27 (D) 24

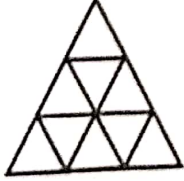
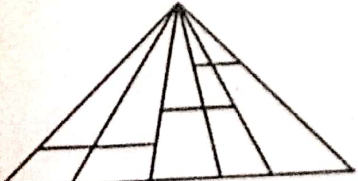
સૂચના : પ્રશ્ન નં. 13 થી 14 માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલાં લંબચોરસ છે તે જણાવો.

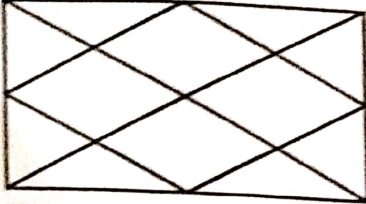
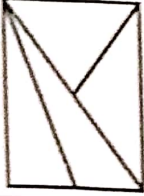
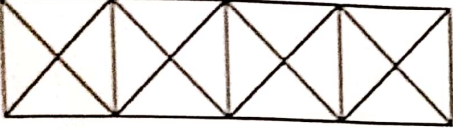
13		(A) 14 (B) 18 (C) 28 (D) 36
14		(A) 17 (B) 72 (C) 63 (D) 36

સૂચના : પ્રશ્ન નં. 15 માં દર્શાવેલી આકૃતિમાં ચોરસ ન હોય તેવા વધુમાં વધુ કેટલાં લંબચોરસ મળે ?

15		(A) 19 (B) 11 (C) 30 (D) 22
----	---	-----------------------------

સૂચના : પ્રશ્ન નં. 16 થી 20 માં દર્શાવેલી આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલાં ત્રિકોણ છે તે જણાવો.

16		(A) 10 (B) 12 (C) 13 (D) 14
17		(A) 15 (B) 27 (C) 18 (D) 21

18		(A) 16 (B) 20 (C) 24 (D) 28
19		(A) 6 (B) 8 (C) 12 (D) 4
20		(A) 32 (B) 16 (C) 34 (D) 38

સૂચના : નીચે આપેલા 21 થી 25 પ્રશ્નોમાં આપેલા શબ્દના અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોને તેમના મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણેની ગોઠવણીનો સાચો ક્રમ લખો.

21	RANDOM (A) ADOMNR (B) ADN MOR (C) ADMONR (D) ADMNOR
22	MONKEY (A) EMKNOY (B) EMNOKY (C) EKNMOY (D) EKMNOY
23	UNLOCK (A) CKLNOU (B) CLKNOU (C) CKLONU (D) CLKNUO
24	DEFECT (A) CDFEET (B) CDEFET (C) CEDFET (D) CDEEFT
25	SHUFFLE (A) EFFHLLSU (B) EFFLLHUS (C) EFFHLLUS (D) EFFHLSLU

સૂચના : નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. 26 થી 30 માં ગુજરાતી મૂળાક્ષરોને નીચે મુજબ અંકમાં દર્શાવીને સાચા વિકલ્પથી જવાબ આપો.

અંક : 5 7 1 9 3
મૂળાક્ષર : જ ડ ભ ર ત

26	ભડભડ = ? (A) 1717 (B) 1515 (C) 1313 (D) 3737
----	---

27 રડ + તરત = ?

(A) 330

(B) 290

(C) 490

(D) 160

28 રજ + ભજ = ?

(A) 200

(B) 110

(C) 160

(D) 130

29 તરત - ભરત = ?

(A) 400

(B) 300

(C) 100

(D) 200

30 નીચેના પૈકી કયું સાચું નથી ?

(A) ભડ < રજ

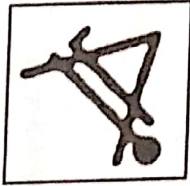
(B) તજ = ડ × જ

(C) ભર × જ = રજ

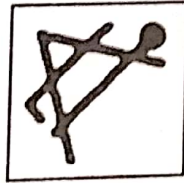
(D) તરત > રજત

સૂચના : નીચે આપેલા 31 થી 35 પ્રશ્નોમાં દરેકમાં ચાર આકૃતિઓ આપેલી છે. તે પૈકીની એક આકૃતિ બાકીની ત્રણ આકૃતિઓથી જુદી પડે છે. આ જુદી પડતી આકૃતિ શોધો.

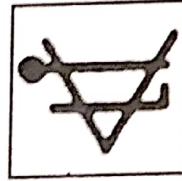
31



(A)



(B)

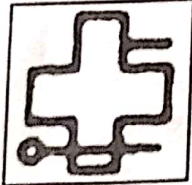


(C)

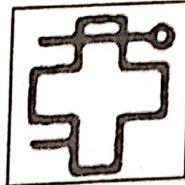


(D)

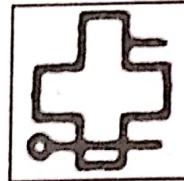
32



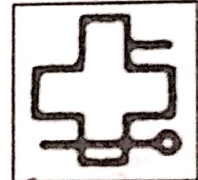
(A)



(B)

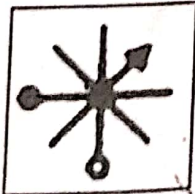


(C)

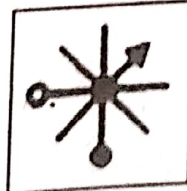


(D)

