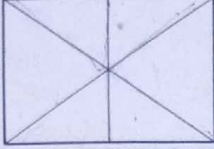
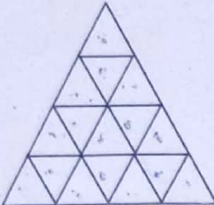
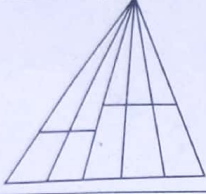
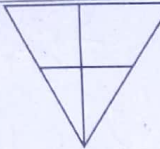
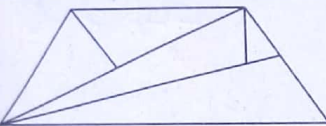


વિભાગ - 1 માનસિક ક્ષમતા કસોટી

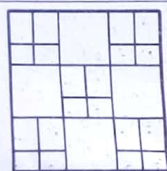
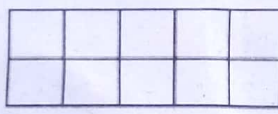
સુચના : નીચે આપેલા 1 થી 10 પ્રશ્નોમાં આંકડાઓને એક ચોક્કસ નિયમાનુસાર અંક શ્રેણીમાં ગોઠવવામાં આવેલ છે, તેમાં એક અંક ખૂટે છે. તે સ્થાને પ્રશ્નાર્થ (?) મૂકેલ છે. જેમાં આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી બંધબેસતો અંક શોધો.

1	7, 11, 13, 17, ?	(A) 18	(B) 19	(C) 23	(D) 29
2	5, 30, 180, ?, 6480	(A) 240	(B) 720	(C) 1080	(D) 2040
3	25, 36, 49, ?, 81	(A) 72	(B) 68	(C) 78	(D) 64
4	64000, 27000, 8000, ?	(A) 1000	(B) 4000	(C) 6000	(D) 2000
5	15, 27, 41, ?, 75	(A) 59	(B) 49	(C) 45	(D) 57
6	5, 100, 15, 50, 45, ?, 135	(A) 55	(B) 35	(C) 25	(D) 75
7	9, 13, 16, 17, 25, ?, 36	(A) 18	(B) 19	(C) 21	(D) 23
8	7, 14, ?, 56, 112	(A) 25	(B) 27	(C) 28	(D) 54
9	1001, ?, 27001, 64001, 125001	(A) 8000	(B) 8001	(C) 16000	(D) 16001
10	40, 120, 200, ?, 360	(A) 280	(B) 380	(C) 240	(D) 260

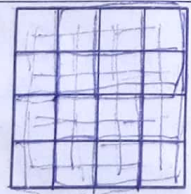
સુચના : પ્રશ્ન નં.11 થી 15 માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ત્રિકોણ છે તે જણાવો.

11		(A) 10	(B) 11	(C) 12	(D) 15
12		(A) 22	(B) 13	(C) 27	(D) 32
13		(A) 18	(B) 24	(C) 16	(D) 20
14		(A) 5	(B) 6	(C) 7	(D) 10
15		(A) 8	(B) 9	(C) 10	(D) 12

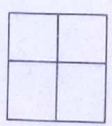
સુચના : પ્રશ્ન નં.16 થી 17 માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ચોરસ છે તે જણાવો.

16		(A) 40	(B) 35	(C) 34	(D) 35
17		(A) 13	(B) 14	(C) 16	(D) 10

સુચના : પ્રશ્ન નં.18 અને 19 માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા લંબચોરસ છે તે જણાવો.

18		(A) 16	(B) 32	(C) 64	(D) 100
19		(A) 24	(B) 36	(C) 60	(D) 48

સુચના : પ્રશ્ન નં.20માં દર્શાવેલ આકૃતિમાં ચોરસ ન હોય તેવા વધુમાં વધુ કેટલા લંબચોરસ મળે ?

20		(A) 9	(B) 5	(C) 4	(D) 6
----	---	-------	-------	-------	-------

સુચના : નીચે આપેલા 21 થી 25 પ્રશ્નોમાં આપેલ શબ્દના અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોને તેમના મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવણીનો સાચો ક્રમ લખો.

21	FORM	(A) FROM	(B) MORF	(C) FOMR	☒ (D) FMOR
22	EXAM	(A) AMEX	(B) AMXE	☒ (C) AEMX	(D) AEXM
23	RESULT	(A) ELRTSU	☒ (B) ELRSTU	(C) ELURST	(D) ERLSTU
24	MERIT	☒ (A) EIMRT	(B) EMIRT	(C) EMITR	(D) EIMTR
25	THANKS	(A) AKHNTS	(B) AKHNST	(C) AHNKST	☒ (D) AHKNST

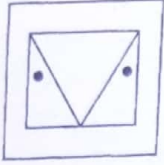
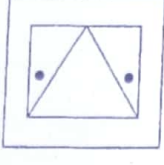
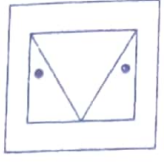
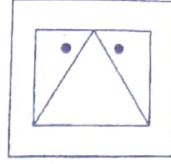
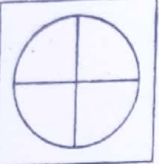
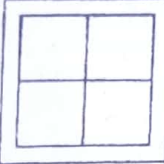
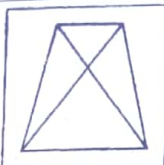
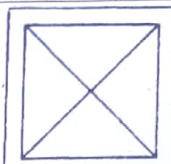
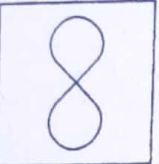
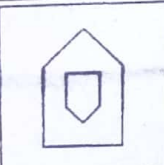
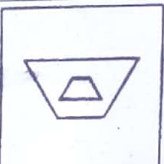
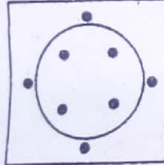
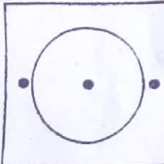
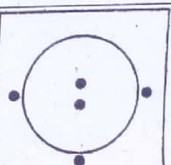
સુચના : નીચે આપેલા 26 થી 30 પ્રશ્નોમાં ગુજરાતી મૂળાક્ષરોને નીચે મુજબ અંકમાં દર્શાવીને સાચા વિકલ્પથી જવાબ આપો.

