

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
યુનિવર્સિટી આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - A (SET - A)

ક્રમ	પ્રશ્ન
1	એક ટ્રેન 90 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે 2 કલાક 30 મિનિટમાં કેટલો અંતર કાપે છે? (A) 225 કિમી (B) 200 કિમી (C) 240 કિમી (D) 270 કિમી
2	કોઈ વસ્તુ ₹500માં વેચવામાં આવે છે અને તેમાં 20% નુકસાન થાય છે. તો ખરીદી કિંમત કેટલી હશે? (A) ₹600 (B) ₹625 (C) ₹550 (D) ₹580
3	9, 16, 25, 36, ? — આગળ શું આવશે? (A) 45 (B) 49 (C) 48 (D) 50
4	જો A = 5, B = 6, C = 7 અને તેથી આગળના ક્રમમાં વધે છે, તો "HEAD" માટે કુલ મૂલ્ય કેટલું થશે? (A) 26 (B) 28 (C) 32 (D) 34
5	જો '+' અર્થ છે ગુણાકાર, 'x' અર્થ છે જુદા પાડો, '-' અર્થ છે ભાગાકાર, અને '=' અર્થ છે ઉમેરો, તો $12 + 3 \times 6 - 2 \div 4 = ?$ (A) 10 (B) 14 (C) 20 (D) 37
6	કોઈ સંખ્યા પોતાને 3 થી ગુણ્યા પછી 5 ઉમેરો તો જવાબ 26 મળે છે. એ સંખ્યા શોધો. (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
7	કોઈ સંખ્યા 5 થી વિભાજ્ય છે પણ 2 થી નહિ, તો તેનામાંથી કયું હોઈ શકે? (A) 20 (B) 35 (C) 40 (D) 10
8	એક સંખ્યા છે જે 3, 4 અને 6 થી સંપૂર્ણ વિભાજ્ય છે. તેમાં સૌથી નાની સંખ્યા કઈ છે? (A) 6 (B) 12 (C) 24 (D) 60
9	જો $5x - 3 = 2x + 6$ , તો $x = ?$ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
10	એક સંખ્યા છે જેને 3 ગુણ્યા કરવામાં આવે અને પછી 5 ઉમેરીએ તો 20 મળે. તો એ સંખ્યા કેટલી? (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
11	$(x - 1)(x - 2) = 0$ ના મૂલ્યો શું છે? (A) $x = -1, x = -2$ (B) $x = 1, x = 2$ (C) $x = -1, x = 2$ (D) $x = 1, x = -2$
12	$x^2 = 49$ , તો $x = ?$ (A) $\pm 7$ (B) 7 (C) -7 (D) 14
13	જો 'PAPER' = 'OZODQ' હોય, તો 'BOOK' નું કોડ શું હશે? (A) ANNJ (B) ANNL (C) CQQM (D) AMMJ
14	જો 'MANGO' = 13114715, તો 'APPLE' નું કોડ શું હશે? (A) 11616125 (B) 11616125 (C) 11616125 (D) 11616125

15	5 પાંજરામાંથી દરેકમાં 5 પંખીઓ છે. દરેક પાંજરામાંના દરેક પંખી બીજા 4 પંખીઓ સામે જોઈ શકે છે. કુલ કેટલાં યુનિક પંખી-દ્રષ્ટિ જોડીઓ બનશે? (A) 100 (B) 50 (C) 40 (D) 25																														
16	4 વ્યક્તિઓ એક વર્તુળમાં બેઠા છે: A, B, C, D. Aના જમણે B છે, Dના ડાબે C છે. કોણ Aની સામે છે? (A) B (B) C (C) D (D) Unable to determine																														
17	જો $A + B = 15$ , $B + C = 20$ , અને $A + C = 25$ હોય, તો C કેટલી? (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20																														
18	મિત કહે છે: “તે સ્ત્રી મારા પિતાના ભાઈની પુત્રી છે.” અમિત અને તે સ્ત્રી વચ્ચે શું સંબંધ છે? (A) સગી બહેન (B) મામા-ભાણેજી (C) પિત્રાઈ બહેન (D) માસી																														
19	રાજ કહે છે: મારા પિતાની એક માત્ર પુત્રીના પતિના પુત્રનું નામ અજય છે. તો રાજ અને અજય વચ્ચે શું સંબંધ છે? (A) રાજ અજયનો કાકા છે (B) રાજ અજયનો પિતા છે (C) રાજ અજયનો મામા છે (D) રાજ અને અજય ભાઈ છે																														
20	8 વ્યક્તિઓ A થી H વર્તુળમાં બેસેલા છે. કેટલાક અંદર તરફ મોં કરીને અને કેટલાક બહાર તરફ. B, જે Fનો પડોશી છે, અંદર મોં કરીને બેઠો છે, G, Hનો પડોશી છે અને અંદર મોં કરીને છે, A, B અને Cનું મોં એકજ દિશામાં છે, જો A બાજુમાં D છે, તો D બહાર મોં કરીને છે પ્રશ્ન: જો ઉપરોક્ત માહિતી સાચી હોય તો H કઈ દિશામાં મોં કરીને બેઠો છે? (A) અંદર (B) બહાર (C) નક્કી કરી શકાતું નથી (D) એક પણ નહિ																														
21	‘SIMPLE’ → ‘TKNQMF’ તો ‘LOGIC’ → ? (A) MPHJD (B) MPHJD (C) MPHKE (D) MQHJD																														
22	એક ઘરમાં છ જણ - P, Q, R, S, T, U - રહે છે. Pનો પિતા Q છે. R, Qની બહેન છે. T, Rનો પુત્ર છે. U, Tનો પિતા છે. પ્રશ્ન: S અને P વચ્ચે શું સંબંધ હશે? (A) દાદી (B) મા (C) બહેન (D) નક્કી કરી શકાતું નથી																														
	નીચેના ડેટા અનુસાર એક કંપનીના પાંચ વિભાગો (A, B, C, D, E)ના 4 વર્ષ (2020-2023) સુધીના પ્રોફિટ (લાભ રૂપિયામાં) આપેલા છે:(નીચેના પાંચ પ્રશ્નો આને આધારે છે)																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>વિભાગ</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>75</td> <td>85</td> <td>90</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>90</td> <td>95</td> <td>100</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>65</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>	વિભાગ	2020	2021	2022	2023	A	80	90	110	120	B	75	85	90	95	C	60	70	80	100	D	90	95	100	105	E	50	55	65	85
વિભાગ	2020	2021	2022	2023																											
A	80	90	110	120																											
B	75	85	90	95																											
C	60	70	80	100																											
D	90	95	100	105																											
E	50	55	65	85																											

23	કયા વિભાગે કુલ 4 વર્ષમાં સૌથી વધુ કુલ પ્રોફિટ મેળવ્યો છે? (A) A (B) D (C) C (D) B
24	2021 અને 2022 વચ્ચે સૌથી વધુ વૃદ્ધિ કયા વિભાગમાં નોંધાઈ? (A) A (B) C (C) E (D) D
25	કયા વિભાગમાં દર વર્ષે સતત 10 કે તેથી વધુ વૃદ્ધિ થઈ છે? (A) A (B) C (C) A & C (D) કોઈ નહીં
26	વિભાગ E અને Bના કુલ 2020 થી 2023 સુધીના સરેરાશ લાભમાં તફાવત કેટલો છે? (A) ₹20 લાખ (B) ₹15 લાખ (C) ₹10 લાખ (D) ₹25 લાખ
27	જો A વિભાગનો નફો 2024માં 15% વધે, તો તેનું મૂલ્ય કેટલું થશે? (A) ₹135 લાખ (B) ₹132 લાખ (C) ₹138 લાખ (D) ₹140 લાખ
28	TOME = 41 અને ROME = 39, તો HOME = ? (A) 40 (B) 42 (C) 29 (D) 18
29	છોકરીઓની એક હારમાં ટીના ડાબી બાજુથી 8 માં ક્રમે છે, રીના જમણી બાજુથી 17 માં ક્રમે છે, જો તેઓ પોતાના ક્રમ પરસ્પર બદલી નાખવામાં આવે તો ટીના ડાબી બાજુથી 14 ક્રમે થાય છે તો આ હારમાં કુલ કેટલી છોકરીઓ હોય ? (A) 20 (B) 30 (C) 31 (D) 29
30	1 ફેબ્રુઆરી, 2005ના રોજ મંગળવાર હોય, તો 1 ફેબ્રુઆરી 2006ના રોજ કયો વાર હશે? (A) મંગળવાર (B) બુધવાર (C) રવિવાર (D) સોમવાર
31	ક્રિકેટ ટુર્નામેન્ટના આયોજનમાં પ્રથમ મેચ તા. 25 જાન્યુઆરી, 2012 ના રોજ હતી અને તેની ફાઇનલ મેચ 3 માર્ચના રોજ હતી, તો ટુર્નામેન્ટ કુલ કેટલા દિવસ ચાલી હશે? (A) 38 (B) 40 (C) 39 (D) 41
32	હરેશનો જન્મ 11 ઓગષ્ટે થયો છે. મહેશ તેના કરતાં 14 દીવસ મોટો છે. આ વર્ષે સ્વતંત્રતા દિવસ સોમવારે છે. તો મહેશ નો જન્મ દિવસ કયા વારે આવશે? (A) શુક્રવાર (B) સોમવાર (C) ગુરુવાર (D) બુધવાર
33	એક માણસ ઉત્તર તરફ 12 કિ.મી. ચાલે છે, પછી દક્ષિણ-પૂર્વ દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલે છે અને છેલ્લે પશ્ચિમ દિશામાં 9 કિ.મી. ચાલે છે. તો તે પોતાની શરૂઆતની સ્થાને શી કેટલા કિ.મી. દૂર છે? (A) 10 કિ.મી. (B) 9 કિ.મી. (C) $\sqrt{106}$ કિ.મી. (D) $\sqrt{125}$ કિ.મી.
34	પ્રીતિ તેના ઘરના ઉત્તર તરફ 15 મી. ચાલે છે, પછી જમણી બાજુ વળી અને 20 મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ફરી જમણી તરફ વળી અને 15 મી. ચાલે છે. હવે તે ક્યાં દિશામાં મોં કરી રહી છે? (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) દક્ષિણ (D) ઉત્તર
35	ઘડિયાળમાં દિવસ દરમિયાન (24 કલાકમાં) કલાક અને મિનિટની સોય કેટલેવાર સરખી હોય છે? (A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 44

36	AMIT, BINNY, CHETAN, DIPTI ક્રમમાં બેહેલા છે .AMIT ડાબી બાજુએ છે અને DIPTI જમણી બાજુએ છે .BINNY અને CHETAN વચ્ચે કોણ છે? (A) AMIT (B) DIPTI (C) BINNY (D) કોઈ નહિ
37	એક ટ્રેન 60 કિ.મી/કલાકની ઝડપે ચાલે છે .તે 30 મિનિટમાં કેટલી દુરી કાપશે? (A) 20 કિ.મી (B) 25 કિ.મી (C) 30 કિ.મી (D) 35 કિ.મી
38	KISE : FISE :: MOUSE : ? (A) HOUSE (B) DOUSE (C) LOUSE (D) NOISE
39	“ટોકચો” શબ્દનો અર્થ જણાવો. (A) પશ્ચિમનું શહેર (B) પૂર્વનું પ્રવેશ દ્વાર (C) મધ્યનું શહેર (D) પૂર્વનું શહેર
40	પેનલ્ટી સ્ટ્રોક કઈ રમત સાથે જોડાયેલ શબ્દ છે? (A) કબડ્ડી (B) હોકી (C) ટેનિસ (D) ક્રિકેટ
41	ગ્રહો અને નક્ષત્રો ની આગાહી જાણવા માટેની વેધ શાળાનું નામ શું છે? (A) જંતર-મંતર (B) પીછોલા (C) આગાખાન મહેલ (D) ધારીવાલ
42	શ્રી નિવાસ રામાનુજને કયાં ક્ષેત્રમાં ખ્યાતિ મેળવી હતી? (A) રસાયણશાસ્ત્ર (B) ભૌતિકશાસ્ત્ર (C) પ્રાણીશાસ્ત્ર (D) ગણિતશાસ્ત્ર
43	2, 4, 12, 48, ? (A) 240 (B) 192 (C) 196 (D) 198
44	કોઈ સંખ્યાને 5 થી ગુણ્યા પછી 20 ઉમેરવામાં આવે છે અને પછી 3 થી ભાગ કરતાં પરિણામ 40 આવે છે. મૂળ સંખ્યા શું હશે? (A) 16 (B) 20 (C) 22 (D) 24
45	એક સંખ્યા x છે જેને પહેલા 3 દ્વારા ગુણ્યા, પછી 12 ઉમેર્યા, અને આખરે 5 થી ભાગ કર્યા બાદ પરિણામ 27 આવે છે." તો x કેટલું છે? (A) 37 (B) 39 (C) 41 (D) 43
46	એક સંખ્યા x, જ્યાં $x \in N$ , તે 5 થી વિભાજ્ય છે પણ 3 થી વિભાજ્ય નથી. આવી પ્રથમ 5 સંખ્યાઓનું સરવાળું શું છે? (A) 75 (B) 65 (C) 85 (D) 95
47	એક સંખ્યા છે જે 3, 5 અને 7થી ભાગ જાય છે. એવી સૌથી નાની સંખ્યા શોધો (A) 105 (B) 108 (C) 107 (D) 106
48	કોઈ વ્યક્તિ પાસે ₹1375 છે. તે પૈકીના કેટલાક રૂપિયા તેણે પેન્શનફંડમાં મૂકી દીધા, જે કુલ રકમના 25% જેટલા છે. હવે તેણે બચેલા પૈસામાંથી ₹275 ખર્ચી નાખ્યા. તો હવે તેના પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી છે? (A) ₹750 (B) ₹755 (C) ₹760 (D) ₹765
49	કોઈ વ્યક્તિની ઉંમર તેનો પુત્ર કરતાં 4 ગણી છે. 5 વર્ષ પછી તે તેની પુત્રની ઉંમર કરતાં 3 ગણી હશે. પુત્રની હાલની ઉંમર શું છે?