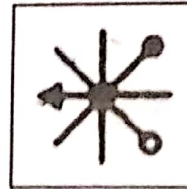
33



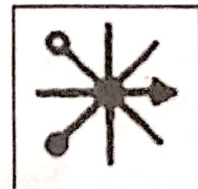
(A)



(B)

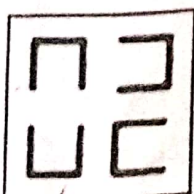


(C)

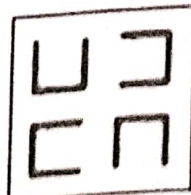


(D)

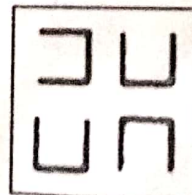
34



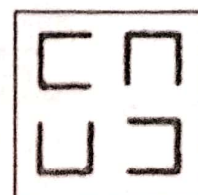
(A)



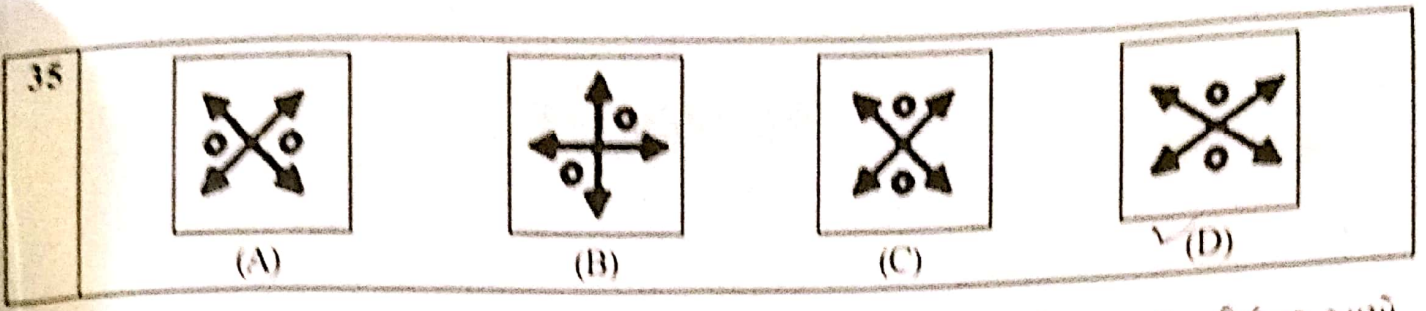
(B)



(C)



(D)



સૂચના : પ્રશ્ન નં. 36 થી 40 માં અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો માટે સુચવેલી સાંકેતિક ભાષાને ધ્યાનમાં લઈ ઉત્તર આપો.

36	જો MASK = 1357 અને VACCINE = 2344689 હોય તો CAKE = ?
	(A) 9734 (B) 3479 (C) 4379 (D) 4179
37	જો SCHOOL = 123445 અને TEACHER = 6782379 હોય તો HORSE = ?
	(A) 34719 (B) 34917 (C) 34179 (D) 37149
38	જો EDUCATION = 349218576 હોય તો NOTE = ?
	(A) 6783 (B) 7386 (C) 6873 (D) 6421
39	જો CHOCOLATE = 246265173 હોય તો COLA = ?
	(A) 2156 (B) 2651 (C) 2561 (D) 1562
40	જો JANUARY = FEBRUARY તો DECEMBER = ?
	(A) SEPTEMBER (B) MAY (C) JULY (D) OCTOBER

સૂચના : નીચે આપેલા 41 થી 50 પ્રશ્નોમાં દર્શાવેલ ચાર વિકલ્પોમાંથી એક વિકલ્પ અલગ પડે છે તે શોધો.

41	(A) મ	(B) ષ	(C) ત	(D) ન
42	(A) ડ	(B) ચ	(C) ટ	(D) ષ
43	(A) A	(B) B	(C) C	(D) D
44	(A) AB	(B) EF	(C) ID	(D) OF
45	(A) GF	(B) MN	(C) SH	(D) YC
46	(A) 4	(B) 16	(C) 25	(D) 36
47	(A) 7	(B) 9	(C) 11	(D) 13
48	(A) મે	(B) જૂન	(C) જુલાઈ	(D) ઓગસ્ટ
49	(A) મગર	(B) માછલી	(C) દેડકો	(D) કરચલો
50	(A) સેકન્ડ	(B) મિનિટ	(C) કલાક	(D) પ્રકાશવર્ષ

સૂચના : નીચે આપેલા 51 થી 55 પ્રશ્નોમાં અરીસાની છાપ આપેલી છે. તે શોધીને સાચો જવાબ લખો.















51					
52					
53					
54					
55					

સૂચના : નીચે આપેલા પ્રશ્ન નં. 56 થી 60 માં પ્રથમ બે શબ્દોનો ચોક્કસ સંબંધ ધ્યાનમાં રાખી (?) પ્રશ્નાર્થ દર્શાવેલ સ્થાન માટે બંધબેસતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

56	પેન્સિલ : ગ્રેફાઇટ :: પેન : ?
	(A) શાદી (B) કાગળ (C) રબર (D) સંચો
57	સૂપ : શાકભાજી :: જ્યૂસ : ?
	(A) ફળ (B) બરફ (C) ખાંડ (D) અનાજ

58	સાપ : દર :: સિંહ : ? (A) તબેલો (B) ગુફા (C) રાફડો (D) તળાવ
59	પાઘડી : માથું :: મોજાં : ? (A) નાક (B) કાન (C) પગ (D) ગાલ
60	CAMEL : LEMAC :: COW : ? (A) WOC (B) WCO (C) CWO (D) LIM

સૂચના : પ્રશ્ન નં. 61 થી 70 માં દરેકમાં :: ની ડાબી બાજુએ એક જોડી આપેલી છે. જે ચોક્કસ સહસંબંધ ધરાવે છે. આજ સંબંધ કે નિયમાનુસાર :: ની જમણી બાજુએ ? ના સ્થાને યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી જોડી બનાવો.