અંક : 1 3 5 9

મૂળાક્ષર : ક સ ર ત

26	કરકસર એટલે...	(A) 15315	☒ (B) 15135	(C) 13151	(D) 13135
27	તરસ એટલે...	(A) 935	(B) 359	☒ (C) 953	(D) 593
28	તરત એટલે...	(A) 353	(B) 919	(C) 939	☒ (D) 959
29	રમત એટલે...	(A) 539	(B) 519	(C) 353	☒ (D) 529
30	સરસ એટલે...	(A) 313	(B) 323	☒ (C) 353	(D) 393

સુચના : નીચે આપેલા 31 થી 35 પ્રશ્નોમાં દરેકમાં ચાર આકૃતિઓ આપેલી છે. 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)
35				
	(A)	(B)	(C)	(D)

સુચના : પ્રશ્ન નંબર 36 થી 40 માં પ્રથમ બે શબ્દોનો ચોક્કસ સંબંધ ધ્યાનમાં રાખી (?) પ્રશ્નાર્થ દર્શાવેલ સ્થાન પર બંધબેસતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

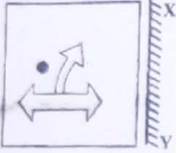
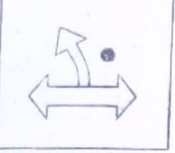
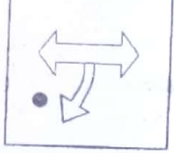
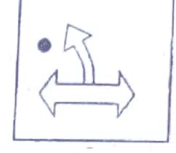
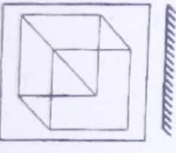
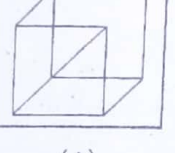
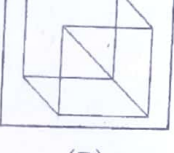
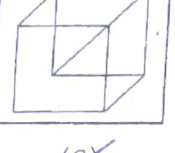
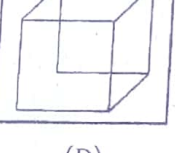
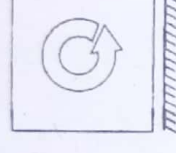
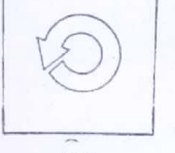
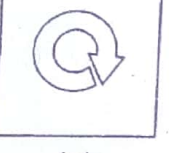
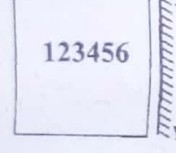
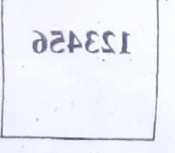
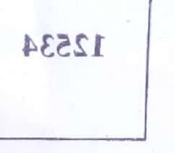
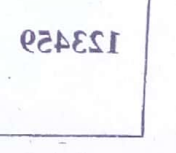
36	જો WHITE = 24680 અને BLACK = 13579 હોય તો CLICK = ?
	(A) 73769 (B) 73697 (C) 52569 (D) 73679
37	જો AXE = 135 અને MAT = 214 તો EXAM = ?
	(A) 5312 (B) 5213 (C) 5311 (D) 5314

38	જો APPLE = ZKKOV તો ? = YZOO	(A) CALL	(B) BALL	(C) PALL	(D) TALL
39	જો BAT = ABS અને EGG = DHF તો ICE = ?	(A) HDF	(B) JDF	(C) JDD	(D) HDD
40	જો SEB = 78 તો MERIT = ?	(A) 65	(B) 130	(C) 260	(D) 325

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

41	(A) પ્રિઝમ	(B) શંકુ	(C) ષટ્કોણ	(D) નળાકાર
42	(A) ટેનિસ	(B) ટેબલટેનિસ	(C) ચેસ	(D) સાપસીડી
43	(A) મૂળ	(B) પાન	(C) ડાળી	(D) ફૂલ
44	(A) ચકલી	(B) કાળો કોશી	(C) પેડિવન	(D) પોપટ
45	(A) ડિસેમ્બર	(B) જૂન	(C) જાન્યુઆરી	(D) માર્ચ
46	(A) લોકગીત	(B) ગઝલ	(C) હાઈકુ	(D) નિબંધ
47	(A) 2	(B) 3	(C) 4	(D) 5
48	(A) આંખ	(B) હાથ	(C) નાક	(D) કાન
49	(A) ખાંડ	(B) પાણી	(C) હવા	(D) નિમક
50	(A) NK	(B) UX	(C) DG	(D) HK

સુચના : નીચે આપેલા 51 થી 55 પ્રશ્નોમાં અરીસાની છાપ આપેલી છે, તે છાપ માટે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધો.

51					
	(A)	(B)	(C)	(D)	
52					
	(A)	(B)	(C)	(D)	
53					
	(A)	(B)	(C)	(D)	
54					
	(A)	(B)	(C)	(D)	
55					
	(A)	(B)	(C)	(D)	

સુચના : પ્રશ્ન નંબર 56 થી 60 માં પ્રથમ બે શબ્દોનો ચોક્કસ સંબંધ ધ્યાનમાં રાખી પ્રશ્નાર્થ (?) દર્શાવેલ સ્થાન પર બંધબેસતો વિકલ્પ પસંદ કરો.

56	ડેંગાયુ : રોગ :: તલવાર : ?
	(A) બંદૂક (B) હથિયાર (C) ભાલો (D) ચપ્પુ
57	ડૉક્ટર : નિદાન :: શિક્ષક : ?
	(A) ભણાવે (B) વકીલાત (C) એન્જિનીયર (D) જજ (ન્યાય)
58	હિન્દુ : મંદિર :: ખ્રિસ્તી : ?
	(A) અગિયારી (B) મસ્જિદ (C) ચર્ચ (D) ગિરજાધર
59	દળ : કિલોગ્રામ :: લંબાઈ : ?
	(A) મિલીગ્રામ (B) લીટર (C) કિવન્ટલ (D) મીટર
60	ટ્રેન : પાટા :: વિમાન : ?
	(A) ધરતી (B) આગબોટ (C) આકાશ (D) ઈલેક્ટ્રીક

સૂચના : નીચે આપેલ પ્રશ્ન ક્રમાંક : 61 થી 64 માં દર્શાવેલ શબ્દોને તાર્કિક રીતે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવો.