	(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
50	10થી 100 સુધીની એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જે 9 વડે વિભાજ્ય છે? (A) 10 (B) 9 (C) 11 (D) 12
51	એક સંખ્યા છે જેને 6થી ગુણિત કર્યા પછી 5 ઉમેરતા 113 મળે છે. સંખ્યા શોધો. (A) 20 (B) 18 (C) 17 (D) 15
52	જો $A : B = 2 : 3$ અને $B : C = 4 : 5$ , તો $A : C = ?$ (A) 8 : 15 (B) 3 : 5 (C) 2 : 5 (D) 4 : 9
53	એક સંખ્યા છે જેનાં $20\% + 30\% + 50\% = 280$ થાય છે. સંખ્યા શું છે? (A) 280 (B) 350 (C) 400 (D) 500
54	5 વ્યક્તિઓની સરેરાશ ઉંમર 38 છે. નવા વ્યક્તિ જોડાતા સરેરાશ 1 થી ઘટી જાય છે. નવા વ્યક્તિની ઉંમર કેટલી હશે? (A) 30 (B) 28 (C) 32 (D) 35
55	એક સ્કૂલમાં છાત્રો અને શિક્ષકોની સંખ્યા 250 છે. છાત્રો શિક્ષકો કરતાં 24 ગણાં છે. શિક્ષકોની સંખ્યા કેટલા? (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
56	ઘડિયાળમાં 4 વાગે, કલાક અને મિનિટની સુઈ વચ્ચેનો કોણ કેટલો હશે? (A) $120^\circ$ (B) $150^\circ$ (C) $130^\circ$ (D) $140^\circ$
57	છેલ્લાં 100 વર્ષમાં leap years કેટલી વાર આવે છે? (A) 25 (B) 24 (C) 26 (D) 23
58	3 વ્યક્તિઓનું વય અનુપાત 4:5:6 છે. તેમના કુલ વય 90 વર્ષ છે. સૌથી મોટા વ્યક્તિનું વય કેટલું હશે? (A) 30 વર્ષ (B) 32 વર્ષ (C) 36 વર્ષ (D) 40 વર્ષ
59	એક વસ્તુ ₹1200માં ખરીદી અને ₹1500માં વેચવામાં આવે છે. ટકા નફો કેટલો થયો? (A) 25% (B) 20% (C) 30% (D) 18%
60	15 મહિલા એક કામ 24 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે. 10 મહિલાઓ એ જ કામ કેટલા દિવસે પૂર્ણ કરશે? (A) 30 (B) 36 (C) 40 (D) 32
61	'બ્રાહ્મકો દોડે છે' — પદવિભાવ શું છે? (A) ક્રિયાપદ (B) વિશેષણ (C) કરકમ પદ (D) ઉપસર્ગ
62	નાગાર્જુન સાગર યોજના કઈ નદી પર બાંધવામાં આવેલી છે? (A) મહા નદી (B) સતલજનદી (C) કૃષ્ણાનદી (D) કાવેરીનદી
63	ભારતના મહાન પ્રાચીન ચિકિત્સક, નિષ્ણાત સર્જન? (A) મહર્ષિ પતંજલિ (B) ચરક (C) વેદવ્યાસ (D) સુશ્રુત
64	સેન્ટ્રલ સોલ્ટ એન્ડ મરીન કેમિકલ્સ રિસર્ચ ઇન્સ્ટીટ્યુટ ક્યાં આવેલી છે? (A) પીલાની (રાજસ્થાન) (B) ભાવનગર (ગુજરાત) (C) રૂડકી (યુ.પી.) (D) જીલ્ગૌડા (બિહાર)

65	રામકૃષ્ણ પરમહંસનો કયાં સ્થળ સાથે નાતો જોડાયેલો છે? (A) લુખ્મિની (B) ઋષિકેશ (C) બેલૂર (D) કપિલવસ્તુ
66	ભારતીય સેના દ્વારા ૨૨ એપ્રિલ ૨૦૨૫ ના રોજ થયેલ પહેલગામ આતંકી હુમલા ના જવાબમાં કયું ઓપરેશન સફળ પાડ્યું ? (A) ઓપરેશન ગૂડવિલ (B) ઓપરેશન પહેલગામ (C) ઓપરેશન સિંદૂર (D) ઓપરેશન સર્પ વિનાશ
67	કોટોપાકસી શું છે? (A) ધોધ (B) ગુફા (C) જ્વાળામુખી (D) ટાપુ
68	ભારતના બંધારણમાં 'મૌલિક કર્તવ્યો' કયા વર્ષમાં ઉમેરવામાં આવ્યા હતા? (A) 1949 (B) 1950 (C) 1976 (D) 1985
69	નીચેના પૈકી કઈ કલમ ભારતના બંધારણ હેઠળ રાજ્યોમાં રાષ્ટ્રપતિ શાસન લાગુ કરવા માટેની જોગવાઈ કરે છે? (A) કલમ 352 (B) કલમ 356 (C) કલમ 360 (D) કલમ 365
70	બંધારણનું કયું અનુચ્છેદ મૌલિક અધિકારોને આવરી લે છે? (A) અનુચ્છેદ 14 થી 32 (B) અનુચ્છેદ 36 થી 51 (C) અનુચ્છેદ 124 થી 147 (D) અનુચ્છેદ 19 થી 44
71	રાજ્યની નીતિના નિર્દેશક સિદ્ધાંતો' કેટલાં અનુચ્છેદોમાં સમાવિષ્ટ છે? (A) 12-35 (B) 36-51 (C) 52-78 (D) 79-122
72	સંસદના બંને ગૃહો વચ્ચે વિવાદ સર્જાય તો તેનું નિકાલ કોણ કરે છે? (A) રાજ્યસભા અધ્યક્ષ (B) લોકસભા અધ્યક્ષ (C) સંયુક્ત બેઠક (D) સુપ્રીમ કોર્ટ
73	"મૂળભૂત અધિકારોનો રક્ષણકર્તા" તરીકે કઈ સંસ્થા કાર્ય કરે છે? (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) ભારતીય સંસદ (C) સુપ્રીમ કોર્ટ (D) રાજ્યપાલ
74	2025ના ઓલિમ્પિક ખેલોની યજમાની કયા શહેર દ્વારા કરવામાં આવશે? (A) લંડન (B) પેરિસ (C) ટોકિયો (D) લોસ એન્જલસ
75	હાલમાં ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી કમિશનર તરીકે કોણ કાર્યરત છે? (એપ્રિલ 2025ના આધારે) (A) રાજીવકુમાર (B) ગૌરવ દ્વિવેદી (C) સુરેશ ચંદ્ર (D) નિરેન્દ્ર શર્મા
76	"જી20" સમિટ 2024નું આયોજન કયા દેશમાં થયું હતું? (A) ભારત (B) બ્રાઝીલ (C) ઈટાલી (D) ઈન્ડોનેશિયા
77	(Viksit Bharat @2047) મિશન ભારત સરકાર દ્વારા કઈ વર્ષ જાહેર કરવામાં આવ્યું? (A) 2020 (B) 2021 (C) 2022 (D) 2023

78	2024માં નોબેલ શાંતિ પુરસ્કાર કોણે જીત્યો છે? (A) નર્ગેસ મોહમ્મદી (B) જેલેનસ્કી (C) ગેટા થનબર્ગ (D) એન્થોની બ્લિકન
79	વિશ્વ સુખ (World Happiness) રિપોર્ટ 2024 અનુસાર ભારતનો સ્થાન _____ મો રહ્યો છે (A) 92 (B) 126 (C) 100 (D) 112
80	Choose the correctly punctuated sentence: (A) She said "I will come tomorrow". (B) She said, "I will come tomorrow." (C) She said "I will come tomorrow." (D) She said, "I will come tomorrow".
81	Choose the correct passive voice form: "People speak English all over the world." (A) English is speaking all over the world. (B) English was spoken all over the world. (C) English is spoken all over the world. (D) English has been spoken all over the world.
82	Identify the correct form: "If he _____ earlier, he would have caught the train." (A) arrived (B) arrives (C) had arrived (D) would arrive
83	Pick the correctly spelled word: (A) Accommodate (B) Acommodate (C) Accomodate (D) Acomodate
84	Choose the correct article: "_____ honest man deserves respect." (A) A (B) An (C) The (D) No article
85	Select the correct reported speech: Direct: He said, "I am busy." (A) He said that he is busy. (B) He said that he was busy. (C) He said that he had been busy. (D) He says that he was busy.
86	જ્યાં સુધી તમે પ્રયત્ન કરશો ત્યાં સુધી સફળતા મળશે." — આ વાક્યમાં કયો ઉપસર્ગ વપરાયો છે? (A) સમય સૂચક (B) કારણ દર્શક (C) અવધિ દર્શક (D) સ્થાન દર્શક
87	"રમત રમવી" શાનો ઉદાહરણ છે? (A) તત્પુરુષ સમાસ (B) બંધ સમાસ (C) દ્વિગુ સમાસ (D) નાન્દિ સમાસ
88	નીચેનામાંથી કયું સમાસનું ઉદાહરણ છે: "કોઈક દિવસ"? (A) બંધ સમાસ (B) તત્પુરુષ સમાસ (C) દ્વિગુ સમાસ (D) બહુવ્રીહી સમાસ
89	જેમ તેડા તેમ વાંકા" — કયો અલંકાર છે? (A) ઉપમા (B) રૂપક (C) યમક (D) શ્રુતિમધુર
90	"સૂરજ ઉગે છે" — કયો પ્રકારનું વાક્ય છે? (A) સક્રિય (B) નિષ્ક્રિય (C) સંકેતાત્મક (D) વિધેયાત્મક

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - B (SET - A)

ક્રમાંક	પ્રશ્ન
1	ઓહ્મનો નિયમ કયો સંબંધ દર્શાવે છે? (A) $V=IR$ (B) $P=VI$ (C) $I=PR$ (D) $R=VI$
2	વિદ્યુત પ્રવાહનું એકમ શું છે? (A) વોલ્ટ (B) એમ્પિયર (C) ઓહ્મ (D) વોટ
3	પ્રતિરોધનું એકમ શું છે? (A) ઓહ્મ (B) વોલ્ટ (C) એમ્પિયર (D) વોટ
4	230V ઘરેલું પુરવઠો કયો પ્રકારનો છે? (A) DC (B) AC (C) HF (D) Pulsating
5	સર્કિટમાં ફ્યુઝનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવા (B) કરંટ માપવા (C) સુરક્ષા માટે (D) પ્રતિરોધ વધારવા
6	પાવરનું સૂત્ર શું છે? (A) $P=VI$ (B) $P=IR$ (C) $P=V/R$ (D) $P=I/R$
7	1 કિલોવોટ = કેટલા વોટ? (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000
8	Earth વાયરનો રંગ સામાન્ય રીતે કયો હોય છે? (A) લાલ (B) કાળો (C) લીલો (D) પીળો
9	MCB નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Mini Circuit Board (B) Miniature Circuit Breaker (C) Main Current Board (D) Motor Control Box
10	ટ્રાન્સફોર્મર કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે? (A) ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક (B) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન (C) રેઝિસ્ટન્સ (D) કેપેસિટન્સ
11	AC ની ફ્રિક્વન્સી ભારતમાં કેટલી છે? (A) 60 Hz (B) 50 Hz (C) 25 Hz (D) 100 Hz
12	DC સપ્લાયમાં ફ્રિક્વન્સી કેટલી હોય છે? (A) 50 Hz (B) 60 Hz (C) 0 Hz (D) 100 Hz
13	એમ્મીટર સર્કિટમાં કેવી રીતે જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) ક્રોસ (D) શોર્ટ
14	વોલ્ટમીટર કેવી રીતે જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) શોર્ટ (D) ઓપન

15	3-ફેઝ સિસ્ટમમાં કેટલા ફેઝ હોય છે? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
16	પાવર ફેક્ટરનું મહત્તમ મૂલ્ય શું છે? (A) 0 (B) 0.5 (C) 1 (D) 2
17	ઇન્ડક્શન મોટરનો રોટર કયો પ્રકારનો હોઈ શકે? (A) સ્ક્રિવરલ કેજ (B) સ્લિપ રિંગ (C) બંને (D) કોઈ નહિ
18	કેપેસિટરનું એકમ શું છે? (A) હેનરી (B) ફેરાડ (C) ઓહમ (D) વોટ
19	ઇન્ક્ટન્સનું એકમ શું છે? (A) ફેરાડ (B) હેનરી (C) ઓહમ (D) વોલ્ટ
20	પાવર ફેક્ટર સુધારવા શું ઉપયોગ થાય છે? (A) રેઝિસ્ટર (B) ઇન્ક્ટર (C) કેપેસિટર (D) ફ્યુઝ
21	ડાયોડ કયા દિશામાં કરંટ વહેવા દે છે? (A) બંને (B) એક દિશામાં (C) કોઈ નહિ (D) AC
22	ટ્રાંઝિસ્ટરમાં કેટલા ટર્મિનલ હોય છે? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
23	LED નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Light Emitting Diode (B) Low Energy Device (C) Linear Electric Device (D) Light Energy Diode
24	ઇલેક્ટ્રિક શોકથી બચવા શું જરૂરી છે? (A) Earthing (B) Painting (C) Heating (D) Cooling
25	1 HP = કેટલા વોટ? (A) 746 (B) 1000 (C) 500 (D) 250
26	સિંગલ ફેઝ સપ્લાય કેટલા વાયરનો હોય છે? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
27	મેગર કયું માપે છે? (A) વોલ્ટેજ (B) કરંટ (C) ઇન્ડ્યુક્શન રેઝિસ્ટન્સ (D) પાવર
28	CT નો અર્થ શું છે? (A) Current Transformer (B) Control Transformer (C) Circuit Tool (D) Central Tool
29	PT નો અર્થ શું છે? (A) Power Tool (B) Potential Transformer (C) Panel Tool (D) Power Transformer
30	પેરેલલ સર્કિટમાં વોલ્ટેજ કેવી રીતે હોય છે? (A) સમાન (B) અલગ (C) શૂન્ય (D) 5બલ