61	ઘડિયાળ : સમય :: બેરોમીટર : ? (A) હુવાનું દબાણ (B) વજન (C) તાપમાન (D) કદ
62	લાકડું : ફર્નિચર :: સિમેન્ટ : ? (A) ઈંટ (B) મકાન (C) કડિયો (D) ચણતર
63	ચૂંબક : હોકાયંત્ર :: ? : થર્મોમીટર (A) કાચ (B) સેલ્શીયસ (C) તાપમાન (D) પારો
64	શાળા : વિદ્યાર્થી :: દુકાન : ? (A) વેપારી (B) ગ્રાહક (C) માલ (D) વેપાર
65	4 : 16 :: 7 : ? (A) 28 (B) 36 (C) 64 (D) 50
66	X :  ::  : ? (A)  (B)  (C)  (D) 
67	V :  :: W : ? (A) W (B) M (C)  (D) 
68	S :  :: P : ? (A)  (B)  (C)  (D) 

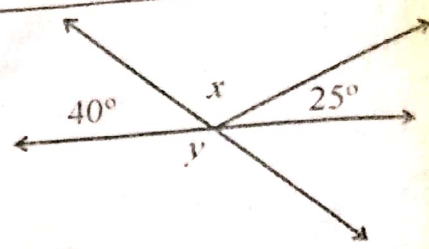
69	L : KM :: Q : ? (A) PQ (B) OR (C) PR (D) PS
70	ગરબડ : ડબગર :: પરબત : ? (A) તબરપ (B) તબપર (C) બતપર (D) બતરપુ
71	51 વિદ્યાર્થીઓના વર્ગમાં રેશમાનો ક્રમ 21મો છે. તો તેણીનો છેલ્લેથી કયો ક્રમ હશે ? (A) 21 (B) 26 (C) 30 (D) 31
72	ઉંચાઈના ક્રમમાં બેઠેલા વિદ્યાર્થીઓમાં અતુલનો ક્રમ પહેલેથી સાતમો છે. તથા છેલ્લેથી તે આઠમો ક્રમ ધરાવે છે. કુલ કેટલા વિદ્યાર્થી બેઠેલા હશે ? (A) 13 (B) 14 (C) 15 (D) 16
73	અનિલ સૂર્યાસ્ત સમયે સૂર્ય સામે મોં રાખીને ઊભો છે. તેનો જમણો હાથ કઈ દિશામાં હશે ? (A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ (C) પૂર્વ (D) પશ્ચિમ
74	એક કરોડ એટલે કેટલાં સો ? (A) 1 હજાર (B) 1 લાખ (C) 10 લાખ (D) 10 હજાર
75	1 જાન્યુઆરીના રોજ શુક્રવાર હોય તો 27 જાન્યુઆરીના રોજ કયો વાર હશે ? (A) બુધવાર (B) ગુરુવાર (C) શુક્રવાર (D) મંગળવાર

પૂચના - પ્રશ્ન નં. 76 થી 90 માં દર્શાવેલી વિગત અનુસાર જવાબ લખો.

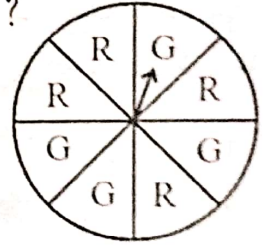
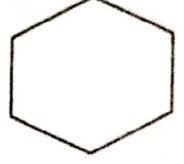
76	જો જાન્યુઆરી મહિનાની 14મી તારીખે ગુરુવાર હોય તો તે મહિનામાં કયો વાર પાંચ વખત નહિ આવે ? (A) શુક્રવાર (B) ગુરુવાર (C) શનિવાર (D) રવિવાર
77	જો આજે રવિવાર હોય તો 49 દિવસ પછી કયો વાર હોય ? (A) શનિવાર (B) રવિવાર (C) શુક્રવાર (D) મંગળવાર
78	જો 31મી ડિસેમ્બર, 2020 ના રોજ ગુરુવાર હોય તો 28મી ફેબ્રુઆરી, 2021 ના રોજ કયો વાર હોય ? (A) શુક્રવાર (B) શનિવાર (C) રવિવાર (D) સોમવાર
79	તમારી બહેનના મામાની એકમાત્ર બહેનની દીકરી તમારા શું થાય ? (A) માસી (B) બહેન (C) ફોઈ (D) ભાણેજ
80	મેય નિહાળતી વખતે એક ખેલાડી તરફ આંગળી ચીંધીને યોગેશ કહે "તે મારી સાસુની એકમાત્ર દીકરીનો દીકરો છે." તો તે ખેલાડી યોગેશનો શું થાય ? (A) પિતા (B) પુત્ર (C) સાળો (D) દોહિત્ર