61	1. પોલીસ 2. ગુનો 3. સજા 4. ચુકાદો 5. સુનાવણી (A) 2,1,5,4,3 (B) 2,3,4,5,1 (C) 2,3,4,1,5 (D) 2,1,3,4,5
62	1. લણણી 2. વાવણી 3. ખેડ 4. ખાતર 5. ઉગવું (A) 3,1,5,4,2 (B) 3,2,5,4,1 (C) 1,3,5,2,4 (D) 5,3,2,1,4
63	1. મૂળાક્ષર 2. શબ્દસમૂહ 3. શબ્દ 4. વાક્ય 5. ફકરો (A) 2,3,1,4,5 (B) 2,1,3,5,4 (C) 1,3,2,4,5 (D) 1,3,4,2,5
64	1. ગ્રામ 2. મિલિગ્રામ 3. મેટ્રિક ટન 4. કિલોગ્રામ 5. કિવન્ટલ (A) 3,5,4,1,2 (B) 3,2,5,4,1 (C) 2,1,4,3,5 (D) 2,1,4,5,3
65	ખેલાડીઓની સંખ્યાના આધારે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવતાં છેલ્લેથી બીજા ક્રમે કઈ રમત આવશે ? 1. કબડ્ડી 2. ક્રિકેટ 3. ખો-ખો 4. વોલીબોલ 5. ટેનિસ (A) ખો-ખો (B) કબડ્ડી (C) ક્રિકેટ (D) ત્રણ પૈકી એકેય નહિ

સૂચના : પ્રશ્ન ક્રમાંક 66 થી 70 માં દર્શાવેલ શબ્દોને તાર્કિક રીતે ઉતરતા ક્રમમાં ગોઠવો.

66	1. ચંદ્ર 2. સૂર્ય 3. પૃથ્વી 4. એશિયા 5. ભારત (A) 2,3,1,4,5 (B) 2,3,1,5,4 (C) 2,1,3,4,5 (D) 2,1,3,5,4
67	1. સાપ્તાહિક 2. દિવાળી અંક 3. પાક્ષિક 4. દૈનિક 5. ત્રિમાસિક (A) 4,1,3,5,2 (B) 4,2,3,5,1 (C) 4,3,5,1,2 (D) 4,5,3,2,1
68	1. રજત જ્યંતિ 2. વર્ષગાંઠ 3. સુવર્ણ જ્યંતિ 4. અમૃત મહોત્સવ 5. હિરક જ્યંતિ (A) 5,4,3,2,1 (B) 5,4,3,1,2 (C) 5,3,4,2,1 (D) 4,5,3,2,1
69	1. બાઈટ 2. ગીગા બાઈટ 3. મેગા બાઈટ 4. કિલો બાઈટ 5. ટેરા બાઈટ (A) 1,2,3,4,5 (B) 3,4,2,5,1 (C) 4,3,1,2,5 (D) 5,2,3,4,1
70	1. શેરી 2. ઘર 3. ગામ 4. ઓરડો 5. તાલુકો (A) 5,3,1,2,4 (B) 5,3,2,1,4 (C) 5,3,4,2,1 (D) 5,3,2,4,1



સૂચના : પ્રશ્ન નં. 71 થી 75 માં પ્રશ્નમાં આપેલ સૂચના અનુસાર જવાબ આપો.

જો + નો અર્થ - , - નો અર્થ + , × નો અર્થ ÷ અને ÷ નો અર્થ × હોય તો તે મુજબ ચિહ્નો બદલી સાદુંરૂપ આપતાં શું જવાબ આવે તે વિકલ્પોમાંથી શોધો.

71	$(16 \div 4) - (12 \times 2) = ?$	(A) 70	(B) 58	(C) 56	(D) 72
72	$(25 + 3) \times 2 = ?$	(A) 12	(B) 11	(C) 14	(D) 44
73	$(4 + 3) \div (10 - 5) = ?$	(A) 35	(B) 2	(C) 15	(D) 105
74	$(25 - 5) + (20 + 5) = ?$	(A) 15	(B) 45	(C) 55	(D) 35
75	$(10 \div 10) + (10 \times 10) = ?$	(A) 101	(B) 100	(C) 90	(D) 99

સૂચના : પ્રશ્ન નં. 76 થી 90 માં પ્રશ્નમાં દર્શાવેલ વિગત અનુસાર જવાબ લખો.

76	જો ડિસેમ્બર મહિનાની 22મી તારીખે રવિવાર હોય તો તે મહિનામાં કયો વાર પાંચ વખત નહિ આવે ?	(A) શનિવાર	(B) રવિવાર	(C) સોમવાર	(D) મંગળવાર
77	જો આજે રવિવાર હોય તો 47 દિવસ પછી કયો વાર હશે ?	(A) રવિવાર	(B) સોમવાર	(C) બુધવાર	(D) શુક્રવાર
78	જો 15મી ઓગષ્ટ, 2019ના રોજ ગુરુવાર હોય તો 1 જાન્યુઆરી, 2020 ના રોજ કયો વાર હશે ?	(A) ગુરુવાર	(B) બુધવાર	(C) શુક્રવાર	(D) શનિવાર
79	તમે કોના બાપના દિકરા ?	(A) ભાઈ	(B) કાકા	(C) માતા	(D) પિતા
80	X એ Y ની પત્ની છે Y એ Z નો પિતા છે. તો X એ Z ના શું થાય ?	(A) પિતા	(B) માતા	(C) દાદા	(D) દાદી
81	મેય નિહાળતી વખતે એક ખેલાડી તરફ આંગળી ચીંધીને રમેશ કહે "તે મારા દાદાના એકમાત્ર પુત્રનો પુત્ર છે." તો તે ખેલાડી રમેશને શું થાય ?	(A) પિતરાઈ	(B) કાકા	(C) ભાઈ	(D) કંઈ કહી ન શકાય