31	સીરિઝ સર્કિટમાં કરંટ કેવી રીતે હોય છે? (A) સમાન (B) અલગ (C) ડબલ (D) અડધો
32	ઓવરલોડ રિલે કયા માટે છે? (A) શોર્ટ સર્કિટ (B) ઓવરલોડ પ્રોટેક્શન (C) વોલ્ટેજ વધારવા (D) કરંટ ઘટાડવા
33	સ્ટાર્ટર મોટર માટે શા માટે જરૂરી છે? (A) સ્પીડ ઘટાડવા (B) સ્ટાર્ટિંગ કરંટ નિયંત્રણ (C) વોલ્ટેજ વધારવા (D) પાવર ઘટાડવા
34	કોન્ટેક્ટર કયા કાર્ય માટે છે? (A) માપવા (B) સ્વિચિંગ (C) રેઝિસ્ટન્સ વધારવા (D) કેપેસિટન્સ વધારવા
35	આર્કિંગ કયાં થાય છે? (A) ઓપન સર્કિટ (B) ક્લોઝ સર્કિટ (C) સ્વિચિંગ સમયે (D) અર્થિંગ સમયે
36	RCCB નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) લાઇટ માટે (B) લીકેજ કરંટ સુરક્ષા (C) હીટિંગ (D) ફૂલિંગ
37	બેટરીમાં કઈ પ્રકારની ઉર્જા સંગ્રહિત હોય છે? (A) યાંત્રિક (B) રાસાયણિક (C) તાપ (D) પ્રકાશ
38	સોલરિંગ માટે શું જરૂરી છે? (A) હથોડું (B) સોલરિંગ આયર્ન (C) પ્લાયર્સ (D) કટર
39	3-ફેઝ પાવરનું સૂત્ર શું છે? (A) $\sqrt{3}V_L I_L \cos\phi$ (B) $V I$ (C) $I R$ (D) $V/R$
40	ફેઝ સિક્વન્સ શું દર્શાવે છે? (A) વોલ્ટેજ (B) કરંટ (C) ફેઝનો ક્રમ (D) પાવર
41	સ્ક્રૂ ગેજ શું માપે છે? (A) જાડાઈ (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
42	મલ્ટીમીટરથી શું માપી શકાય? (A) $V, I, R$ (B) માત્ર $V$ (C) માત્ર $I$ (D) માત્ર $R$
43	ટ્રાન્સફોર્મરમાં કયો લોસ નથી? (A) કોપર લોસ (B) આયર્ન લોસ (C) મિકેનિકલ લોસ (D) હિસ્ટેરિસિસ લોસ
44	DC મોટર કયા સિદ્ધાંત પર ચાલે છે? (A) ફ્લેમિંગ લેફ્ટ હેન્ડ રૂલ (B) ઓહ્મનો નિયમ (C) ફારાડેનો નિયમ (D) લોરેન્ઝ
45	ઇન્ડક્શન મોટરનો સ્પીડ કયા પર આધારિત છે? (A) ફ્રિક્વન્સી (B) વોલ્ટેજ (C) રેઝિસ્ટન્સ (D) પાવર

46	કેપેસિટર AC માં શું કરે છે? (A) રેઝિસ્ટ કરે છે (B) કરંટ લીડ કરે છે (C) કરંટ લેગ કરે છે (D) બંધ કરે છે
47	ઇન્ડક્ટર AC માં શું કરે છે? (A) લીડ (B) લેગ (C) શોર્ટ (D) ઓપન
48	પાવર ફેક્ટર 0 હોય ત્યારે શું છે? (A) શુદ્ધ રેઝિસ્ટિવ (B) શુદ્ધ ઇન્ડક્ટિવ (C) શુદ્ધ કેપેસિટિવ (D) DC
49	ધરેલું વાયરિંગમાં કયો સર્કિટ વધુ ઉપયોગી છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) મિક્સ (D) શોર્ટ
50	ઓવરહેડ લાઇન માટે કયો કંડક્ટર વપરાય છે? (A) એલ્યુમિનિયમ (B) લાકડું (C) પ્લાસ્ટિક (D) રબર
51	ન્યુટ્રલ વાયરનો કાર્ય શું છે? (A) કરંટ પાછો લાવવા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) શોર્ટ કરવું
52	સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મર શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારશે (B) વોલ્ટેજ ઘટાડશે (C) કરંટ વધારશે (D) પાવર વધારશે
53	સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારશે (B) વોલ્ટેજ ઘટાડશે (C) કરંટ ઘટાડશે (D) પાવર વધારશે
54	ઓપન સર્કિટમાં કરંટ કેટલો હોય છે? (A) મહત્તમ (B) ઓછો (C) શૂન્ય (D) અડધો
55	શોર્ટ સર્કિટમાં કરંટ શું થાય છે? (A) શૂન્ય (B) મહત્તમ (C) ઓછો (D) સ્થિર
56	સિંગલ ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટર માટે શું જરૂરી છે? (A) સ્ટાર્ટિંગ મિકેનિઝમ (B) કેપેસિટર નહિ (C) રિલે નહિ (D) કંઈ નહિ
57	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ કયા પર આધારિત છે? (A) કરંટ (B) વોલ્ટેજ (C) પાવર (D) તાપ
58	ફ્લેમિંગ રાઇટ હેન્ડ રૂલ શું દર્શાવે છે? (A) મોટર (B) જનરેટર (C) ટ્રાન્સફોર્મર (D) બેટરી
59	UPS નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) લાઇટિંગ (B) બેકઅપ પાવર (C) હીટિંગ (D) ફ્લિંગ
60	ઇન્વર્ટર શું કરે છે? (A) AC ને DC (B) DC ને AC (C) વોલ્ટેજ ઘટાડે (D) કરંટ ઘટાડે

61	લક્ષ્મી મીટર શું માપે છે? (A) પ્રકાશ (B) અવાજ (C) કરંટ (D) વોલ્ટેજ
62	થર્મોકપલ શું માપે છે? (A) તાપમાન (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
63	રિલે કયા માટે છે? (A) સ્વિચિંગ (B) માપવા (C) ગરમ કરવા (D) ઠંડુ કરવા
64	AC નો RMS મૂલ્ય શું છે? (A) $0.707 \times$ પીક (B) $1.414 \times$ પીક (C) પીક સમાન (D) અડધો
65	પીક મૂલ્ય અને RMS નો સંબંધ શું છે? (A) 0.5 (B) 0.707 (C) 2 (D) 1.414
66	ઇન્ડક્શન મોટરનું સ્લિપ શું છે? (A) $N_s - N_r / N_s$ (B) $N_r / N_s$ (C) $N_s / N_r$ (D) $N_s + N_r$
67	સર્કિટ બ્રેકરનું કાર્ય શું છે? (A) સુરક્ષા (B) ગરમી (C) ઠંડક (D) માપવું
68	DC જનરેટરમાં કોમ્યુટેટરનું કાર્ય શું છે? (A) વોલ્ટેજ ઘટાડવું (B) કરંટ ઘટાડવું (C) AC ને DC બનાવવું (D) DC ને AC
69	ઇન્ડક્શન મોટર સેલ્ફ સ્ટાર્ટિંગ છે? (A) હા (B) ના (C) ક્યારેક (D) અડધું
70	સ્ટાર-ડેલ્ટા સ્ટાઈર શા માટે વપરાય છે? (A) સ્ટાર્ટિંગ કરંટ ઘટાડવા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) ગરમી વધારવા
71	અર્થિંગ રેઝિસ્ટન્સ કેટલું હોવું જોઈએ? (A) ખૂબ વધારે (B) ખૂબ ઓછું (C) 100 ઓહ્મ (D) 50 ઓહ્મ
72	ઇલેક્ટ્રિક હીટર કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે? (A) Joule Heating (B) ઇન્ડક્શન (C) કેપેસિટન્સ (D) ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક
73	પાવરનું એકમ શું છે? (A) વોટ (B) વોલ્ટ (C) ઓહ્મ (D) એમ્પિયર
74	સિલિકોન ડાયોડનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે? (A) રેક્ટિફાયર (B) હીટર (C) મોટર (D) ફેન
75	રેક્ટિફાયર શું કરે છે? (A) AC ને DC (B) DC ને AC (C) વોલ્ટેજ વધારવું (D) કરંટ ઘટાડવું

76	કેપેસિટર સ્ટાટ મોટર કયા માટે છે? (A) વધારે ટોક (B) ઓછું ટોક (C) વધુ ગરમી (D) ઓછું વોલ્ટેજ
77	સર્કિટમાં ગ્રાઉન્ડિંગ શા માટે છે? (A) સુરક્ષા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) કરંટ વધારવા
78	AC વેવફોર્મ કઈ છે? (A) સાઇન વેવ (B) સ્ક્વેર (C) ટ્રાયએંગલ (D) સીધી લાઇન
79	ફ્યુઝ કયા મેટલનો બને છે? (A) એલ્યુમિનિયમ એલોય (B) સિલ્વર એલોય (C) કોપર (D) આયર્ન
80	DC મોટરનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે? (A) લિફ્ટ (B) લાઇટ (C) વાયર (D) પંખો
81	સબસ્ટેશન શું છે? (A) વોલ્ટેજ પરિવર્તન સ્થાન (B) મોટર (C) વાયર (D) ફ્યુઝ
82	ઇલેક્ટ્રિકલ ફોઇગમાં L શું દર્શાવે છે? (A) લાઇન (B) લોડ (C) લેમ્પ (D) લાઇવ
83	ઇન્ડક્શન મોટરનો સ્ટેટર શું છે? (A) સ્થિર ભાગ (B) ફરતો ભાગ (C) બ્રશ (D) કોમ્યુટેટર
84	રોટર શું છે? (A) સ્થિર ભાગ (B) ફરતો ભાગ (C) વાયર (D) ફ્યુઝ
85	લોડ વધારે થાય તો શું થાય? (A) કરંટ ઘટે (B) કરંટ વધે (C) વોલ્ટેજ શૂન્ય (D) પાવર શૂન્ય
86	3-ફેઝમાં ન્યુટ્રલ ક્યારે જરૂરી? (A) અસમતુલ્ય લોડ (B) સમતુલ્ય (C) કોઈ નહિ (D) DC
87	પાવર ફેક્ટર મીટર શું માપે છે? (A) $\cos\phi$ (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
88	ચુંબકીય ક્ષેત્રનું એકમ શું છે? (A) વોટ (B) વોલ્ટ (C) ઓહ્મ (D) ટેસ્લા
89	ઇન્ડક્શન ફ્રક્ટોમ કયા સિદ્ધાંત પર છે? (A) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન (B) Joule Heating (C) કેપેસિટન્સ (D) રેઝિસ્ટન્સ
90	ઇલેક્ટ્રિક બલ્બમાં ફિલામેન્ટ કયું છે? (A) આયર્ન (B) કોપર (C) ટંગસ્ટન (D) એલ્યુમિનિયમ

91	ELBC નો અર્થ શું છે? (A) Earth Leakage Breaker (B) Electric Line Board (C) Energy Line Box (D) None
92	DC મોટરમાં બ્રશ શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવું (B) કરંટ સપ્લાય (C) પાવર ઘટાડવું (D) ગરમી
93	સિલિકોનનું વોલ્ટેજ ડ્રોપ કેટલું? (A) 0.7V (B) 1.4V (C) 2V (D) 5V
94	LED માં કરંટ કંટ્રોલ માટે શું વપરાય છે? (A) ટ્રાન્સફોર્મર (B) કેપેસિટર (C) ઇન્ડક્ટર (D) રેઝિસ્ટર
95	ઇલેક્ટ્રિક એનર્જીનું એકમ શું છે? (A) kWh (B) kW (C) W (D) V
96	મીટર બોક્સમાં શું હોય છે? (A) ટ્રાન્સફોર્મર (B) મોટર (C) એનર્જી મીટર (D) બેટરી
97	પોલારિટી ટેસ્ટ શું માટે છે? (A) લાઇવ-ન્યુટ્રલ ચેક (B) કરંટ માપવું (C) પાવર માપવું (D) રેઝિસ્ટન્સ
98	ઇલેક્ટ્રિકલ સિમ્બોલનો ઉપયોગ શું માટે? (A) ડ્રોઇંગ (B) માપવા (C) ગરમ કરવા (D) ઠંડુ કરવા
99	મોટરનું નામપ્લેટ શું બતાવે છે? (A) આકાર (B) રંગ (C) રેટિંગ (D) વજન
100	સેફ્ટી ગ્લોવ્સ શા માટે પહેરાય છે? (A) સુરક્ષા (B) સ્ટાઇલ (C) ગરમી (D) ઠંડક
101	3-ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટરનો સિકોનસ સ્પીડ 50 Hz અને 4 પોલ માટે કેટલો હશે? (A) 750 RPM (B) 1000 RPM (C) 1500 RPM (D) 3000 RPM
102	જો 3-ફેઝ લાઇન વોલ્ટેજ 400V હોય તો સ્ટાર કનેક્શનમાં ફેઝ વોલ્ટેજ કેટલું થશે? (A) 400V (B) 230V (C) 690V (D) 110V
103	ડેલ્ટા કનેક્શનમાં લાઇન કરંટ અને ફેઝ કરંટનો સંબંધ શું છે? (A) $I_L = I_{ph}$ (B) $I_L = \sqrt{3} I_{ph}$ (C) $I_L = I_{ph}/\sqrt{3}$ (D) $I_L = 3I_{ph}$
104	ટ્રાન્સફોર્મરમાં ફિસ્ટરિસિસ લોસ કયા પર આધારિત છે? (A) ફિક્વન્સી (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) રેઝિસ્ટન્સ
105	ઓટો ટ્રાન્સફોર્મરનો મુખ્ય લાભ શું છે? (A) ઓછું કોપર (B) વધુ ઇન્સ્યુલેશન (C) વધુ લોસ (D) વધુ સાઇઝ
106	DC શંટ મોટરમાં સ્પીડ કયા પર વધારે આધારિત છે? (A) ફ્લક્સ (B) લોડ (C) તાપમાન (D) બ્રશ