81	જહાનવી સુર્યાસ્ત સમયે દક્ષિણ દિશા તરફ પીઠ રાખીને ઊભી છે તો તેનો પડછાયો કઈ દિશામાં પડશે ? (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ
82	પીયૂષ ઘરેથી નીકળી પૂર્વ દિશા તરફ 3 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી તરફ કાટખૂણે વળીને 4 કિ.મી. ચાલે છે. તો હવે, ઘરે પાછા ફરવા તેણે ઓછામાં ઓછું કેટલું અંતર કાપવું પડે ? (A) 7 કિ.મી. (B) 1 કિ.મી. (C) 5 કિ.મી. (D) 3.5 કિ.મી.
83	સાગર ઘરેથી નીકળી પશ્ચિમ દિશા તરફ ચાલવાનું શરૂ કરે છે. ત્યાંથી તે ડાબી બાજુ વળીને થોડું ચાલે છે. ત્યારબાદ તે જમણી બાજુ વળે છે. તો હવે, તેનું મોં કઈ દિશા તરફ હશે ? (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ
84	જલ્પા અને જીનલની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 25 વર્ષ છે. તો 5 વર્ષ પછી બન્નેની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો હશે ? (A) 30 વર્ષ (B) 38 વર્ષ (C) 35 વર્ષ (D) 40 વર્ષ
85	રામની ઉંમર શ્યામ કરતાં 5 વર્ષ ઓછી છે. જો બન્નેની ઉંમરનો સરવાળો 25 વર્ષ હોય તો શ્યામની ઉંમર શોધો. (A) 20 વર્ષ (B) 10 વર્ષ (C) 15 વર્ષ (D) 5 વર્ષ
86	કિખાના જન્મસમયે તેની અને તેના પિતાની ઉંમરનો સરવાળો 30 વર્ષ હતો. જો હાલમાં તે બન્નેની ઉંમરનો સરવાળો 50 વર્ષ હોય તો કિખાની હાલની ઉંમર શોધો. (A) 20 વર્ષ (B) 15 વર્ષ (C) 25 વર્ષ (D) 10 વર્ષ
87	એક સીધી હરોળમાં દીપકનું સ્થાન આગળથી ગણતાં 8મું અને પાછળથી ગણતાં 7મું છે. તો તે હરોળમાં કુલ કેટલાં વ્યક્તિઓ હશે ? (A) 16 (B) 15 (C) 14 (D) 17
88	એક હરોળમાં ડાબી બાજુથી ગણતરી કરતાં વિજય બીજા સ્થાને છે, જ્યારે જમણી બાજુથી ગણતરી કરતાં વીણા બીજા સ્થાને છે. જો તે બન્ને પાસપાસે હોય તો તે હરોળમાં કુલ કેટલા વ્યક્તિઓ હોય ? (A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) ત્રણપૈકી એકેય નહિ
89	1 કિ.ગ્રા. લોખંડ અને 1000 ગ્રામ કપાસ પૈકી કોનું વજન વધુ હોય ? (A) લોખંડ (B) કપાસ (C) બન્નેનું સરખું (D) કંઈ કહી ન શકાય
90	એક પાઈપના પાંચ સરખા ટુકડા કરવા તેને કેટલી વખત કાપવો પડે ? (A) 5 (B) 4 (C) 6 (D) 3

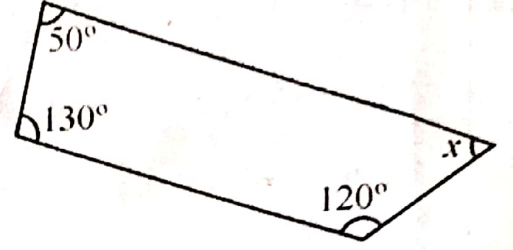
વિભાગ-2 : શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી
(ગણિત, વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી, સામાજિક વિજ્ઞાન)

91	નીચે આપેલી આકૃતિ પરથી $x + y =$ _____ થાય. (A) 115° (B) 255° (C) 125° (D) 180°	
92	એક ચોરસ બાગ અને એક લંબચોરસ બાગના ક્ષેત્રફળ સમાન છે. જો ચોરસ બાગની બાજુનું માપ 60 મીટર તથા લંબચોરસ બાગની લંબાઈ 90 મીટર હોય તો લંબચોરસ બાગની પહોળાઈ _____ મીટર થાય. (A) 40 (B) 60 (C) 90 (D) 150	
93	વિસ્તૃત સ્વરૂપ : $8 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 4 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 0 \times 10^2$ ને સંખ્યા માં _____ લખાય (A) 86405 (B) 86504 (C) 86540 (D) 86045	
94	ΔABC ની બે બાજુઓ $AB = 12$ સેમી તથા $BC = 15$ સેમી હોય, તો બાજુ AC માટે કયો વિકલ્પ સાચો થશે ? (A) $AC < 3$ સેમી અથવા 27 સેમી $< AC$ (B) 3 સેમી $< AC < 27$ સેમી (C) 3 સેમી $\leq AC \leq 27$ સેમી (D) $AC \leq 3$ સેમી અથવા 27 સેમી $\leq AC$	100
95	એક પરીક્ષામાં પ્રત્યેક સાચા જવાબ માટે + 5 ગુણ તથા ખોટા જવાબ માટે (-2) ગુણ આપવામાં આવે છે. રોહન એ બધાજ પ્રશ્નોના જવાબ આપ્યાં. જો રોહન 10 પ્રશ્નોના જવાબ સાચા આપે છે તો તેને 30 ગુણ મળે છે તો તેને કેટલા પ્રશ્નોના જવાબ ખોટા આપ્યાં ? (A) 50 (B) 30 (C) 20 (D) 10	102
96	$\frac{-4}{5} \times \frac{3}{7} \times \frac{15}{6} \times \frac{(-14)}{9} =$ _____ (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{-1}{2}$ (C) $\frac{3}{4}$ (D) $\frac{-3}{4}$	103 104