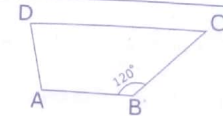


82	રોઝી સૂર્યાસ્ત સમયે ઉત્તર દિશા તરફ મોં રાખીને ઊભી છે તો તેનો પડછાયો કઈ દિશામાં પડશે ? (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) ઉત્તર (D) દક્ષિણ
83	રહિમ ઘરેથી નીકળીને પૂર્વ દિશા તરફ 6 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી બાજુ કાટખૂણે વળીને 8 કિ.મી. ચાલે છે. તો હવે, ઘરે પાછા ફરવા માટે તેણે ઓછામાં ઓછું કેટલું અંતર કાપવું પડે ? (A) 10 કિ.મી. (B) 14 કિ.મી. (C) 7 કિ.મી. (D) 2 કિ.મી.
84	પાયલ ઘરેથી નીકળીને ઉત્તર દિશા તરફ ચાલવાનું શરૂ કરે છે. ત્યાંથી તે જમણી બાજુ વળીને થોડું ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ડાબી બાજુ વળે છે. તો હવે, તેનું મોં કઈ દિશા તરફ હશે ? (A) દક્ષિણ (B) પશ્ચિમ (C) ઉત્તર (D) પૂર્વ
85	મોઈન અને મુસ્કાનની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 28 વર્ષ છે. તો 7 વર્ષ પછી બન્નેની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો થશે ? (A) 35 વર્ષ (B) 36 વર્ષ (C) 42 વર્ષ (D) 40 વર્ષ
86	અજયની ઉંમર વિજયની ઉંમરના ત્રણ ગણાં કરતાં ત્રણ વર્ષ ઓછી છે. જો બન્નેની ઉંમરનો સરવાળો 77 વર્ષ થતો હોય તો વિજયની ઉંમર શોધો. (A) 19 વર્ષ (B) 20 વર્ષ (C) 23 વર્ષ (D) 60 વર્ષ
87	માનવના જન્મ સમયે તેની અને તેના પિતાની ઉંમરનો સરવાળો 22 વર્ષ હતો. જો હાલમાં તે બન્નેની ઉંમરનો સરવાળો 44 વર્ષ હોય તો માનવની હાલની ઉંમર શોધો. (A) 11 વર્ષ (B) 22 વર્ષ (C) 33 વર્ષ (D) 16 વર્ષ
88	એક સીધી હરોળમાં જોસેફનું સ્થાન આગળથી ગણતાં 15મું અને પાછળથી ગણતાં 17મું છે. તો તે હરોળમાં કુલ કેટલી વ્યક્તિઓ હશે ? (A) 32 (B) 31 (C) 33 (D) 30
89	એક પેટીમાં ત્રણ લાલ અને બે સફેદ દડાં રાખેલા છે. તેમાંથી બે દડાં કેટલી રીતે પસંદ કરી શકાય ? (A) 2 (B) 3 (C) 6 (D) 10
90	બે સિક્કા એકસાથે ઉછાળતાં ઓછામાં ઓછી એક છાપ મળે તેની સંભાવના કેટલી ? (A) $1/2$ (B) $2/3$ (C) $3/4$ (D) $1/4$

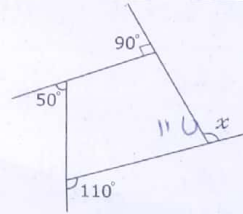
વિભાગ - 2 : શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી

(ગણિત, વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી, સામાજિક વિજ્ઞાન)

91	એક વાહન 2.4 લિટર પેટ્રોલમાં 43.2 કિમીનું અંતર કાપે છે, તો 1 લિટર પેટ્રોલમાં તે વાહન દ્વારા કેટલું અંતર કપાયું હશે ? (A) 18 કિમી (B) 1.8 કિમી (C) 16 કિમી (D) 19 કિમી
92	એક સમદ્વિબાજુ ત્રિકોણમાં બે આધારખૂણાનાં માપ સરખાં છે. જો શિરઃકોણનું માપ 40° હોય, તો ત્રિકોણના આધારખૂણાનું માપ _____ થાય. (A) 40° (B) 70° (C) 35° (D) 140°
93	કુલ રાશિ શોધો કે જેના $70\% = 14$ મિનિટ થાય. (A) 98 મિનિટ (B) 70 મિનિટ (C) 20 મિનિટ (D) 200 મિનિટ
94	$\frac{3^5 \times 10^5 \times 25}{5^7 \times 6^5} = \underline{\hspace{2cm}}$ (A) 3^5 (B) 5^2 (C) 5^3 (D) 1
95	જેની બાજુની લંબાઈ 40 સેમી અને વિકર્ણની લંબાઈ 41 સેમી. હોય તેવા લંબચોરસની પરિમિતિ _____ થાય. (A) 98 સેમી. (B) 49 સેમી. (C) 96 સેમી (D) 81 સેમી
96	જો $0.25(4f - 3) = 0.05(10f - 9)$ હોય, તો $f = \underline{\hspace{2cm}}$ (A) $\frac{3}{50}$ (B) 0.6 (C) 6 (D) 60
97	સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણમાં બે પાસપાસેના ખૂણાના માપનો ગુણોત્તર 3 : 2 છે, તો ચતુષ્કોણનાં પાસપાસેના ખૂણાઓના માપ શોધો. (A) 60° અને 120° (B) 110° અને 70° (C) 108° અને 72° (D) 100° અને 80°
98	નીચેના ચતુષ્કોણ ABCD માં $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ હોય, તો $m\angle C = \underline{\hspace{2cm}}$ (A) 50° (B) 70° (C) 80° (D) 60°