107	જો પાવર ફેક્ટર 0.8 લેગિંગ હોય તો ફેઝ એંગલ કેટલો હશે? (A) 36.87° (B) 53° (C) 60° (D) 45°
108	3-ફેઝ પાવર (kW) માટે સૂત્ર શું છે? (A) $\sqrt{3} VL IL \cos\phi / 1000$ (B) $VIL$ (C) $I^2R$ (D) $V^2/R$
109	સ્ક્રિવરલ કેજ રોટરનો મુખ્ય લાભ શું છે? (A) ઓછી જાળવણી (B) વધુ સ્પાર્કિંગ (C) વધુ ખર્ચ (D) ઓછું ટોર્ક
110	પાવર ફેક્ટર સુધારવા માટે કેપેસિટર બેન્ક ક્યાં જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) શોર્ટ (D) ઓપન
111	સર્કિટમાં 10Ω અને 20Ω પેરેલલ હોય તો સમકક્ષ રેઝિસ્ટન્સ કેટલું? (A) 30Ω (B) 6.67Ω (C) 15Ω (D) 5Ω
112	230V, 5A લોડનું પાવર કેટલું? (A) 1150W (B) 460W (C) 230W (D) 1000W
113	ઇન્ડક્શન મોટરમાં સ્લિપ 4% હોય અને $N_s = 1500$ RPM હોય તો રોટર સ્પીડ કેટલી? (A) 1440 RPM (B) 1500 RPM (C) 1460 RPM (D) 1400 RPM
114	બૂસ્ટર ટ્રાન્સફોર્મરનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવા (B) કરંટ ઘટાડવા (C) પાવર ઘટાડવા (D) ફ્રિક્વન્સી વધારવા
115	1 kVA અને 0.8 PF લોડનું રિયલ પાવર કેટલું? (A) 0.6 kW (B) 0.8 kW (C) 1.0 kW (D) 1.25 kW
116	SCR નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Silicon Controlled Rectifier (B) Series Current Rectifier (C) Single Core Reactor (D) Standard Control Relay
117	ઇન્ડક્શન મોટરમાં રોટર કરંટની ફ્રિક્વન્સી ક્યારે મહત્તમ હોય છે? (A) સ્ટાર્ટ સમયે (B) કુલ સ્પીડ (C) હાફ સ્પીડ (D) લોડ વગર
118	સ્ક્રિન ઇફેક્ટ કયા પર વધુ થાય છે? (A) DC (B) ઓછી ફ્રિક્વન્સી (C) ઊંચી ફ્રિક્વન્સી (D) શૂન્ય ફ્રિક્વન્સી
119	જો ટ્રાન્સફોર્મરનું ટર્ન્સ રેશિયો 10:1 હોય તો વોલ્ટેજ રેશિયો શું હશે? (A) 1:10 (B) 10:1 (C) 100:1 (D) 1:100
120	ઇન્ડક્શન મોટરનો ટોર્ક કયા પર આધારિત છે? (A) રોટર કરંટ (B) વાયર લંબાઈ (C) રંગ (D) બ્રશ લંબાઈ

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેઠ સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - A (SET - A)

ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ
1	A	31	C	61	C
2	B	32	D	62	C
3	B	33	C	63	D
4	D	34	C	64	B
5	D	35	B	65	C
6	B	36	D	66	C
7	B	37	C	67	C
8	B	38	A	68	C
9	A	39	D	69	B
10	C	40	B	70	A
11	B	41	A	71	B
12	A	42	D	72	C
13	A	43	A	73	C
14	D	44	B	74	B
15	A	45	C	75	B
16	C	46	D	76	B
17	C	47	A	77	D
18	C	48	B	78	A
19	C	49	B	79	B
20	A	50	A	80	B
21	D	51	B	81	C
22	D	52	A	82	C
23	A	53	A	83	A
24	A	54	C	84	B
25	C	55	A	85	B
26	B	56	A	86	C
27	C	57	B	87	C
28	C	58	C	88	C
29	B	59	A	89	A
30	B	60	B	90	B

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - B (SET - A)

ક્રમાંક	જવાબ	ક્રમાંક	જવાબ	ક્રમાંક	જવાબ
1	A	41	A	81	A
2	B	42	A	82	D
3	A	43	C	83	A
4	B	44	A	84	B
5	C	45	A	85	B
6	A	46	B	86	A
7	C	47	B	87	A
8	C	48	B	88	D
9	B	49	B	89	A
10	B	50	A	90	C
11	B	51	A	91	A
12	C	52	A	92	B
13	A	53	B	93	A
14	B	54	C	94	D
15	C	55	B	95	A
16	C	56	A	96	C
17	C	57	A	97	A
18	B	58	B	98	A
19	B	59	B	99	C
20	C	60	B	100	A
21	B	61	A	101	C
22	B	62	A	102	B
23	A	63	A	103	B
24	A	64	A	104	A
25	A	65	D	105	A
26	B	66	A	106	A
27	C	67	A	107	A
28	A	68	C	108	A
29	B	69	A	109	A
30	A	70	A	110	B
31	A	71	B	111	B
32	B	72	A	112	A
33	B	73	A	113	A
34	B	74	A	114	A
35	C	75	A	115	B
36	B	76	A	116	A
37	B	77	A	117	A
38	B	78	A	118	C
39	A	79	B	119	B
40	C	80	A	120	A

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેઠક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાઠ - A (SET - B)

ક્રમ	પ્રશ્ન
1	રાજ્યની નીતિના નિર્દેશક સિદ્ધાંતો' કેટલાં અનુચ્છેદોમાં સમાવિષ્ટ છે? (A) 12-35 (B) 36-51 (C) 52-78 (D) 79-122
2	સંસદના બંને ગૃહો વચ્ચે વિવાદ સર્જાય તો તેનું નિકાલ કોણ કરે છે? (A) રાજ્યસભા અધ્યક્ષ (B) લોકસભા અધ્યક્ષ (C) સંયુક્ત બેઠક (D) સુપ્રીમ કોર્ટ
3	"મૂળભૂત અધિકારોનો રક્ષણકર્તા" તરીકે કઈ સંસ્થા કાર્ય કરે છે? (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) ભારતીય સંસદ (C) સુપ્રીમ કોર્ટ (D) રાજ્યપાલ
4	2025ના ઓલિમ્પિક ખેલોની યજમાની કયા શહેર દ્વારા કરવામાં આવશે? (A) લંડન (B) પેરિસ (C) ટોકિયો (D) લોસ એન્જલસ
5	હાલમાં ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી કમિશનર તરીકે કોણ કાર્યરત છે? (એપ્રિલ 2025ના આધારે) (A) રાજીવકુમાર (B) ગૌરવ દ્વિવેદી (C) સુરેશ ચંદ્ર (D) નિરેન્દ્ર શર્મા
6	જી20" સમિતિ 2024નું આયોજન કયા દેશમાં થયું હતું? (A) ભારત (B) બ્રાઝીલ (C) ઈટાલી (D) ઈન્ડોનેશિયા
7	(Viksit Bharat @2047) મિશન ભારત સરકાર દ્વારા કઈ વર્ષ જાહેર કરવામાં આવ્યું? (A) 2020 (B) 2021 (C) 2022 (D) 2023
8	2024માં નોબેલ શાંતિ પુરસ્કાર કોણે જીત્યો છે? (A) નર્ગેસ મોહમ્મદી (B) જેલેનસ્કી (C) ગ્રેટા થનબર્ગ (D) એન્થોની બ્લિંકન
9	વિશ્વ સુખ (World Happiness) રિપોર્ટ 2024 અનુસાર ભારતનો સ્થાન _____ મો રહ્યો છે (A) 92 (B) 126 (C) 100 (D) 112
10	Choose the correctly punctuated sentence: (A) She said "I will come tomorrow". (B) She said, "I will come tomorrow." (C) She said "I will come tomorrow." (D) She said, "I will come tomorrow".
11	Choose the correct passive voice form: "People speak English all over the world." (A) English is speaking all over the world. (B) English was spoken all over the world. (C) English is spoken all over the world. (D) English has been spoken all over the world.
12	Identify the correct form: "If he _____ earlier, he would have caught the train." (A) arrived (B) arrives (C) had arrived (D) would arrive
13	Pick the correctly spelled word: (A) Accommodate (B) Acommodate (C) Accomodate (D) Acomodate
14	Choose the correct article: "_____ honest man deserves respect." (A) A (B) An (C) The (D) No article

15	Select the correct reported speech: Direct: He said, "I am busy." (A) He said that he is busy. (B) He said that he was busy. (C) He said that he had been busy. (D) He says that he was busy.
16	જ્યાં સુધી તમે પ્રયત્ન કરશો ત્યાં સુધી સફળતા મળશે." — આ વાક્યમાં કયો ઉપસર્ગ વપરાયો છે? (A) સમય સૂચક (B) કારણ દર્શક (C) અવધિ દર્શક (D) સ્થાન દર્શક
17	"રમત રમવી" શાનો ઉદાહરણ છે? (A) તત્પુરુષ સમાસ (B) બ્રંહ સમાસ (C) દ્વિગુ સમાસ (D) નાન્ટિ સમાસ
18	નીચેનામાંથી કયું સમાસનું ઉદાહરણ છે: "કોઈક દિવસ" (A) બ્રંહ સમાસ (B) તત્પુરુષ સમાસ (C) દ્વિગુ સમાસ (D) બહુવ્રીહી સમાસ
19	જેમ તેડા તેમ વાંકા" — કયો અલંકાર છે? (A) ઉપમા (B) રૂપક (C) યમક (D) શ્રુતિમધુર
20	"સૂરજ ઉગે છે" — કયો પ્રકારનું વાક્ય છે? (A) સક્રિય (B) નિક્રિય (C) સંકેતાત્મક (D) વિધેયાત્મક
21	એક ટ્રેન 90 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે 2 કલાક 30 મિનિટમાં કેટલો અંતર કાપે છે? (A) 225 કિમી (B) 200 કિમી (C) 240 કિમી (D) 270 કિમી
22	કોઈ વસ્તુ ₹500માં વેચવામાં આવે છે અને તેમાં 20% નુકસાન થાય છે. તો ખરીદી કિંમત કેટલી હશે? (A) ₹600 (B) ₹625 (C) ₹550 (D) ₹580
23	9, 16, 25, 36, ? — આગળ શું આવશે? (A) 45 (B) 49 (C) 48 (D) 50
24	જો A = 5, B = 6, C = 7 અને તેથી આગળના ક્રમમાં વધે છે, તો "HEAD" માટે કુલ મૂલ્ય કેટલું થશે? (A) 26 (B) 28 (C) 32 (D) 34
25	જો '+' અર્થ છે ગુણાકાર, 'x' અર્થ છે જુદા પાડો, '-' અર્થ છે ભાગાકાર, અને '÷' અર્થ છે ઉમેરો, તો $12 + 3 \times 6 - 2 \div 4 = ?$ (A) 10 (B) 14 (C) 20 (D) 37
26	કોઈ સંખ્યા પોતાને 3 થી ગુણ્યા પછી 5 ઉમેરો તો જવાબ 26 મળે છે. એ સંખ્યા શોધો. (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
27	કોઈ સંખ્યા 5 થી વિભાજ્ય છે પણ 2 થી નહિ, તો તેનામાંથી કયું હોઈ શકે? (A) 20 (B) 35 (C) 40 (D) 10
28	એક સંખ્યા છે જે 3, 4 અને 6 થી સંપૂર્ણ વિભાજ્ય છે. તેમાં સૌથી નાની સંખ્યા કઈ છે? (A) 6 (B) 12 (C) 24 (D) 60
29	જો $5x - 3 = 2x + 6$ , તો $x = ?$ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