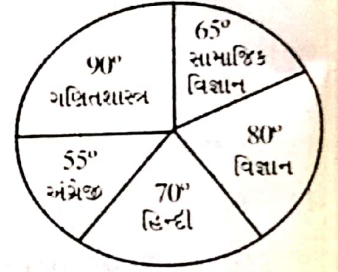
97	એક લંબચોરસની પરિમિતિ 13 સેમી અને તેની પહોળાઈ $2\frac{3}{4}$ સેમી હોય તો તેની લંબાઈ કેટલી થાય ?	(A) $4\frac{3}{4}$ સેમી	(B) $4\frac{4}{5}$ સેમી	(C) $\frac{4}{15}$ સેમી	(D) $3\frac{3}{4}$ સેમી
98	નીચે દર્શાવેલી આકૃતિનું નામ જણાવો.	(A) પંચકોણ	(B) પટકોણ	(C) સપ્તકોણ	(D) અષ્ટકોણ
99	નીચેના પૈકી કયું વિધાન લંબચોરસ સંદર્ભે અસત્ય છે ?	(A) લંબચોરસમાં સામસામેની બાજુઓ સમાન હોય છે.	(B) લંબચોરસમાં ચારેય ખૂણા કાટખૂણા હોય છે.	(C) લંબચોરસમાં વિકર્ણની લંબાઈ જુદી જુદી હોય છે.	(D) લંબચોરસમાં સામસામેની બાજુઓની બંને જોડ સમાંતર હોય છે.
100	નીચેની આકૃતિ પરથી લીલા રંગ (G) નું વૃત્તાંશ મળવાની સંભાવના કેટલી ?	(A) $\frac{3}{8}$	(B) $\frac{5}{8}$	(C) $\frac{6}{8}$	(D) $\frac{1}{2}$
101	નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ નથી ?	(A) 121	(B) 289	(C) 361	(D) 323
102	$75^2 = \underline{\hspace{2cm}}$	(A) 6525	(B) 5625	(C) 2556	(D) 2565
103	$\sqrt{12.25} = \underline{\hspace{2cm}}$	(A) 30	(B) 3.8	(C) 3.5	(D) 4.5
104	9 નો ઘન જણાવો.	(A) 9	(B) 81	(C) 729	(D) 6561



105	₹ 10,000 ની રકમનું 15% લેખે 2 વર્ષનું સાદુવ્યાજ જણાવો. (A) ₹ 3000 (B) ₹ 1500 (C) ₹ 4500 (D) ₹ 6000
106	નીચેની આકૃતિમાં ખૂણા x નું માપ જણાવો. (A) 20° (B) 60° (C) 120° (D) 180°
107	11 ના ત્રણ ક્રમિક ગુણિતનો સરવાળો 363 હોય તો પ્રથમ ગુણિત જણાવો. (A) 132 (B) 121 (C) 109 (D) 110



સૂચના : નીચેના પાઈ ચાર્ટના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (ક્રમ 13 થી 15)
આ પાઈ ચાર્ટમાં વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા હિન્દી, અંગ્રેજી, ગણિતશાસ્ત્ર, સામાજિક વિજ્ઞાન અને વિજ્ઞાનની પરીક્ષામાં 540 ગુણમાંથી મેળવવો ગુણ દર્શાવેલા છે.



108.	ગણિતશાસ્ત્ર વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓએ કેટલા ગુણ મેળવ્યા ? (A) 135 ગુણ (B) 140 ગુણ (C) 145 ગુણ (D) 150 ગુણ
109	હિન્દી વિષય કરતાં ગણિતશાસ્ત્રમાં વિદ્યાર્થીઓએ કેટલા વધારે ગુણ મેળવ્યા ? (A) 30 ગુણ (B) 20 ગુણ (C) 10 ગુણ (D) 5 ગુણ
110	વિદ્યાર્થીઓએ કયા વિષયમાં 120 ગુણ મેળવ્યા ? (A) સામાજિક વિજ્ઞાન (B) અંગ્રેજી (C) ગણિત (D) વિજ્ઞાન
111	સજીવો દ્વારા ખોરાક ગ્રહણ કરવાની અને શરીર દ્વારા તેને ઉપયોગમાં લેવાની પ્રક્રિયાને શું કહે છે? (A) પોષણ (B) બાષ્પીભવન (C) પરિવહન (D) ઉત્સર્જન
112	નાના આંતરડાની લંબાઈ જણાવો. (A) 6 મીટર (B) 6.5 મીટર (C) 7 મીટર (D) 7.5 મીટર