99	સંમેય સંખ્યાઓ $\frac{-2}{11}, \frac{-5}{11}, \frac{-9}{11}$ માટે _____ સાચું છે.
	(A) $\frac{-9}{11} < \frac{-5}{11} < \frac{-2}{11}$ (B) $\frac{-2}{11} < \frac{-5}{11} < \frac{-9}{11}$ (C) $\frac{-9}{11} < \frac{-2}{11} < \frac{-5}{11}$ (D) $\frac{-5}{11} < \frac{-9}{11} < \frac{-2}{11}$
100	$\frac{-2}{5}$ અને $\frac{1}{2}$ વચ્ચે આવતી બે સંખ્યાઓ _____ અને _____ છે.
	(A) $\frac{-19}{40}, \frac{1}{40}$ (B) $\frac{-1}{20}, \frac{1}{40}$ (C) $\frac{-9}{4}, 0$ (D) $\frac{-1}{4}, \frac{-41}{40}$
101	એક લંબચોરસની પરિમિતિ 13 સેમી અને તેની પહોળાઈ $2\frac{3}{4}$ સેમી હોય, તો તેની લંબાઈ _____ થાય.
	(A) $\frac{41}{4}$ સેમી (B) $\frac{15}{2}$ સેમી (C) $\frac{15}{4}$ સેમી (D) $\frac{9}{2}$ સેમી
102	15 વર્ષ પછી રવિની ઉંમર, તેની હાલની ઉંમર કરતાં ચાર ગણી થાય તો રવિની હાલની ઉંમર શોધો.
	(A) 20 વર્ષ (B) 30 વર્ષ (C) 3 વર્ષ (D) 5 વર્ષ
103	નીચેની આકૃતિમાં x નું માપ શોધો.
	(A) 110° (B) 70° (C) 90° (D) 120°
104	એક થેલામાં 4 લાલ રંગના અને 2 પીળા રંગના દડા છે. જો થેલામાં જોયા વગર એક દડો યાદચ્છિક રીતે પસંદ કરવામાં આવે છે, તો આ દડો લાલ રંગનો જ હોય તેની સંભાવના કેટલી ? (દડા રંગ સિવાય કોઈ રીતે જુદા પડતા નથી)
	(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{3}{2}$
105	એક ચબરખી પર માત્ર એક જ નંબર લખેલ હોય તેવી કુલ 10 ચબરખી પર 1 થી 10 અંકો લખીને તેને એક ખોખામાં રાખી સારી રીતે ભેળવવામાં આવે છે. તેમાંથી એક ચબરખી જોયા વગર પસંદ કરવામાં આવે છે તો પસંદ થયેલ ચબરખી પર લખાયેલ સંખ્યા એક અંક વાળી હોય તે ઘટનાની સંભાવના શોધો.
	(A) 1 (B) 0.1 (C) 0.9 (D) $\frac{10}{9}$



106	નીચેની પેટર્નમાં ખૂટતી સંખ્યા લખો. $11^2 = 121$ $101^2 = 10201$ $1001^2 = 1002001$ $10001^2 = 100020001$ $100001^2 = 1000200001$ (A) 100002001 (B) 1000200001 (C) 10000200001 (D) 1000020001
107	નીચેની સંખ્યા પૈકી કઈ સંખ્યા પૂર્ણવર્ગ નથી ? 625, 3481, 1681, 1089, 1023 (A) 3481 અને 1681 (B) 1681 (C) 1089 અને 3481 (D) 1023
108	એક વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા x છે તથા દરેક વિદ્યાર્થી પ્રધાનમંત્રી રાહત ફંડમાં રૂપિયા x ફાળો આપે છે. ફાળાની કુલ રકમ રૂપિયા 2401 થાય છે, તો $x =$ _____ (A) 49 (B) 39 (C) 29 (D) 59
109	ΔABC માં $m\angle B = 90^\circ$ જો $AC = 13$ સેમી ; $BC = 5$ સેમી, હોય તો $AB =$ _____ (A) 17 સેમી (B) 12 સેમી (C) $\sqrt{194}$ સેમી (D) 11 સેમી
110	$\sqrt{2 \cdot 56} =$ _____ (A) 16 (B) 0.16 (C) 1.6 (D) 1.4
111	પાણીનું શુદ્ધીકરણ એ _____ ને પાણી સ્ત્રોતમાં પહોંચે તે પહેલાં પાણીમાંથી દૂર કરવાની પ્રક્રિયા છે. (A) બધા પ્રદૂષકો (B) ક્ષારો (C) રસાયણો (D) સૂક્ષ્મ જીવાણુઓ
112	પાણીનો કુલ જથ્થો _____ (A) વિશ્વમાં નદીઓ અને તળાવમાં અચળ રહે છે. (B) ભૂમિય સ્તરોમાં અચળ રહે છે. (C) સમુદ્રો અને મહાસાગરોમાં અચળ રહે છે. (D) વિશ્વમાં અચળ રહે છે.

113	_____ વડે રચાતું પ્રતિબિંબ પડદા પર ક્યારેય મેળવી શકાતું નથી. (A) અંતગોળ અરીસા અને બહિર્ગોળ લેન્સ (B) અંતગોળ અરીસા (C) અંતગોળ લેન્સ (D) બહિર્ગોળ લેન્સ
114	એક કાર 15 મિનિટ સુધી 40 Km/h ની ઝડપે અને ત્યારબાદ બીજી 15 મિનિટ સુધી 60 Km/h ની ઝડપે ગતિ કરે છે, તો કારે કાપેલું અંતર _____ છે. (A) 100 km (B) 25 km (C) 15 km (D) 10 km
115	વનસ્પતિમાં નર અને માદા જન્યુઓનું સંયુગ્મન _____ કહેવાય. (A) ફલન (B) પરાગનયન (C) પ્રજનન (D) બીજ નિર્માણ
116	વનસ્પતિમાં _____ દ્વારા પાણી વહન પામે છે. (A) જલવાહક પેશી (B) અન્નવાહક પેશી (C) પર્ણરંધ્ર (D) મૂળરોમ
117	ભારે કસરત દરમિયાન પગના સ્નાયુઓ ખેંચાઈ જાય છે કારણ કે તેમાં _____ નો ભરાવો થાય છે. (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) લેક્ટિક એસિડ (C) આલ્કોહોલ (D) પાણી
118	પરિપક્વ અંડાશય (બીજાશય) _____ બનાવે છે. (A) બીજ (B) પુંકેશર (C) સ્ટ્રીકેસર (D) ફળ
119	વિજળીનો આકાશમાં થતો ચમકારો 400000 Km/h ની ઝડપે ગતિ કરીને જ્યારે તે જમીન પર ત્રાટકે છે ત્યારે તે સ્થાનની હવાનું તાપમાન સૂર્યની સપાટીના તાપમાન કરતાં _____ ઘણું વધારી દે છે. (A) 5 (B) 3 (C) 2 (D) 4