30	એક સંખ્યા છે જેને 3 ગુણ્યા કરવામાં આવે અને પછી 5 ઉમેરીએ તો 20 મળે .તો એ સંખ્યા કેટલી? (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
31	$(x - 1)(x - 2) = 0$ ના મૂલ્યો શું છે? (A) $x = -1, x = -2$ (B) $x = 1, x = 2$ (C) $x = -1, x = 2$ (D) $x = 1, x = -2$
32	$x^2 = 49$ , તો $x = ?$ (A) $\pm 7$ (B) 7 (C) -7 (D) 14
33	જો 'PAPER' = 'OZODQ' હોય, તો 'BOOK' નું કોડ શું હશે? (A) ANNJ (B) ANNL (C) CQQM (D) AMMJ
34	જો 'MANGO' = 13114715, તો 'APPLE' નું કોડ શું હશે? (A) 11616125 (B) 11616125 (C) 11616125 (D) 11616125
35	5 પાંજરામાંથી દરેકમાં 5 પંખીઓ છે. દરેક પાંજરામાંના દરેક પંખી બીજા 4 પંખીઓ સામે જોઈ શકે છે. કુલ કેટલાં યુનિક પંખી-દ્રષ્ટિ જોડીઓ બનશે? (A) 100 (B) 50 (C) 40 (D) 25
36	4 વ્યક્તિઓ એક વર્તુળમાં બેઠા છે: A, B, C, D. Aના જમણે B છે, Dના ડાબે C છે. કોણ Aની સામે છે? (A) B (B) C (C) D (D) Unable to determine
37	જો $A + B = 15$ , $B + C = 20$ , અને $A + C = 25$ હોય, તો C કેટલી? (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
38	મિત કહે છે: "તે સ્ત્રી મારા પિતાના ભાઈની પુત્રી છે." અમિત અને તે સ્ત્રી વચ્ચે શું સંબંધ છે? (A) સગી બહેન (B) મામા-ભાણેજી (C) પિત્રાઈ બહેન (D) માસી
39	રાજ કહે છે: મારા પિતાની એક માત્ર પુત્રીના પતિના પુત્રનું નામ અજય છે. તો રાજ અને અજય વચ્ચે શું સંબંધ છે?" (A) રાજ અજયનો કાકા છે (B) રાજ અજયનો પિતા છે (C) રાજ અજયનો મામા છે (D) રાજ અને અજય ભાઈ છે
40	8 વ્યક્તિઓ A થી H વર્તુળમાં બેસેલા છે. કેટલાક અંદર તરફ મોં કરીને અને કેટલાક બહાર તરફ. B, જે Fનો પડોશી છે, અંદર મોં કરીને બેઠો છે, G, Hનો પડોશી છે અને અંદર મોં કરીને છે, A, B અને Cનું મોં એકજ દિશામાં છે, જો A બાજુમાં D છે, તો D બહાર મોં કરીને છે પ્રશ્ન: જો ઉપરોક્ત માહિતી સાચી હોય તો H કઈ દિશામાં મોં કરીને બેઠો છે? (A) અંદર (B) બહાર (C) નક્કી કરી શકાતું નથી (D) એક પણ નહિ
41	'SIMPLE' → 'TKNQMF' તો 'LOGIC' → ? (A) MPHJD (B) MPHJD (C) MPHKE (D) MQHJD
42	એક ઘરમાં છ જણ - P, Q, R, S, T, U - રહે છે. Pનો પિતા Q છે. R, Qની બહેન છે. T, Rનો પુત્ર છે. U, Tનો પિતા છે. પ્રશ્ન: S અને P વચ્ચે શું સંબંધ હશે? (A) દાદી (B) મા (C) બહેન (D) નક્કી કરી શકાતું નથી

43	નીચેના ડેટા અનુસાર એક કંપનીના પાંચ વિભાગો (A, B, C, D, E)ના 4 વર્ષ (2020-2023) સુધીના પ્રોફિટ (લાખ રૂપિયામાં) આપેલા છે:(નીચેના પાંચ પ્રશ્નો આને આધારે છે)																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>વિભાગ</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>75</td> <td>85</td> <td>90</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>90</td> <td>95</td> <td>100</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>65</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>	વિભાગ	2020	2021	2022	2023	A	80	90	110	120	B	75	85	90	95	C	60	70	80	100	D	90	95	100	105	E	50	55	65	85
વિભાગ	2020	2021	2022	2023																											
A	80	90	110	120																											
B	75	85	90	95																											
C	60	70	80	100																											
D	90	95	100	105																											
E	50	55	65	85																											
43	કયા વિભાગે કુલ 4 વર્ષમાં સૌથી વધુ કુલ પ્રોફિટ મેળવ્યો છે? (A) A (B) D (C) C (D) B																														
44	2021 અને 2022 વચ્ચે સૌથી વધુ વૃદ્ધિ કયા વિભાગમાં નોંધાઈ? (A) A (B) C (C) E (D) D																														
45	કયા વિભાગમાં દર વર્ષે સતત 10 કે તેથી વધુ વૃદ્ધિ થઈ છે? (A) A (B) C (C) A & C (D) કોઈ નહીં																														
46	વિભાગ E અને Bના કુલ 2020 થી 2023 સુધીના સરેરાશ લાભમાં તફાવત કેટલો છે? (A) ₹20 લાખ (B) ₹15 લાખ (C) ₹10 લાખ (D) ₹25 લાખ																														
47	જો A વિભાગનો નફો 2024માં 15% વધે, તો તેનું મૂલ્ય કેટલું થશે? (A) ₹135 લાખ (B) ₹132 લાખ (C) ₹138 લાખ (D) ₹140 લાખ																														
48	TOME = 41 અને ROME = 39, તો HOME = ? (A) 40 (B) 42 (C) 29 (D) 18																														
49	છોકરીઓની એક હારમાં ટીના ડાબી બાજુથી 8 માં કમે છે, રીના જમણી બાજુથી 17 માં કમે છે, જો તેઓ પોતાના ક્રમ પરસ્પર બદલી નાખવામાં આવે તો ટીના ડાબી બાજુથી 14 કમે થાય છે તો આ હારમાં કુલ કેટલી છોકરીઓ હોય ? (A) 20 (B) 30 (C) 31 (D) 29																														
50	1 ફેબ્રુઆરી, 2005ના રોજ મંગળવાર હોય, તો 1 ફેબ્રુઆરી 2006ના રોજ કયો વાર હશે? (A) મંગળવાર (B) બુધવાર (C) રવીવાર (D) સોમવાર																														
51	ક્રિકેટ ટુર્નામેન્ટના આયોજનમાં પ્રથમ મેચ તા. 25 જાન્યુઆરી, 2012 ના રોજ હતી અને તેની ફાઈનલ મેચ 3 માર્ચના રોજ હતી, તો ટુર્નામેન્ટ કુલ કેટલા દિવસ ચાલી હશે? (A) 38 (B) 40 (C) 39 (D) 41																														
52	હરેશનો જન્મ 11 ઓગષ્ટે થયો છે. મહેશ તેના કરતાં 14 દિવસ મોટો છે. આ વર્ષે સ્વતંત્રતા દિવસ સોમવારે છે. તો મહેશ નો જન્મ દિવસ કયા વારે આવશે? (A) શુક્રવાર (B) સોમવાર (C) ગુરુવાર (D) બુધવાર																														

53	એક માણસ ઉત્તર તરફ 12 કિ.મી. ચાલે છે, પછી દક્ષિણ-પૂર્વ દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલે છે અને છેલ્લે પશ્ચિમ દિશામાં 9 કિ.મી. ચાલે છે. તો તે પોતાની શરૂઆતની સ્થાને થી કેટલા કિ.મી. દૂર છે? (A) 10 કિ.મી. (B) 9 કિ.મી. (C) $\sqrt{106}$ કિ.મી. (D) $\sqrt{125}$ કિ.મી.
54	પ્રીતિ તેના ઘરના ઉત્તર તરફ 15 મી. ચાલે છે, પછી જમણી બાજુ વળી અને 20 મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ફરી જમણી તરફ વળી અને 15 મી. ચાલે છે. હવે તે ક્યાં દિશામાં મોં કરી રહી છે? (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) દક્ષિણ (D) ઉત્તર
55	ઘડિયાળમાં દિવસ દરમિયાન (24 કલાકમાં) કલાક અને મિનિટની સોય કેટલિવાર સરખી હોય છે? (A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 44
56	AMIT, BINNY, CHETAN, DIPTI ક્રમમાં બેઠેલા છે .AMIT ડાબી બાજુએ છે અને DIPTI જમણી બાજુએ છે .BINNY અને CHETAN વચ્ચે કોણ છે? (A) AMIT (B) DIPTI (C) BINNY (D) કોઈ નહિ
57	એક ટ્રેન 60 કિ.મી/કલાકની ઝડપે ચાલે છે .તે 30 મિનિટમાં કેટલી દુરી કાપશે? (A) 20 કિ.મી (B) 25 કિ.મી (C) 30 કિ.મી (D) 35 કિ.મી
58	KISE : FISE :: MOUSE : ? (A) HOUSE (B) DOUSE (C) LOUSE (D) NOISE
59	“ટોક્યો” શબ્દનો અર્થ જણાવો. (A) પશ્ચિમનું શહેર (B) પૂર્વનું પ્રવેશ દ્વાર (C) મધ્યનું શહેર (D) પૂર્વનું શહેર
60	પેનલ્ટી સ્ટ્રોક કઈ રમત સાથે જોડાયેલ શબ્દ છે? (A) કબડ્ડી (B) હોકી (C) ટેનિસ (D) ક્રિકેટ
61	ગ્રહો અને નક્ષત્રો ની આગાહી જાણવા માટેની વેદ શાળાનું નામ શું છે? (A) જંતર-મંતર (B) પીછોલા (C) આગાખાન મહેલ (D) ધારીવાલ
62	શ્રી નિવાસ રામાનુજને ક્યાં ક્ષેત્રમાં ખ્યાતિ મેળવી હતી? (A) રસાયણશાસ્ત્ર (B) ભૌતિકશાસ્ત્ર (C) પ્રાણીશાસ્ત્ર (D) ગણિતશાસ્ત્ર
63	2, 4, 12, 48, ? (A) 240 (B) 192 (C) 196 (D) 198
64	કોઈ સંખ્યાને 5 થી ગુણ્યા પછી 20 ઉમેરવામાં આવે છે અને પછી 3 થી ભાગ કરતાં પરિણામ 40 આવે છે. મૂળ સંખ્યા શું હશે? (A) 16 (B) 20 (C) 22 (D) 24
65	એક સંખ્યા x છે જેને પહેલા 3 દ્વારા ગુણ્યા, પછી 12 ઉમેર્યા, અને આખરે 5 થી ભાગ કર્યા બાદ પરિણામ 27 આવે છે." તો x કેટલું છે? (A) 37 (B) 39 (C) 41 (D) 43
66	એક સંખ્યા x, જ્યાં $x \in \mathbb{N}$ , તે 5 થી વિભાજ્ય છે પણ 3 થી વિભાજ્ય નથી. આવી પ્રથમ 5 સંખ્યાઓનું સરવાળું શું છે? (A) 75 (B) 65 (C) 85 (D) 95

67	એક સંખ્યા છે જે 3, 5 અને 7થી ભાગ જાય છે. એવી સૌથી નાની સંખ્યા શોધો (A) 105 (B) 108 (C) 107 (D) 106
68	કોઈ વ્યક્તિ પાસે ₹1375 છે. તે પૈકીના કેટલાક રૂપિયા તેણે પેન્શનફંડમાં મૂકી દીધા, જે કુલ રકમના 25% જેટલા છે. હવે તેણે બચેલા પૈસામાંથી ₹275 ખર્ચી નાખ્યા. તો હવે તેના પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી છે? (A) ₹750 (B) ₹755 (C) ₹760 (D) ₹765
69	કોઈ વ્યક્તિની ઉંમર તેનો પુત્ર કરતાં 4 ગણી છે. 5 વર્ષ પછી તે તેની પુત્રની ઉંમર કરતાં 3 ગણી હશે. પુત્રની હાલની ઉંમર શું છે? (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
70	10થી 100 સુધીની એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જે 9 વડે વિભાજ્ય છે? (A) 10 (B) 9 (C) 11 (D) 12
71	એક સંખ્યા છે જેને 6થી ગુણિત કર્યા પછી 5 ઉમેરતા 113 મળે છે. સંખ્યા શોધો. (A) 20 (B) 18 (C) 17 (D) 15
72	જો $A : B = 2 : 3$ અને $B : C = 4 : 5$ , તો $A : C = ?$ (A) 8 : 15 (B) 3 : 5 (C) 2 : 5 (D) 4 : 9
73	એક સંખ્યા છે જેનાં $20\% + 30\% + 50\% = 280$ થાય છે. સંખ્યા શું છે? (A) 280 (B) 350 (C) 400 (D) 500
74	5 વ્યક્તિઓની સરેરાશ ઉંમર 38 છે. નવા વ્યક્તિ જોડાતા સરેરાશ 1 થી ઘટી જાય છે. નવા વ્યક્તિની ઉંમર કેટલી હશે? (A) 30 (B) 28 (C) 32 (D) 35
75	એક સ્કૂલમાં છાત્રો અને શિક્ષકોની સંખ્યા 250 છે. છાત્રો શિક્ષકો કરતાં 24 ગણાં છે. શિક્ષકોની સંખ્યા કેટલા? (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
76	ઘડિયાળમાં 4 વાગે, કલાક અને મિનિટની સુઈ વચ્ચેનો કોણ કેટલો હશે? (A) $120^\circ$ (B) $150^\circ$ (C) $130^\circ$ (D) $140^\circ$
77	છેલ્લાં 100 વર્ષમાં leap years કેટલી વાર આવે છે? (A) 25 (B) 24 (C) 26 (D) 23
78	3 વ્યક્તિઓનું વય અનુપાત 4:5:6 છે. તેમના કુલ વય 90 વર્ષ છે. સૌથી મોટા વ્યક્તિનું વય કેટલું હશે? (A) 30 વર્ષ (B) 32 વર્ષ (C) 36 વર્ષ (D) 40 વર્ષ
79	એક વસ્તુ ₹1200માં ખરીદી અને ₹1500માં વેચવામાં આવે છે. ટકા નફો કેટલો થયો? (A) 25% (B) 20% (C) 30% (D) 18%
80	15 મહિલા એક કામ 24 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે. 10 મહિલાઓ એ જ કામ કેટલા દિવસે પૂર્ણ કરશે? (A) 30 (B) 36 (C) 40 (D) 32
81	'બાળકો દોડે છે' — પદવિભાવ શું છે? (A) ક્રિયાપદ (B) વિશેષણ (C) કરકમ પદ (D) ઉપસર્ગ