113	નીચેના પૈકી કયું પ્રાણી ઊન આપતું નથી ? (A) યાક (B) અંગોરા બકરી (C) લામા (D) બળદ
114	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ ઉષ્માનો સુવાહક છે ? (A) કાગળ (B) લોખંડ (C) પ્લાસ્ટિક (D) ચામડું
115	કીડીના ડંખમાં કેવા પ્રકારનો એસિડ હોય છે ? (A) એસિટિક એસિડ (B) સાઈટ્રિક એસિડ (C) ફોર્મિક એસિડ (D) લેક્ટિક એસિડ
116	જાસૂદના ફૂલનું સૂચક એસિડિક દ્રાવણને ----- રંગનું બનાવે છે. (A) લીલા (B) મેજેન્ટા (ધેરા ગુલાબી) (C) રંગવિહિન (D) પીળા
117	ભૌતિક ફેરફાર જણાવો. (A) મેગ્નેશિયમની પટ્ટીનું બળવું (B) વિસ્થાપન પ્રક્રિયા (C) કાગળના ટૂકડા કરવા (D) મીઠું પકવવું
118	એસિડ + બેઇઝ → ---- + પાણી (A) ક્ષાર (B) પાણી (C) તટસ્થીકરણ (D) એસિડ
119	ઓક્સિજનની મદદથી ગ્લુકોઝનું વિઘટન થાય છે તે પ્રક્રિયાને ----- કહે છે. (A) જારક શ્વસન (B) અજારક શ્વસન (C) કોષીય શ્વસન (D) અકોષીય શ્વસન
120	અણસિયું શાના દ્વારા શ્વસન કરે છે ? (A) નાના છિદ્રો (B) ફેફસાં (C) ચીકણી ત્વચા (D) ઝાલર
121	નીચેના પૈકી કોણ શરીરમાં પ્રવેશતાં જીવાણુઓ સામે લડે છે ? (A) રૂધિર રસ (B) રક્ત કણો (C) ત્રાક કણો (D) શ્વેત કણો
122	હૃદયના ધબકારા માપવા શાનો ઉપયોગ થાય છે ? (A) પેરિસ્કોપ (B) સ્ટેથોસ્કોપ (C) કેલિડોસ્કોપ (D) માઈક્રોસ્કોપ

123	અવખંડન શામાં જોવા મળે છે ? (A) હંસરાજ (B) હાઈડ્રો (C) પાનકુટી (D) સ્વાયરોગાયરા
124	સમયનો મૂળભૂત એકમ જણાવો. (A) સેકન્ડ (B) મિનિટ (C) કલાક (D) એક પણ નહિ
125	પ્રકાશ ----- રેખામાં ગતિ કરે છે. (A) વર્તુળાકાર (B) વાંકી-ચૂકી (C) સીધી (D) આડા-અવળી
126	રવિ પાક જણાવો. (A) ડાંગર (B) મકાઈ (C) સોયાબીન (D) રાઈ
127	ટાઈફોઈડ શાના દ્વારા થાય છે ? (A) બેક્ટેરિયા (B) પ્રજીવ (C) ફૂગ (D) લીલ
128	શિખી કુળની વનસ્પતિના મૂળની મૂળગંડિકામાં કયા પ્રકારના બેક્ટેરિયા જોવા મળે છે ? (A) રાઈઝોબિયમ (B) એસ્પરજીલસ (C) કુંતલાકાર બેક્ટેરિયા (D) દંડાકાર બેક્ટેરિયા
129	હવામાં નાઈટ્રોજન વાયુનું પ્રમાણ ----- હોય છે. (A) 21% (B) 0.02% (C) 0.1% (D) 78%
130	નીચેના પૈકી કયો રેસો સંપૂર્ણ સંશ્લેષિત રેસા તરીકે ઓળખાય છે ? (A) રેયોન (B) પોલિએસ્ટર (C) નાયલોન (D) એકેલિક
131	4R સિધ્ધાંત તરીકે શાનો સમાવેશ થતો નથી ? (A) Reduce (B) Recycle (C) Reuse (D) Recall
132	નીચેનામાંથી શાને ટીપીને પાતળાં પતરાં બનાવી શકાય છે ? (A) લોખંડ (B) સલ્ફર (C) કાર્બન (D) ઓક્સિજન
133	CNG નું પુરૂં નામ જણાવો. (A) કમ્પેર નેચરલ ગેસ (B) કોમ્પ્રેસ નેચરલ ગેસ (C) કોમ્પ્રેસ ન્યુટ્રલ ગેસ (D) કમ્પેર ન્યુટ્રલ ગેસ
134	અદહનશીલ પદાર્થ જણાવો. (A) લાકડું (B) કાગળ (C) પથ્થરનો ટુકડો (D) કોલસો