120	અતિશય ઠંડી આબોહવામાં અનુકૂળન સાધવા માટે ધ્રુવીય રીંછ કઈ લાક્ષણિકતા ધરાવે છે ? (A) સફેદ રૂંછાદાર વાળ, ચામડી નીચે ચરબી, ગંધ પ્રત્યે અત્યંત સંવેદનશીલતા (B) પાતળી ચામડી, મોટી આંખો, સફેદ મોટા પંજા (C) લાંબી પૂંછડી, મજબૂત જડબાં, સફેદ મોટા પંજા (D) સફેદ શરીર, તરવા માટેના પંજા, શ્વસન માટે ચૂઈ (gills)
121	કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (CO_2) + ચૂનાનું નીતરું પાણી [$\text{Ca}(\text{OH})_2$] → _____ (A) કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ [CaCO_3] + પાણી [H_2O] + કાર્બન મોનોક્સાઈડ (CO) (B) (કેલ્શિયમ અવક્ષેપ) Ca + (પાણી) H_2O + (કાર્બન મોનોક્સાઈડ) CO (C) કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ [CaCO_3] + પાણી [H_2O] (D) CaO (કેલ્શિયમ ઓક્સાઈડ) + H_2O (પાણી) + CO (કાર્બન મોનોક્સાઈડ)
122	આપણને કીડી કરડે છે ત્યારે તે આપણી ચામડીમાં _____ નામનું એસિડ દ્રવ્ય દાખલ કરે છે. (A) સલ્ફ્યુરિક એસિડ (B) હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ (C) એસેટિક એસિડ (D) ફોર્મિક એસિડ
123	નીચે આપેલાં પ્રાણીઓમાંથી કયું પ્રાણી ઊન આપતું નથી ? (A) યાક (B) ઊંટ (C) બકરી (D) ઘઘવાળવાળો ફૂતરો
124	લિપિડનું સંપૂર્ણ પાચન _____ માં થાય છે. (A) જઠર (B) મોં (C) નાનું આંતરડું (D) મોટું આંતરડું
125	_____ વનસ્પતિ કીટકોને ફસાવે છે અને આરોગે છે. (A) અમરવેલ (B) જાસૂદ (C) કળશપર્ણ (D) ગુલાબ
126	કોલમ-A માં આપેલા શબ્દોને કોલમ-B માં આપેલ શબ્દો સાથે યોગ્ય રીતે જોડો. કોલમ-A કોલમ-B (1) ખરીફ પાક (2) રવિપાક (3) રાસાયણિક ખાતર (4) છાણિયું ખાતર (a) ઢોર માટેનો ચારો (b) યુરિયા અને સુપર ફોસ્ફેટ (c) પ્રાણી મળ, ગાયનું છાણ, મૂત્ર અને વનસ્પતિનો નકામો કચરો (d) ઘંઉ, ચણા વટાણા (e) ડાંગર અને મકાઈ (A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d (C) 1-d, 2-e, 3-b, 4-a (B) 1-e, 2-d, 3-c, 4-b (D) 1-e, 2-d, 3-b, 4-c
127	ચીસ્ટનો ઉપયોગ નીચેનામાંથી _____ ના ઉત્પાદનમાં થાય છે. (A) શર્કરા (B) આલ્કોહોલ (C) હાઈડ્રોક્લોરિક એસિડ (D) ઓક્સિજન

128	મેલેરિયા થવા માટે જવાબદાર પ્રજીવનું વાહક _____ છે. (A) માદા એનોફિલિસ મચ્છર (B) વંદો (C) માખી (D) પતંગિયું
129	બ્રેડ અથવા ઈડલની કણક ફૂલવાનું કારણ _____ છે. (A) ગરમી (B) પીસવું (C) ચીસ્ટ કોષોની વૃદ્ધિ (D) મસળવું
130	કોલમ-A માં આપેલા સજીવોને કોલમ-B માં આપેલ તેમનાં કાર્યો સાથે યોગ્ય રીતે જોડો. કોલમ-A (1) બેક્ટેરિયા (2) રાઈઝોબિયમ (3) લેક્ટોબેસિલસ (4) ચીસ્ટ (5) પ્રજીવ (6) વાઈરસ કોલમ-B (a) નાઈટ્રોજન સ્થાપન (b) દહીં જમાવવું (c) બ્રેડનું બેકિંગ (d) મેલેરિયા કારક (e) કોલેરા કારક (f) AIDS કારક (g) એન્ટિબોડીનું ઉત્પાદન (A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d, 5-e, 6-g (B) 1-b, 2-c, 3-d, 4-e, 5-f, 6-g (C) 1-c, 2-d, 3-e, 4-f, 5-g, 6-a (D) 1-g, 2-a, 3-b, 4-c, 5-d, 6-f
131	કોલમ-A માં આપેલા શબ્દોને કોલમ-B માં આપેલ શબ્દો સાથે યોગ્ય રીતે જોડો. કોલમ-A (1) પોલિએસ્ટર (2) ટેફલોન (3) રેયોન (4) નાયલોન કોલમ-B (a) લાકડાના માવામાંથી બને છે. (b) પેરાશૂટ તથા સ્ટોકિંગ જેવા વસ્ત્રોની બનાવટમાં વપરાય છે. (c) નોન સ્ટીક ફૂકવેરની બનાવટમાં વપરાય છે. (d) તેનું કાપડ સરળતાથી ચોળાઈ જતું નથી. (A) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b (B) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d (C) 1-d, 2-a, 3-b, 4-c (D) 1-b, 2-c, 3-d, 4-a