82	નાગાર્જુન સાગર યોજના કઈ નદી પર બાંધવામાં આવેલી છે? (A) મહા નદી (B) સતલજનદી (C) કૃષ્ણાનદી (D) કાવેરીનદી
83	ભારતના મહાન પ્રાચીન ચિકિત્સક, નિષ્ણાત સર્જન? (A) મહર્ષિ પતંજલિ (B) ચરક (C) વેદવ્યાસ (D) સુશ્રુત
84	સેન્ટ્રલ સોલ્ટ એન્ડ મરીન કેમિકલ્સ રિસર્ચ ઇન્સ્ટીટ્યુટ ક્યાં આવેલી છે? (A) પીલાની (રાજસ્થાન) (B) ભાવનગર (ગુજરાત) (C) રૂડકી (યુ.પી.) (D) જલ્લૌડા (બિહાર)
85	રામકૃષ્ણ પરમહંસનો ક્યાં સ્થળ સાથે નાતો જોડાયેલો છે? (A) લુમ્બિની (B) ઋષિકેશ (C) બેલૂર (D) કપિલવસ્તુ
86	ભારતીય સેના દ્વારા ૨૨ એપ્રિલ ૨૦૨૫ ના રોજ થયેલ પહેલગામ આતંકી હુમલા ના જવાબમાં કયું ઓપરેશન સફળ પાડ્યું? (A) ઓપરેશન ગૂડવિલ (B) ઓપરેશન પહેલગામ (C) ઓપરેશન સિંદૂર (D) ઓપરેશન સર્પ વિનાશ
87	કોટોપાકસી શું છે? (A) ધોધ (B) ગુફા (C) જ્વાળામુખી (D) ટાપુ
88	ભારતના બંધારણમાં 'મૌલિક કર્તવ્યો' કયા વર્ષમાં ઉમેરવામાં આવ્યા હતા? (A) 1949 (B) 1950 (C) 1976 (D) 1985
89	નીચેના પૈકી કઈ કલમ ભારતના બંધારણ હેઠળ રાજ્યોમાં રાષ્ટ્રપતિ શાસન લાગુ કરવા માટેની જોગવાઈ કરે છે? (A) કલમ 352 (B) કલમ 356 (C) કલમ 360 (D) કલમ 365
90	બંધારણનું કયું અનુચ્છેદ મૌલિક અધિકારોને આવરી લે છે? (A) અનુચ્છેદ 14 થી 32 (B) અનુચ્છેદ 36 થી 51 (C) અનુચ્છેદ 124 થી 147 (D) અનુચ્છેદ 19 થી 44

ક્રમાંક	પ્રશ્ન
1	ELBC નો અર્થ શું છે? (A) Earth Leakage Breaker (B) Electric Line Board (C) Energy Line Box (D) None
2	DC મોટરમાં બ્રશ શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવું (B) કરંટ સપ્લાય (C) પાવર ઘટાડવું (D) ગરમી
3	સિલિકોનનું વોલ્ટેજ ડ્રોપ કેટલું? (A) 0.7V (B) 1.4V (C) 2V (D) 5V
4	LED માં કરંટ કંટ્રોલ માટે શું વપરાય છે? (A) ટ્રાન્સફોર્મર (B) કેપેસિટર (C) ઇન્કક્ટર (D) રેઝિસ્ટર
5	ઇલેક્ટ્રિક એનર્જીનું એકમ શું છે? (A) kWh (B) kW (C) W (D) V
6	મીટર બોક્સમાં શું હોય છે? (A) ટ્રાન્સફોર્મર (B) મોટર (C) એનર્જી મીટર (D) બેટરી
7	પોલારિટી ટેસ્ટ શું માટે છે? (A) લાઇવ-ન્યુટ્રલ ચેક (B) કરંટ માપવું (C) પાવર માપવું (D) રેઝિસ્ટન્સ
8	ઇલેક્ટ્રિકલ સિમ્બોલનો ઉપયોગ શું માટે? (A) ડ્રોઇંગ (B) માપવા (C) ગરમ કરવા (D) ઠંડુ કરવા
9	મોટરનું નામપ્લેટ શું બતાવે છે? (A) આકાર (B) રંગ (C) રેટિંગ (D) વજન
10	સેફ્ટી ગ્લોવ્સ શા માટે પહેરાય છે? (A) સુરક્ષા (B) સ્ટાઇલ (C) ગરમી (D) ઠંડક
11	3-ફેઝ ઇન્કક્શન મોટરનો સિંક્રોનસ સ્પીડ 50 Hz અને 4 પોલ માટે કેટલો હશે? (A) 750 RPM (B) 1000 RPM (C) 1500 RPM (D) 3000 RPM
12	જો 3-ફેઝ લાઇન વોલ્ટેજ 400V હોય તો સ્ટાર કનેક્શનમાં ફેઝ વોલ્ટેજ કેટલું થશે? (A) 400V (B) 230V (C) 690V (D) 110V
13	ડેલ્ટા કનેક્શનમાં લાઇન કરંટ અને ફેઝ કરંટનો સંબંધ શું છે? (A) $I_L = I_{ph}$ (B) $I_L = \sqrt{3} I_{ph}$ (C) $I_L = I_{ph}/\sqrt{3}$ (D) $I_L = 3I_{ph}$
14	ટ્રાન્સફોર્મરમાં હિસ્ટેરિસિસ લોસ કયા પર આધારિત છે? (A) ફ્રિક્વન્સી (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) રેઝિસ્ટન્સ

15	ઓટો ટ્રાન્સફોર્મરનો મુખ્ય લાભ શું છે? (A) ઓછું કોપર (B) વધુ ઇન્સ્યુલેશન (C) વધુ લોસ (D) વધુ સાઇઝ
16	DC શંટ મોટરમાં સ્પીડ કયા પર વધારે આધારિત છે? (A) ફ્લક્સ (B) લોડ (C) તાપમાન (D) બ્રશ
17	જો પાવર ફેક્ટર 0.8 લેગિંગ હોય તો ફેઝ એંગલ કેટલો હશે? (A) 36.87° (B) 53° (C) 60° (D) 45°
18	3-ફેઝ પાવર (kW) માટે સૂત્ર શું છે? (A) $\sqrt{3} V_L I_L \cos\phi / 1000$ (B) $VIL$ (C) $I^2R$ (D) $V^2/R$
19	સ્ક્રિવરલ કેજ રોટરનો મુખ્ય લાભ શું છે? (A) ઓછી જાળવણી (B) વધુ સ્પાકિંગ (C) વધુ ખર્ચ (D) ઓછું ટોર્ક
20	પાવર ફેક્ટર સુધારવા માટે કેપેસિટર બેન્ક ક્યાં જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) શોર્ટ (D) ઓપન
21	સર્કિટમાં 10Ω અને 20Ω પેરેલલ હોય તો સમકક્ષ રેઝિસ્ટન્સ કેટલું? (A) 30Ω (B) 6.67Ω (C) 15Ω (D) 5Ω
22	230V, 5A લોડનું પાવર કેટલું? (A) 1150W (B) 460W (C) 230W (D) 1000W
23	ઇન્ડક્શન મોટરમાં સ્લિપ 4% હોય અને $N_s = 1500$ RPM હોય તો રોટર સ્પીડ કેટલી? (A) 1440 RPM (B) 1500 RPM (C) 1460 RPM (D) 1400 RPM
24	બૂસ્ટર ટ્રાન્સફોર્મરનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવા (B) કરંટ ઘટાડવા (C) પાવર ઘટાડવા (D) ફિક્વન્સી વધારવા
25	1 kVA અને 0.8 PF લોડનું રિયલ પાવર કેટલું? (A) 0.6 kW (B) 0.8 kW (C) 1.0 kW (D) 1.25 kW
26	SCR નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Silicon Controlled Rectifier (B) Series Current Rectifier (C) Single Core Reactor (D) Standard Control Relay
27	ઇન્ડક્શન મોટરમાં રોટર કરંટની ફિક્વન્સી ક્યારે મહત્તમ હોય છે? (A) સ્ટાર્ટ સમયે (B) કુલ સ્પીડ (C) હાફ સ્પીડ (D) લોડ વગર
28	સ્ક્રિન ઇફેક્ટ કયા પર વધુ થાય છે? (A) DC (B) ઓછી ફિક્વન્સી (C) ઊંચી ફિક્વન્સી (D) શૂન્ય ફિક્વન્સી
29	જો ટ્રાન્સફોર્મરનું ટર્ન્સ રેશિયો 10:1 હોય તો વોલ્ટેજ રેશિયો શું હશે? (A) 1:10 (B) 10:1 (C) 100:1 (D) 1:100
30	ઇન્ડક્શન મોટરનો ટોર્ક કયા પર આધારિત છે? (A) રોટર કરંટ (B) વાયર લંબાઈ (C) રંગ (D) બ્રશ લંબાઈ

31	ઓહ્મનો નિયમ કયો સંબંધ દર્શાવે છે? (A) $V=IR$ (B) $P=VI$ (C) $I=PR$ (D) $R=VI$
32	વિદ્યુત પ્રવાહનું એકમ શું છે? (A) વોલ્ટ (B) એમ્પિયર (C) ઓહ્મ (D) વોટ
33	પ્રતિરોધનું એકમ શું છે? (A) ઓહ્મ (B) વોલ્ટ (C) એમ્પિયર (D) વોટ
34	230V ઘરેલું પુરવઠો કયો પ્રકારનો છે? (A) DC (B) AC (C) HF (D) Pulsating
35	સર્કિટમાં ફ્યુઝનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવા (B) કરંટ માપવા (C) સુરક્ષા માટે (D) પ્રતિરોધ વધારવા
36	પાવરનું સૂત્ર શું છે? (A) $P=VI$ (B) $P=IR$ (C) $P=V/R$ (D) $P=I/R$
37	1 કિલોવોટ = કેટલા વોટ? (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000
38	Earth વાયરનો રંગ સામાન્ય રીતે કયો હોય છે? (A) લાલ (B) કાળો (C) લીલો (D) પીળો
39	MCB નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Mini Circuit Board (B) Miniature Circuit Breaker (C) Main Current Board (D) Motor Control Box
40	ટ્રાન્સફોર્મર કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે? (A) ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક (B) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન (C) રેઝિસ્ટન્સ (D) કેપેસિટન્સ
41	AC ની ફ્રિક્વન્સી ભારતમાં કેટલી છે? (A) 60 Hz (B) 50 Hz (C) 25 Hz (D) 100 Hz
42	DC સપ્લાયમાં ફ્રિક્વન્સી કેટલી હોય છે? (A) 50 Hz (B) 60 Hz (C) 0 Hz (D) 100 Hz
43	એમ્મીટર સર્કિટમાં કેવી રીતે જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) કોસ (D) શોર્ટ
44	વોલ્ટમીટર કેવી રીતે જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) શોર્ટ (D) ઓપન
45	3-ફેઝ સિસ્ટમમાં કેટલા ફેઝ હોય છે? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
46	પાવર ફેક્ટરનું મહત્તમ મૂલ્ય શું છે? (A) 0 (B) 0.5 (C) 1 (D) 2

47	ઇન્ડક્શન મોટરનો રોટર કયો પ્રકારનો હોઈ શકે? (A) સ્ક્રિવલ કેજ (B) સ્લિપ રિંગ (C) બંને (D) કોઈ નહિ
48	કેપેસિટરનું એકમ શું છે? (A) હેનરી (B) ફેરાડ (C) ઓહ્મ (D) વોટ
49	ઇન્ડક્ટન્સનું એકમ શું છે? (A) ફેરાડ (B) હેનરી (C) ઓહ્મ (D) વોલ્ટ
50	પાવર ફેક્ટર સુધારવા શું ઉપયોગ થાય છે? (A) રેઝિસ્ટર (B) ઇન્ડક્ટર (C) કેપેસિટર (D) ફ્યુઝ
51	ડાયોડ કયા દિશામાં કરંટ વહેવા દે છે? (A) બંને (B) એક દિશામાં (C) કોઈ નહિ (D) AC
52	ટ્રાંઝિસ્ટરમાં કેટલા ટર્મિનલ હોય છે? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
53	LED નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Light Emitting Diode (B) Low Energy Device (C) Linear Electric Device (D) Light Energy Diode
54	ઇલેક્ટ્રિક શોકથી બચવા શું જરૂરી છે? (A) Earthing (B) Painting (C) Heating (D) Cooling
55	1 HP = કેટલા વોટ? (A) 746 (B) 1000 (C) 500 (D) 250
56	સિંગલ ફેઝ સપ્લાય કેટલા વાયરનો હોય છે? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
57	મેગર કયું માપે છે? (A) વોલ્ટેજ (B) કરંટ (C) ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ (D) પાવર
58	CT નો અર્થ શું છે? (A) Current Transformer (B) Control Transformer (C) Circuit Tool (D) Central Tool
59	PT નો અર્થ શું છે? (A) Power Tool (B) Potential Transformer (C) Panel Tool (D) Power Transformer
60	પેરેલલ સર્કિટમાં વોલ્ટેજ કેવી રીતે હોય છે? (A) સમાન (B) અલગ (C) શૂન્ય (D) ડબલ
61	સીરિઝ સર્કિટમાં કરંટ કેવી રીતે હોય છે? (A) સમાન (B) અલગ (C) ડબલ (D) અડધો
62	ઓવરલોડ રિલે કયા માટે છે? (A) શોર્ટ સર્કિટ (B) ઓવરલોડ પ્રોટેક્શન (C) વોલ્ટેજ વધારવા (D) કરંટ ઘટાડવા