135	નીચેના પૈકી કયું એકકોષીય સજીવ છે ?	(A) અમીબા	(B) પેરામિશિયમ
		(C) (A) અને (B) બંને	(D) આપેલા તમામ
136	શાહમૃગના ઈંડાનું કદ જણાવો.	(A) 170 cm × 130 cm	(B) 170 m × 130 m
		(C) 170 km × 130 km	(D) 170 mm × 130 mm
137	નીચેના પૈકી કયો ભાગ પ્રાણીકોષ ધરાવતો નથી ?	(A) રસધાની	(B) હરિતકણ
		(C) કોષરસપટલ	(D) કોષકેન્દ્ર
138	નીચેના પૈકી કયા પ્રાણીમાં બાહ્યફલન જોવા મળે છે ?	(A) ગાય	(B) ભેંસ
		(C) મુચ્છી	(D) સ્ટાર ફિશ
139	અપત્યપ્રસવી પ્રાણી શોધો.	(A) કાયબો	(B) ગાય
		(C) સાપ	(D) મગર
140	નીચેના પૈકી કયા પ્રાણીમાં કાયાંતરણ જોવા મળશે ?	(A) ગાય	(B) કૂતરો
		(C) બિલાડી	(D) દેડકો
141	$SO_2 + H_2O \rightarrow \underline{\hspace{2cm}}$	(A) H_2SO_3	(B) H_3SO_2
		(C) HS_2O_3	(D) H_2SO
142	આથવણની શોધ કોણે કરી હતી ?	(A) લુઈ પાશ્ચર	(B) એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગ
		(C) એડવર્ડ જેનર	(D) રોબર્ટ કોશ
143	નીચેના પૈકી આધુનિક સિંચાઈ પદ્ધતિ શોધો.	(A) ફૂવારા પદ્ધતિ	(B) મોટ
		(C) ચેનપંપ	(D) ઠેકલી
144	નીચેના પૈકી કયો રોગ ચેપી છે ?	(A) શરદી	(B) શીતળા
		(C) કોલેરા	(D) આપેલા તમામ
145	નીચેના પૈકી કયું કુદરતી ખાતર છે ?	(A) NPK	(B) પોટાશ
		(C) યુરિયા	(D) વર્મા કમ્પોસ્ટ

146	સમ્રાટ હર્ષવર્ધનને નીચેનામાંથી કયા નાટકોની રચના કરી હતી ? (A) નાગાનંદ (B) રત્નાવલિ (C) (A) અને (B) બન્ને (D) હર્ષચરિત
147	જો તમે ઉત્તર ગોલાર્ધ માં રહો છો તો 21મી માર્ચથી 23મી સપ્ટેમ્બર સુધી ત્યાં કઈ ઋતુ અનુભવશે ? (A) ચોમાસું (B) ઉનાળો (C) શિયાળો (D) પાછા ફરતા પવનોની ઋતુ
148	નીચેનામાંથી કયા રાજ્યમાં વિધાન પરિષદ નથી ? (A) બિહાર (B) કર્ણાટક (C) ઉત્તરપ્રદેશ (D) ગુજરાત
149	તમારા ગામ કે શહેરના અક્ષાંશ રેખાંશ જાણવા મોબાઇલ નો ઉપયોગ કેવી રીતે કરશો ? (A) GPS (my location) (B) YouTube (C) Facebook (D) એક પણ નહિ
150	જૈન આચાર્ય હેમચંદ્રાચાર્યે કયો આકરણ ગ્રંથ રચ્યો હતો ? (A) શિશુપાલવધ (B) સિદ્ધહેમ શબ્દાનુશાષન (C) નૈષધચરિત (D) કૃષ્ણ સરિત સાગર
151	નીચેનામાંથી કયો પ્રદેશ ઊંધા ત્રિકોણ આકારે વિસ્તરેલો છે ? (A) દક્ષિણ ભારતનો ઉચ્ચપ્રદેશ (B) દ્વીપ (C) ઉત્તરનો પર્વતીય પ્રદેશ (D) હિમાલયની પર્વતમાળા
152	ભારતમાં હાલમાં કુળ કેટલા રાજ્યો અને કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો આવેલા છે ? (A) 27, 6 (B) 28, 7 (C) 29, 7 (D) 33, 7
153	સોલંકી શાષન વખતે ગુજરાતમાં શૈવધર્મનું પ્રખ્યાત કેન્દ્ર કયું હતું ? (A) અણહિલવાડ પાટણ (B) સોમનાથ પાટણ (C) દ્વારકા (D) કચ્છ મંડલ
154	હું ભારતની મધ્યમાંથી પસાર થાઉં છું. (A) કર્કવૃત્ત (B) મકરવૃત્ત (C) વિષુવવૃત્ત (D) એક પણ નહિ

155	ફોજદારી વિવાદ કયો છે ? (A) ચોરી (B) લૂંટફાટ (C) મારામારી (D) ઉપરના તમામ
156	મુઘલ સમયમાં સરકારના પેટા વિભાગને શું કહેવામાં આવતું હતું ? (A) પ્રાંત (B) આમીલ (C) પરગણું (D) સૂબા
157	રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગ ના માઈલસ્ટોનમાં શું લખેલું હોય છે ? (A) DMR (B) SH (C) NH (D) એક પણ નહિ
158	મહેલોના બાંધનાર તરીકે કોણ ઓળખાય છે ? (A) શાહજહાં (B) અકબર (C) બાબર (D) જહાંગીર
159	કદની દૃષ્ટિએ વિશ્વમાં પ્રથમ સ્થાન ધરાવતી નદી કઈ છે ? (A) નાઈલ (B) એમેઝોન (C) ગંગા (D) નર્મદા
160	“પક્ષાપક્ષી ત્યાં નહીં પરમેશ્વર, સમદૃષ્ટિને સર્વ સમાન.” પંક્તિ કોની છે ? (A) મીરાંબાઈ (B) રૈદાસ (C) કબીર (D) નરસિંહ મહેતા
161	પ્લાસીના યુદ્ધ બાબતે કયું વિધાન ખોટું છે ? (A) સિરાજ-ઉદ-દૌલા અને અંગ્રેજો વચ્ચે થયું. (B) મીરજાફર અને મીરકાસીમ વચ્ચે થયું. (C) સિરાજ-ઉદ-દૌલાની હાર થઈ. (D) રોબર્ટ ક્લાઈવની જીત થઈ.
162	હિન્દુસ્તાનની ધરતી પર પગ મૂકનાર પ્રથમ અંગ્રેજનું નામ જણાવો. (A) રોબર્ટ ક્લાઈવ (B) વિલિયમ બેન્ટિક (C) હોકિન્સ (D) કૉર્નવોલિસ
163	આપણે રહેઠાણ, ખેતી, ઉદ્યોગ-ધંધા વગેરે પ્રવૃત્તિ કયા આવરણ પર કરીએ છીએ ? (A) મૃદાવરણ (B) જલાવરણ (C) વાતાવરણ (D) ક્ષોભ આવરણ