132	જે પ્લાસ્ટિકને એકવાર કોઈ આકારમાં ઢાળ્યા પછી તેને ગરમ કરીને નરમ કરી શકાતા નથી તેને _____ કહે છે. (A) એકેલિક (B) થર્મોસેટીક પ્લાસ્ટિક (C) થર્મોપ્લાસ્ટિક (D) PVC
133	નીચેનામાંથી શાને ટીપીને પાતળાં પતરાં બનાવી શકાય છે ? (A) ફોસ્ફરસ (B) સલ્ફર (C) ઝીંક (D) ઓક્સિજન
134	કોલમ-A પદાર્થોને કોલમ-B માં આપેલ તેના ઉપયોગો સાથે યોગ્ય રીતે જોડો. કોલમ-A (1) સોનું (2) આયર્ન (3) એલ્યુમિનિયમ ફોઈલ (4) કાર્બન (5) કોપર (6) મરક્યુરી કોલમ-B (a) થર્મોમિટર (b) વિદ્યુત તાર (c) ખાદ્ય પદાર્થોનો સંગ્રહ કરવો (d) આભૂષણો (e) યંત્રો (f) બળતણ (A) 1-b, 2-c, 3-d, 4-e, 5-f, 6-g (B) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d, 5-e, 6-f (C) 1-d, 2-f, 3-e, 4-c, 5-b, 6-a (D) 1-d, 2-e, 3-c, 4-f, 5-b, 6-a
135	ઘાતુઓ એસિડ સાથે પ્રક્રિયા કરી _____ વાયુ ઉત્પન્ન કરે છે. (A) હાઈડ્રોજન (B) ઓક્સિજન (C) ક્લોરિન (D) નાઈટ્રોજન
136	જો કોઈ પદાર્થને રાસાયણિક પ્રક્રિયા દ્વારા, ઠંડા પાડીને, ગરમ કરવાથી કે વિદ્યુત વિભાજનથી જો તેનું વધુ વિભાજન ન કરી શકાય, તેને _____ કહે છે. (A) સંયોજન (B) તત્વ (C) મિશ્રણ (D) એસિડ
137	કુદરતી રીતે અસ્તિત્વ ધરાવનારા તત્ત્વોની સંખ્યા _____ થી વધુ નથી. (A) 30 (B) 84 (C) 94 (D) 90

138	નીચેનામાંથી _____ એ વાહન માટે સૌથી ઓછું પ્રદુષણ કરતું બળતણ છે. (A) પેટ્રોલ (B) ડીઝલ (C) કેરોસીન (D) CNG
139	દુનિયાનો સૌ પ્રથમ તેલનો કૂવો ઈ.સ. 1859 માં _____ માં ખોદવામાં આવ્યો. (A) અમેરિકાના પેન્સિલ્વેનિયા (B) ભારતના અસમના માકુમ (C) યુ.એ.ઈ.ના દુબઈ (D) સાઉદી અરેબિયા
140	તેલથી લાગેલી આગને _____ વડે નિયંત્રણ કરી શકાય. (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) પાણી (C) નાઈટ્રોજન (D) હાઈડ્રોજન
141	એક પ્રયોગમાં 4.5 કિગ્રા બળતણનું સંપૂર્ણ દહન કરવામાં આવ્યું. તેમાંથી ઉત્પન્ન થતી ઉષ્મા 180000 KJ નોંધાઈ, તો તે બળતણનું કેલરી મૂલ્ય _____ KJ/kg થાય. (A) 4000 (B) 40000 (C) 400 (D) 40
142	રેડ ડેટા બુક એ એવું પુસ્તક છે કે જેમાં _____ નો રેકૉર્ડ રાખવામાં આવે છે. (A) હિંસક પ્રાણીઓ (B) પક્ષીઓ (C) નાશપ્રાય જાતિઓ (D) જળચર પ્રાણીઓ
143	પ્રવાસી પક્ષીઓ દૂરનાં વિસ્તારોમાંથી _____ કારણે ઉડીને આવે છે. (A) ભારે વરસાદના (B) જંગલના નાશના (C) ભૌગોલિક બદલાવને (D) વાતાવરણીય બદલાવને
144	વિશ્વના તાત્કાલિક ધ્યાન ખેંચે (હોષ્ચોટ) તેવા જૈવ વિવિધતા ધરાવતા 34 વિસ્તારો પૈકી બે વિસ્તારો _____ ભારતમાં આવેલ છે. જે વિવિધતાની બાબતમાં ખૂબ સમૃદ્ધ છે. (A) પૂર્વ હિમાલય અને પશ્ચિમઘાટ (B) માઉન્ટ આબુ અને અરવલ્લી (C) ચેરાપૂંજી અને ત્રિપુરા (D) કચ્છ અને થરપાકરનું રણ

145	_____ ભારત સિવાય બીજે ક્યાંય જોવા મળતા નથી.
(A) વાઘ	(B) એશિયાઈ સિંહ
(C) એશિયન હાથી	(D) એક શીંગડાવાળા ગેંડા
146	પંપાઝ અને સ્થાનાના ઘાસના મેદાનો કયા ખંડમાં આવેલા છે ?
(A) યુરોપ	(B) ઉત્તર અમેરિકા
(C) આફ્રિકા	(D) દક્ષિણ અમેરિકા
147	ગુજરાતના કયા શહેરનું કીર્તિતોરણ પ્રસિધ્ધ છે ?
(A) ચાંપાનેર	(B) પાટણ
(C) વડનગર	(D) અડાલજ
148	આદ્ય શંકરાચાર્યનો મઠ ગુજરાતમાં ક્યાં આવેલ છે ?
(A) અંબાજી	(B) દ્વારકા
(C) ડાકોર	(D) સોમનાથ
149	BIS હોલમાર્કની નિશાની કઈ બનાવટ પર હોય છે ?
(A) ખેત પદાર્થ	(B) ઘરવપરાશની વસ્તુ
(C) પોશાકની વસ્તુ	(D) સોનાની વસ્તુ
150	'રંગ મહલ' નું બાંધકામ કયા મુઘલ શાસકે કરાવ્યું હતું ?
(A) અકબર	(B) જહાંગીર
(C) શાહજહાં	(D) ઔરંગઝેબ
151	ભારતની કઈ નદી જળમાર્ગ તરીકે ઉપયોગી છે ?
(A) નર્મદા	(B) ગંગા
(C) સિન્ધુ	(D) ગોદાવરી
152	બાજરીનું સૌથી વધુ ઉત્પાદન કયા રાજ્યમાં થાય છે ?
(A) ગુજરાત	(B) રાજસ્થાન
(C) મહારાષ્ટ્ર	(D) હરિયાણા
153	પરગણાનું મહેસુલ વસુલનાર એટલે...
(A) આમીલ	(B) દિવાન
(C) મુકાદમ	(D) સુબો
154	ભારતના ન્યાયતંત્રમાં સૌથી નીચલી અદાલત કઈ છે ?
(A) સર્વોચ્ચ અદાલત	(B) વડી અદાલત
(C) નજરી અદાલત	(D) ટ્રાયલ કોર્ટ
155	નીચેનામાંથી કયું મીઠા પાણીનું સરોવર છે ?
(A) સાંભાર	(B) નળ
(C) કોલાર	(D) પુલીકટ