63	સ્ટાર્ટર મોટર માટે શા માટે જરૂરી છે? (A) સ્પીડ ઘટાડવા (B) સ્ટાર્ટિંગ કરંટ નિયંત્રણ (C) વોલ્ટેજ વધારવા (D) પાવર ઘટાડવા
64	કોન્ટેક્ટર કયા કાર્ય માટે છે? (A) માપવા (B) સ્વિચિંગ (C) રેઝિસ્ટન્સ વધારવા (D) કેપેસિટન્સ વધારવા
65	આર્કિંગ ક્યાં થાય છે? (A) ઓપન સર્કિટ (B) ક્લોઝ સર્કિટ (C) સ્વિચિંગ સમયે (D) અર્થિંગ સમયે
66	RCCB નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) લાઇટ માટે (B) લીકેજ કરંટ સુરક્ષા (C) ફીટિંગ (D) ફૂલિંગ
67	બેટરીમાં કઈ પ્રકારની ઉર્જા સંગ્રહિત હોય છે? (A) યાંત્રિક (B) રાસાયણિક (C) તાપ (D) પ્રકાશ
68	સોલ્ડરિંગ માટે શું જરૂરી છે? (A) હથોડું (B) સોલ્ડરિંગ આયર્ન (C) પ્લાયર્સ (D) કટર
69	૩-ફેઝ પાવરનું સૂત્ર શું છે? (A) $\sqrt{3}VLIL\cos\phi$ (B) VIL (C) IR (D) V/R
70	ફેઝ સિક્વન્સ શું દર્શાવે છે? (A) વોલ્ટેજ (B) કરંટ (C) ફેઝનો ક્રમ (D) પાવર
71	સ્ક્રૂ ગેજ શું માપે છે? (A) જાડાઈ (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
72	મલ્ટીમીટરથી શું માપી શકાય? (A) V,I,R (B) માત્ર V (C) માત્ર I (D) માત્ર R
73	ટ્રાન્સફોર્મરમાં કયો લોસ નથી? (A) કોપર લોસ (B) આયર્ન લોસ (C) મિકેનિકલ લોસ (D) હિસ્ટેરિસિસ લોસ
74	DC મોટર કયા સિદ્ધાંત પર ચાલે છે? (A) ફ્લેમિંગ લેફ્ટ હેન્ડ રૂલ (B) ઓહ્મનો નિયમ (C) ફારાડેનો નિયમ (D) લોરેન્ઝ
75	ઇન્ડક્શન મોટરનો સ્પીડ કયા પર આધારિત છે? (A) ફ્રિક્વન્સી (B) વોલ્ટેજ (C) રેઝિસ્ટન્સ (D) પાવર
76	કેપેસિટર AC માં શું કરે છે? (A) રેઝિસ્ટ કરે છે (B) કરંટ લીડ કરે છે (C) કરંટ લેગ કરે છે (D) બંધ કરે છે
77	ઇન્ડક્ટર AC માં શું કરે છે? (A) લીડ (B) લેગ (C) શોર્ટ (D) ઓપન

78	પાવર ફેક્ટર 0 હોય ત્યારે શું છે? (A) શુદ્ધ રેઝિસ્ટિવ (B) શુદ્ધ ઇન્ડક્ટિવ (C) શુદ્ધ કેપેસિટિવ (D) DC
79	ઘરેલું વાયરિંગમાં કયો સર્કિટ વધુ ઉપયોગી છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) મિક્સ (D) શોર્ટ
80	ઓવરહેડ લાઇન માટે કયો કંડક્ટર વપરાય છે? (A) એલ્યુમિનિયમ (B) લાકડું (C) પ્લાસ્ટિક (D) રબર
81	ન્યુટ્રલ વાયરનો કાર્ય શું છે? (A) કરંટ પાછો લાવવા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) શોર્ટ કરવું
82	સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મર શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારશે (B) વોલ્ટેજ ઘટાડશે (C) કરંટ વધારશે (D) પાવર વધારશે
83	સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારશે (B) વોલ્ટેજ ઘટાડશે (C) કરંટ ઘટાડશે (D) પાવર વધારશે
84	ઓપન સર્કિટમાં કરંટ કેટલો હોય છે? (A) મહત્તમ (B) ઓછો (C) શૂન્ય (D) અડધો
85	શોર્ટ સર્કિટમાં કરંટ શું થાય છે? (A) શૂન્ય (B) મહત્તમ (C) ઓછો (D) સ્થિર
86	સિંગલ ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટર માટે શું જરૂરી છે? (A) સ્ટાર્ટિંગ મિકેનિઝમ (B) કેપેસિટર નહિ (C) રિલે નહિ (D) કંઈ નહિ
87	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ કયા પર આધારિત છે? (A) કરંટ (B) વોલ્ટેજ (C) પાવર (D) તાપ
88	ફ્લેમિંગ રાઇટ હેન્ડ રૂલ શું દર્શાવે છે? (A) મોટર (B) જનરેટર (C) ટ્રાન્સફોર્મર (D) બેટરી
89	UPS નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) લાઇટિંગ (B) બેકઅપ પાવર (C) હીટિંગ (D) ફૂલિંગ
90	ઇન્વર્ટર શું કરે છે? (A) AC ને DC (B) DC ને AC (C) વોલ્ટેજ ઘટાડે (D) કરંટ ઘટાડે
91	લક્ષ મીટર શું માપે છે? (A) પ્રકાશ (B) અવાજ (C) કરંટ (D) વોલ્ટેજ
92	થર્મોકપલ શું માપે છે? (A) તાપમાન (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર

93	રિલે કયા માટે છે? (A) સ્વિચિંગ (B) માપવા (C) ગરમ કરવા (D) ઠંડુ કરવા
94	AC નો RMS મૂલ્ય શું છે? (A) $0.707 \times$ પીક (B) $1.414 \times$ પીક (C) પીક સમાન (D) અડધો
95	પીક મૂલ્ય અને RMS નો સંબંધ શું છે? (A) 0.5 (B) 0.707 (C) 2 (D) 1.414
96	ઇન્ડક્શન મોટરનું સ્લિપ શું છે? (A) $N_s - N_r / N_s$ (B) $N_r / N_s$ (C) $N_s / N_r$ (D) $N_s + N_r$
97	સર્કિટ બ્રેકરનું કાર્ય શું છે? (A) સુરક્ષા (B) ગરમી (C) ઠંડક (D) માપવું
98	DC જનરેટરમાં કોમ્યુટેટરનું કાર્ય શું છે? (A) વોલ્ટેજ ઘટાડવું (B) કરંટ ઘટાડવું (C) AC ને DC બનાવવું (D) DC ને AC
99	ઇન્ડક્શન મોટર સેલ્ફ સ્ટાર્ટિંગ છે? (A) હા (B) ના (C) ક્યારેક (D) અડધું
100	સ્ટાર-ડેલ્ટા સ્ટાર્ટર શા માટે વપરાય છે? (A) સ્ટાર્ટિંગ કરંટ ઘટાડવા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) ગરમી વધારવા
101	અર્થિંગ રેઝિસ્ટન્સ કેટલું હોવું જોઈએ? (A) ખૂબ વધારે (B) ખૂબ ઓછું (C) 100 ઓહમ (D) 50 ઓહમ
102	ઇલેક્ટ્રિક હીટર કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે? (A) Joule Heating (B) ઇન્ડક્શન (C) કેપેસિટન્સ (D) ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક
103	પાવરનું એકમ શું છે? (A) વોટ (B) વોલ્ટ (C) ઓહમ (D) એમ્પિયર
104	સિલિકોન ડાયોડનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે? (A) રેક્ટિફાયર (B) હીટર (C) મોટર (D) ફેન
105	રેક્ટિફાયર શું કરે છે? (A) AC ને DC (B) DC ને AC (C) વોલ્ટેજ વધારવું (D) કરંટ ઘટાડવું
106	કેપેસિટર સ્ટાર્ટ મોટર કયા માટે છે? (A) વધારે ટોર્ક (B) ઓછું ટોર્ક (C) વધુ ગરમી (D) ઓછું વોલ્ટેજ
107	સર્કિટમાં ગ્રાઉન્ડિંગ શા માટે છે? (A) સુરક્ષા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) કરંટ વધારવા

108	AC વેવફોર્મ કઈ છે? (A) સાઇન વેવ (B) સ્ક્વેર (C) ટ્રાયએન્ગલ (D) સીધી લાઇન
109	ફ્યુઝ કયા મેટલનો બને છે? (A) એલ્યુમિનિયમ એલોય (B) સિલ્વર એલોય (C) કોપર (D) આયર્ન
110	DC મોટરનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે? (A) લિફ્ટ (B) લાઇટ (C) વાયર (D) પંખો
111	સબસ્ટેશન શું છે? (A) વોલ્ટેજ પરિવર્તન સ્થાન (B) મોટર (C) વાયર (D) ફ્યુઝ
112	ઇલેક્ટ્રિકલ ડ્રોઇંગમાં L શું દર્શાવે છે? (A) લાઇન (B) લોડ (C) લેમ્પ (D) લાઇવ
113	ઇન્ડક્શન મોટરનો સ્ટેટર શું છે? (A) સ્થિર ભાગ (B) ફરતો ભાગ (C) બ્રશ (D) કોમ્યુટેટર
114	રોટર શું છે? (A) સ્થિર ભાગ (B) ફરતો ભાગ (C) વાયર (D) ફ્યુઝ
115	લોડ વધારે થાય તો શું થાય? (A) કરંટ ઘટે (B) કરંટ વધે (C) વોલ્ટેજ શૂન્ય (D) પાવર શૂન્ય
116	3-ફેઝમાં ન્યુટ્રલ ક્યારે જરૂરી? (A) અસમતુલ્ય લોડ (B) સમતુલ્ય (C) કોઈ નહિ (D) DC
117	પાવર ફેક્ટર મીટર શું માપે છે? (A) $\cos\phi$ (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
118	ચુંબકીય ક્ષેત્રનું એકમ શું છે? (A) વોટ (B) વોલ્ટ (C) ઓહ્મ (D) ટેસ્લા
119	ઇન્ડક્શન ફ્રક્ટોપ કયા સિદ્ધાંત પર છે? (A) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન (B) Joule Heating (C) કેપેસિટન્સ (D) રેઝિસ્ટન્સ
120	ઇલેક્ટ્રિક બલ્બમાં ફિલામેન્ટ કયું છે? (A) આયર્ન (B) કોપર (C) ટંગસ્ટન (D) એલ્યુમિનિયમ

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટસ એન્ડ અર્બન બેક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - A (SET - B)

ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ
1	B	31	B	61	A
2	C	32	A	62	D
3	C	33	A	63	A
4	B	34	D	64	B
5	B	35	A	65	C
6	B	36	C	66	D
7	D	37	C	67	A
8	A	38	C	68	B
9	B	39	C	69	B
10	B	40	A	70	A
11	C	41	D	71	B
12	C	42	D	72	A
13	A	43	A	73	A
14	B	44	A	74	C
15	B	45	C	75	A
16	C	46	B	76	A
17	C	47	C	77	B
18	C	48	C	78	C
19	A	49	B	79	A
20	B	50	B	80	B
21	A	51	C	81	C
22	B	52	D	82	C
23	B	53	C	83	D
24	D	54	C	84	B
25	D	55	B	85	C
26	B	56	D	86	C
27	B	57	C	87	C
28	B	58	A	88	C
29	A	59	D	89	B
30	C	60	B	90	A

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - B (SET - B)

ક્રમાંક	જવાબ	ક્રમાંક	જવાબ	ક્રમાંક	જવાબ
1	A	41	B	81	A
2	B	42	C	82	A
3	A	43	A	83	B
4	D	44	B	84	C
5	A	45	C	85	B
6	C	46	C	86	A
7	A	47	C	87	A
8	A	48	B	88	B
9	C	49	B	89	B
10	A	50	C	90	B
11	C	51	B	91	A
12	B	52	B	92	A
13	B	53	A	93	A
14	A	54	A	94	A
15	A	55	A	95	D
16	A	56	B	96	A
17	A	57	C	97	A
18	A	58	A	98	C
19	A	59	B	99	A
20	B	60	A	100	A
21	B	61	A	101	B
22	A	62	B	102	A
23	A	63	B	103	A
24	A	64	B	104	A
25	B	65	C	105	A
26	A	66	B	106	A
27	A	67	B	107	A
28	C	68	B	108	A
29	B	69	A	109	B
30	A	70	C	110	A
31	A	71	A	111	A
32	B	72	A	112	D
33	A	73	C	113	A
34	B	74	A	114	B
35	C	75	A	115	B
36	A	76	B	116	A
37	C	77	B	117	A
38	C	78	B	118	D
39	B	79	B	119	A
40	B	80	A	120	C

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - A (SET - C)