164	નીચેનામાંથી કોનો મહાસાગર તરીકે સમાવેશ થતો નથી ? (A) પેસિફિક (B) આર્કટિક (C) હિન્દ (D) એન્ટાર્કટીક ✓
165	બંધારણની ખરડા સમિતીના અધ્યક્ષનું નામ જણાવો. (A) ડૉ. રાજેન્દ્રપ્રસાદ (B) જવાહરલાલ નહેરુ (C) ડૉ. બી.આર. આંબેડકર (D) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ
166	મિતુલની ઉંમર ચૌદ વર્ષ છે તેને મતાધિકાર હવે ક્યારે મળશે ? (A) એક વર્ષ પછી (B) બે વર્ષ પછી (C) ત્રણ વર્ષ પછી (D) ચાર વર્ષ પછી
167	દેશની સંસદ કઈ યાદીના વિષય પર કાયદા ઘડે છે ? (A) સંઘયાદી (B) રાજ્યયાદી (C) ઉપરોક્ત (A) અને (B) બન્ને (D) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ
168	ગવર્નર જનરલ ડેલહાઉસી એ કઈ નીતિ અપનાવી હતી ? (A) સહાયકારી નીતિ (B) ખાલસા નીતિ (C) રૈયતવારી નીતિ (D) જમાબંધી નીતિ
169	સહાયકારી યોજના સમયે પંજાબ પ્રાંતના રાજા કોણ હતા ? (A) રણજિતસિંહ (B) ગોવિંદસિંહ (C) ટીપુ સુલ્તાન (D) અજીતસિંહ
170	ભૂકંપ નિર્ગમન કેન્દ્રથી દૂર જઈએ તેમ તેની અસર વિશે શું સાચું છે ? (A) અસર વધુ અનુભવાય (B) અસર ઓછી અનુભવાય (C) અસર સરખી જ અનુભવાય (D) ઉપરોક્ત એક પણ નહિ
171	નીચેનામાંથી કયું દાવાનળનું લક્ષણ છે ? (A) જમીનમાં પાણી સુકાઈ જવું (B) પ્રાણીનો ધસમસતો પ્રવાહ આવે (C) જંગલોમાં લાગતી આગ (D) સમુદ્ર કિનારે ખૂબ ઊંચા મોજા ઉછળે
172	અંગ્રેજોને કયાં પ્રાંતમાં મહેસૂલ ઉપરાવવાની દિવાની સત્તા મળી ? (A) બંગાળ (B) બિહાર (C) ઓડિશા (D) ઉપરોક્ત તમામ

173	કોઈ પ્રદેશની તાપમાન ભેજ અને વરસાદની લાંબાગાળાની સરેરાશ સ્થિતિને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે ?		
(A) આબોહવા	(B) હવામાન		
(C) ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ	(D) ગ્લોબલ વોર્મિંગ		
174	હિમાલયની બે હજાર હિમનદીઓ નું પીગળી જવું. એ કઈ અસર છે ?		
(A) ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ	(B) ગ્લોબલ વોર્મિંગ		
(C) ઋતુઓ	(D) ત્સુનામી		
175	ભૂ-સપાટીના નબળા ખડક સ્તરોમાં પડેલી ફાટ કે છિદ્રને કયા નામે ઓળખાય છે ?		
(A) ભૂકંપ	(B) ભૂસ્ખલન	(C) જ્વાળામુખી	(D) ત્સુનામી
176	સરકારની નીતિઓ તેમજ કાર્યક્રમોની ખામી સામે લાવવાનું કામ કોણ કરે છે ?		
(A) ચૂંટાયેલ પક્ષ	(B) વિરોધ પક્ષ	(C) ચાલુ સરકાર	(D) ન્યાયાલય
177	કયા ગવર્નર જનરલે અદાલતમાં માતૃભાષામાં ન્યાય આપવાની શરૂઆત કરી ?		
(A) કોર્નવૉલિસ	(B) વૉરેન હેસ્ટીંગ	(C) વિલિયમ બેન્ટિક	(D) લૉર્ડ વેલેસ્લી
178	કાનપુર મુક્તિ માટેની સેનાનું સેનાપતિ પદ કોણે સંભાળ્યું હતું ?		
(A) કુંવરસિંહ	(B) બહાદુરશાહ ઝફર		
(C) નાના સાહેબ	(D) તાત્યા ટોપે		
179	સંસદનું ઉપલું ગૃહ કોને કહેવામાં આવે છે ?		
(A) રાજ્યસભા	(B) લોકસભા	(C) વિધાનસભા	(D) વિધાન પરિષદ
180	ઈ.સ. 1857ના સંગ્રામમાં ગુજરાતમાં ખેડા જિલ્લાના સંગ્રામીઓમાં કોનો સમાવેશ થાય છે ?		
(A) નાથાજી	(B) ગ્રામડાસ	(C) યામાજી	(D) ડોનાવન