NMMS - 2019



156	ચેર વંશનુ શાસન હાલના કયા રાજ્યમાં હતું ? (A) તમિલનાડુ (B) કેરલ (C) આંધ્રપ્રદેશ (D) કર્ણાટક
157	રાજ્યમાં વટહુકમ કોણ બહાર પાડે છે ? (A) રાજ્યપાલ (B) પોલીસ કમિશનર (C) કાયદામંત્રી (D) મુખ્યમંત્રી
158	'હિતોપદેશ' વાર્તાસંગ્રહ કોણે લખ્યો છે ? (A) વિશાખાદત્ત (B) સોમદેવ (C) નારાયણ પંડિત (D) બિલ્હણ
159	મકરવૃત પર સૌથી લાંબો દિવસ કયો છે ? (A) 21 જુન (B) 21 માર્ચ (C) 23 સપ્ટેમ્બર (D) 22 ડિસેમ્બર
160	ધારાપુરીની ગુફાઓ કયા શાસકના સમયમાં નિર્માણ પામી હતી. (A) કીર્તિવર્મા (B) પુલકેશી-II (C) હર્ષવર્ધન (D) મંગલેશ
161	બ્રહ્મદેશ કાલ કયા નામે ઓળખાય છે ? (A) મ્યાનમાર (B) બાંગ્લાદેશ (C) પાકિસ્તાન (D) પંજાબ
162	નીચેનામાંથી કયું ફેન્યોનું ભારતમાં વેપારી મથક હતું ? (A) પુના (B) કલકત્તા (C) પુલિકટ (D) માહે
163	'મારો જળમાર્ગ તરીકે ઉપયોગ થાય છે' હું કયાં આવરણનો ભાગ છું ? (A) મૃદાવરણ (B) જલાવરણ (C) વાતાવરણ (D) જીવાવરણ
164	બંધારણ સભાનું કાર્ય કયા વર્ષે શરૂ થયું હતું ? (A) 1945 (B) 1946 (C) 1947 (D) 1948
165	બંધારણીય ઈલાજના અધિકારને 'બંધારણનો આત્મા' કોણે કહ્યો હતો ? (A) ડૉ. બાબાસાહેબ આંબેડકર (B) ડૉ. રાજેન્દ્ર પ્રસાદ (C) કે. એમ. મુન્શી (D) એ. કે. એયર

166	ભારતમાં આધુનિક ટપાલ પદ્ધતિ કોણે શરૂ કરી હતી ? (A) વેલેસ્લી (B) બેન્ટિક (C) હાર્ડિજ (D) ડેલહાઉસી
167	સક્રિય જ્વાળામુખીનું ઉદાહરણ કયું છે ? (A) કુયુજિયામા (B) ઓટના (C) માઉન્ટ પોપા (D) અંડમાન
168	ભૂસ્ખલનથી કયા વિસ્તારમાં રેલ્વે વ્યવહાર પ્રભાવિત થાય છે ? (A) કોંકણ (B) કોરોમંડલ (C) પૂર્વઘાટ (D) હિમાચલ
169	કાયમી જમાબંધી મહેસુલ પદ્ધતિ કયાં ગવર્નર જનરલે અમલમાં મુકી હતી ? (A) રોબર્ટ ક્લાઈવ (B) કોર્નવોલિસ (C) બેન્ટિક (D) વેલેસ્લી
170	નીચેનામાંથી કયો ગ્રીન હાઉસ વાયુ નથી ? (A) મિથેન (B) હેલોકાર્બન (C) ઓર્ગેન (D) નાઈટ્રસ ઓક્સાઈડ
171	અદાલતમાં માતૃભાષાનો ઉપયોગ કરવાની પરવાનગી કોણે આપી હતી ? (A) કોર્નવોલિસ (B) વેલેસ્લી (C) બેન્ટિક (D) ડેલહાઉસી
172	નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુ 24 કલાકમાં સૌથી વધુ ગ્રીન હાઉસ વાયુનું ઉત્સર્જન કરે છે ? (A) ટી.વી. (B) ટ્યુબલાઈટ (C) કમ્પ્યુટર (D) ફ્રિજ
173	પર્યાવરણ બચાવવા માટે પૃથ્વી સંમેલન કયા દેશમાં યોજાયું હતું ? (A) દક્ષિણ આફ્રિકા (B) સ્વીડન (C) બ્રાઝિલ (D) ફ્રાન્સ
174	હોદાની રૂએ રાજ્યસભાના સભાપતિ કોણ હોય છે ? (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) ઉપરાષ્ટ્રપતિ (C) શાસકપક્ષના નેતા (D) વિરોધપક્ષના નેતા
175	રાષ્ટ્રપતિ રાજ્યસભામાં કેટલા સભ્યોની નિમણૂંક કરે છે ? (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 14



176	નીચેનામાંથી કયા શહેરનો સમાવેશ દક્ષિણ ભારતના સ્વાતંત્ર્ય સંગ્રામનાં કેન્દ્રમાં થતો નથી ? (A) સાવંતવાડી (B) ધારવાડ (C) કોલ્હાપુર (D) નસીરાબાદ
177	નાના સાહેબે કયા શહેરમાં સ્વાતંત્ર્ય સંગ્રામની આગેવાની લીધી હતી ? (A) પુના (B) કાનપુર (C) જગદીશપુર (D) પટના
178	ગુજરાતના કયા સ્વાતંત્ર્ય સેનાનીને અંદમાન મોકલ્યા હતા ? (A) ગડબડદાસ પટેલ (B) પામાજી (C) ઠાકોર જીવાભાઈ (D) માલાજી જોષી
179	ગુજરાતમાં લોકસભાની કેટલી બેઠકો છે ? (A) 11 (B) 22 (C) 26 (D) 33
180	પોટ્ટુગીઝોની હુગલીની કોઠી તોડી પાડવાનો આદેશ કયા શાસકે આપ્યો હતો ? (A) સિરાજ-ઉદ્-દૌલા (B) શાહજહાં (C) જહાંગીર (D) મુર્સીદ અલીમાન