ક્રમ	પ્રશ્ન
1	એક સંખ્યા છે જેને 6થી ગુણિત કર્યા પછી 5 ઉમેરતા 113 મળે છે. સંખ્યા શોધો. (A) 20 (B) 18 (C) 17 (D) 15
2	જો $A : B = 2 : 3$ અને $B : C = 4 : 5$ , તો $A : C = ?$ (A) 8 : 15 (B) 3 : 5 (C) 2 : 5 (D) 4 : 9
3	એક સંખ્યા છે જેનાં $20\% + 30\% + 50\% = 280$ થાય છે. સંખ્યા શું છે? (A) 280 (B) 350 (C) 400 (D) 500
4	5 વ્યક્તિઓની સરેરાશ ઉંમર 38 છે. નવા વ્યક્તિ જોડાતા સરેરાશ 1 થી ઘટી જાય છે. નવા વ્યક્તિની ઉંમર કેટલી હશે? (A) 30 (B) 28 (C) 32 (D) 35
5	એક સ્કૂલમાં છાત્રો અને શિક્ષકોની સંખ્યા 250 છે. છાત્રો શિક્ષકો કરતાં 24 ગણાં છે. શિક્ષકોની સંખ્યા કેટલા? (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25
6	ઘડિયાળમાં 4 વાગે, કલાક અને મિનિટની સુઈ વચ્ચેનો કોણ કેટલો હશે? (A) $120^\circ$ (B) $150^\circ$ (C) $130^\circ$ (D) $140^\circ$
7	છેલ્લાં 100 વર્ષમાં leap years કેટલી વાર આવે છે? (A) 25 (B) 24 (C) 26 (D) 23
8	3 વ્યક્તિઓનું વય અનુપાત 4:5:6 છે. તેમના કુલ વય 90 વર્ષ છે. સૌથી મોટા વ્યક્તિનું વય કેટલું હશે? (A) 30 વર્ષ (B) 32 વર્ષ (C) 36 વર્ષ (D) 40 વર્ષ
9	એક વસ્તુ ₹1200માં ખરીદી અને ₹1500માં વેચવામાં આવે છે. ટકા નફો કેટલો થયો? (A) 25% (B) 20% (C) 30% (D) 18%
10	15 મહિલા એક કામ 24 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે. 10 મહિલાઓ એ જ કામ કેટલા દિવસે પૂર્ણ કરશે? (A) 30 (B) 36 (C) 40 (D) 32
11	'બાળકો દોડે છે' — પદવિભાવ શું છે? (A) ક્રિયાપદ (B) વિશેષણ (C) કરકમ પદ (D) ઉપસર્ગ
12	નાગાર્જુન સાગર યોજના કઈ નદી પર બાંધવામાં આવેલી છે? (A) મહા નદી (B) સતલજનદી (C) કૃષ્ણાનદી (D) કાવેરીનદી
13	ભારતના મહાન પ્રાચીન ચિકિત્સક, નિષ્ણાત સર્જન? (A) મહર્ષિ પતંજલિ (B) ચરક (C) વેદવ્યાસ (D) સુશ્રુત

14	સેન્ટ્રલ સોલ્ટ એન્ડ મરીન કેમિકલ્સ રિસર્ચ ઇન્સ્ટીટ્યુટ ક્યાં આવેલી છે? (A) પીલાની (રાજસ્થાન) (B) ભાવનગર (ગુજરાત) (C) રૂડકી (યુ.પી.) (D) જીલ્લોડા (બિહાર)
15	રામકૃષ્ણ પરમહંસનો ક્યાં સ્થળ સાથે નાતો જોડાયેલો છે? (A) લુખિની (B) ઋષિકેશ (C) બેલૂર (D) કપિલવસ્તુ
16	ભારતીય સેના દ્વારા ૨૨ એપ્રિલ ૨૦૨૫ ના રોજ થયેલ પહેલગામ આતંકી હુમલા ના જવાબમાં કયું ઓપરેશન સફળ પાડ્યું? (A) ઓપરેશન ગૂડવિલ (B) ઓપરેશન પહેલગામ (C) ઓપરેશન સિંદૂર (D) ઓપરેશન સર્પ વિનાશ
17	કોટોપાકસી શું છે? (A) ધોધ (B) ગુફા (C) જ્વાળામુખી (D) ટાપુ
18	ભારતના બંધારણમાં 'મૌલિક કર્તવ્યો' કયા વર્ષમાં ઉમેરવામાં આવ્યા હતા? (A) 1949 (B) 1950 (C) 1976 (D) 1985
19	નીચેના પૈકી કઈ કલમ ભારતના બંધારણ હેઠળ રાજ્યોમાં રાષ્ટ્રપતિ શાસન લાગુ કરવા માટેની જોગવાઈ કરે છે? (A) કલમ 352 (B) કલમ 356 (C) કલમ 360 (D) કલમ 365
20	બંધારણનું કયું અનુચ્છેદ મૌલિક અધિકારોને આવરી લે છે? (A) અનુચ્છેદ 14 થી 32 (B) અનુચ્છેદ 36 થી 51 (C) અનુચ્છેદ 124 થી 147 (D) અનુચ્છેદ 19 થી 44
21	રાજ્યની નીતિના નિર્દેશક સિદ્ધાંતો 'કેટલાં અનુચ્છેદોમાં સમાવિષ્ટ છે? (A) 12-35 (B) 36-51 (C) 52-78 (D) 79-122
22	સંસદના બંને ગૃહો વચ્ચે વિવાદ સર્જાય તો તેનું નિકાલ કોણ કરે છે? (A) રાજ્યસભા અધ્યક્ષ (B) લોકસભા અધ્યક્ષ (C) સંયુક્ત બેઠક (D) સુપ્રીમ કોર્ટ
23	"મૂળભૂત અધિકારોનો રક્ષણકર્તા" તરીકે કઈ સંસ્થા કાર્ય કરે છે? (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) ભારતીય સંસદ (C) સુપ્રીમ કોર્ટ (D) રાજ્યપાલ
24	2025ના ઓલિમ્પિક ખેલોની યજમાની કયા શહેર દ્વારા કરવામાં આવશે? (A) લંડન (B) પેરિસ (C) ટોકિયો (D) લોસ એન્જલસ
25	હાલમાં ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી કમિશનર તરીકે કોણ કાર્યરત છે? (એપ્રિલ 2025ના આધારે) (A) રાજીવકુમાર (B) ગૌરવ દિવેદી (C) સુરેશ ચંદ્ર (D) નિરેન્દ્ર શર્મા
26	જી20" સમિટ 2024નું આયોજન કયા દેશમાં થયું હતું? (A) ભારત (B) બ્રાઝીલ (C) ઈટાલી (D) ઈન્ડોનેશિયા
27	(Viksit Bharat @2047) મિશન ભારત સરકાર દ્વારા કઈ વર્ષ જાહેર કરવામાં આવ્યું? (A) 2020 (B) 2021 (C) 2022 (D) 2023

28	2024માં નોબેલ શાંતિ પુરસ્કાર કોણે જીત્યો છે? (A) નર્ગેસ મોહમ્મદી (B) જેલેનસ્કી (C) ગ્રેટા થનબર્ગ (D) એન્થોની બ્લેકન
29	વિશ્વ સુખ (World Happiness) રિપોર્ટ 2024 અનુસાર ભારતનો સ્થાન _____ મો રહ્યો છે (A) 92 (B) 126 (C) 100 (D) 112
30	Choose the correctly punctuated sentence: (A) She said "I will come tomorrow". (B) She said, "I will come tomorrow." (C) She said "I will come tomorrow." (D) She said, "I will come tomorrow".
31	Choose the correct passive voice form: "People speak English all over the world." (A) English is speaking all over the world. (B) English was spoken all over the world. (C) English is spoken all over the world. (D) English has been spoken all over the world.
32	Identify the correct form: "If he _____ earlier, he would have caught the train." (A) arrived (B) arrives (C) had arrived (D) would arrive
33	Pick the correctly spelled word: (A) Accommodate (B) Acommodate (C) Accomodate (D) Acomodate
34	Choose the correct article: "_____ honest man deserves respect." (A) A (B) An (C) The (D) No article
35	Select the correct reported speech: Direct: He said, "I am busy." (A) He said that he is busy. (B) He said that he was busy. (C) He said that he had been busy. (D) He says that he was busy.
36	જ્યાં સુધી તમે પ્રયત્ન કરશો ત્યાં સુધી સફળતા મળશે. — આ વાક્યમાં કયો ઉપસર્ગ વપરાયો છે? (A) સમય સૂચક (B) કારણ દર્શક (C) અવધિ દર્શક (D) સ્થાન દર્શક
37	"રમત રમવી" શાનો ઉદાહરણ છે? (A) તત્પુરુષ સમાસ (B) દ્વંદ્વ સમાસ (C) દ્વિગુ સમાસ (D) નાન્દિ સમાસ
38	નીચેનામાંથી કયું સમાસનું ઉદાહરણ છે: "કોઈક દિવસ"? (A) દ્વંદ્વ સમાસ (B) તત્પુરુષ સમાસ (C) દ્વિગુ સમાસ (D) બહુવ્રીહી સમાસ
39	જેમ તેડા તેમ વાંકા" — કયો અલંકાર છે? (A) ઉપમા (B) રૂપક (C) યમક (D) શ્રુતિમધુર
40	"સૂરજ ઉગે છે" — કયો પ્રકારનું વાક્ય છે? (A) સક્રિય (B) નિક્રિય (C) સંકેતાત્મક (D) વિધેયાત્મક
41	એક ટ્રેન 90 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે 2 કલાક 30 મિનિટમાં કેટલો અંતર કાપે છે? (A) 225 કિમી (B) 200 કિમી (C) 240 કિમી (D) 270 કિમી
42	કોઈ વસ્તુ ₹500માં વેચવામાં આવે છે અને તેમાં 20% નુકસાન થાય છે. તો ખરીદી કિંમત કેટલી હશે? (A) ₹600 (B) ₹625 (C) ₹550 (D) ₹580
43	9, 16, 25, 36, ? — આગળ શું આવશે? (A) 45 (B) 49 (C) 48 (D) 50

44	જો $A = 5, B = 6, C = 7$ અને તેથી આગળના ક્રમમાં વધે છે, તો "HEAD" માટે કુલ મૂલ્ય કેટલું થશે? (A) 26 (B) 28 (C) 32 (D) 34
45	જો '+' અર્થ છે ગુણાકાર, 'x' અર્થ છે જુદા પાડો, '-' અર્થ છે ભાગાકાર, અને '÷' અર્થ છે ઉમેરો, તો $12 + 3 \times 6 - 2 \div 4 = ?$ (A) 10 (B) 14 (C) 20 (D) 37
46	કોઈ સંખ્યા પોતાને 3 થી ગુણ્યા પછી 5 ઉમેરો તો જવાબ 26 મળે છે. એ સંખ્યા શોધો. (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
47	કોઈ સંખ્યા 5 થી વિભાજ્ય છે પણ 2 થી નહિ, તો તેનામાંથી કયું હોઈ શકે? (A) 20 (B) 35 (C) 40 (D) 10
48	એક સંખ્યા છે જે 3, 4 અને 6 થી સંપૂર્ણ વિભાજ્ય છે. તેમાં સૌથી નાની સંખ્યા કઈ છે? (A) 6 (B) 12 (C) 24 (D) 60
49	જો $5x - 3 = 2x + 6$ , તો $x = ?$ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
50	એક સંખ્યા છે જેને 3 ગુણ્યા કરવામાં આવે અને પછી 5 ઉમેરીએ તો 20 મળે. તો એ સંખ્યા કેટલી? (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
51	$(x - 1)(x - 2) = 0$ ના મૂલ્યો શું છે? (A) $x = -1, x = -2$ (B) $x = 1, x = 2$ (C) $x = -1, x = 2$ (D) $x = 1, x = -2$
52	$x^2 = 49$ , તો $x = ?$ (A) $\pm 7$ (B) 7 (C) -7 (D) 14
53	જો 'PAPER' = 'OZODQ' હોય, તો 'BOOK' નું કોડ શું હશે? (A) ANNJ (B) ANNL (C) CQQM (D) AMMJ
54	જો 'MANGO' = 13114715, તો 'APPLE' નું કોડ શું હશે? (A) 11616125 (B) 11616125 (C) 11616125 (D) 11616125
55	5 પાંજરામાંથી દરેકમાં 5 પંખીઓ છે. દરેક પાંજરામાંના દરેક પંખી બીજા 4 પંખીઓ સામે જોઈ શકે છે. કુલ કેટલાં યુનિક પંખી-દ્રષ્ટિ જોડીઓ બનશે? (A) 100 (B) 50 (C) 40 (D) 25
56	4 વ્યક્તિઓ એક વર્તુળમાં બેઠા છે: A, B, C, D. Aના જમણે B છે, Dના ડાબે C છે. કોણ Aની સામે છે? (A) B (B) C (C) D (D) Unable to determine
57	જો $A + B = 15, B + C = 20$ , અને $A + C = 25$ હોય, તો C કેટલી? (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
58	મિત કહે છે: "તે સ્ત્રી મારા પિતાના ભાઈની પુત્રી છે." અમિત અને તે સ્ત્રી વચ્ચે શું સંબંધ છે? (A) સગી બહેન (B) મામા-ભાણેજી (C) પિત્રાઈ બહેન (D) માસી
59	રાજ કહે છે: મારા પિતાની એક માત્ર પુત્રીના પતિના પુત્રનું નામ અજય છે. તો રાજ અને અજય વચ્ચે શું સંબંધ છે?" (A) રાજ અજયનો કાકા છે (B) રાજ અજયનો પિતા છે (C) રાજ અજયનો મામા છે (D) રાજ અને અજય ભાઈ છે

60	<p>8 વ્યક્તિઓ A થી H વર્તુળમાં બેસેલા છે. કેટલાક અંદર તરફ મોં કરીને અને કેટલાક બહાર તરફ. B, જે Fનો પડોશી છે, અંદર મોં કરીને બેઠો છે, G, Hનો પડોશી છે અને અંદર મોં કરીને છે, A, B અને Cનું મોં એકજ દિશામાં છે, જો A બાજુમાં D છે, તો D બહાર મોં કરીને છે</p> <p>પ્રશ્ન: જો ઉપરોક્ત માહિતી સાચી હોય તો H કઈ દિશામાં મોં કરીને બેઠો છે?</p> <p>(A) અંદર (B) બહાર (C) નક્કી કરી શકાતું નથી (D) એક પણ નહિ</p>																														
61	<p>'SIMPLE' → 'TKNQMF' તો 'LOGIC' → ?</p> <p>(A) MPHJD (B) MPHJD (C) MPHKE (D) MQHJD</p>																														
62	<p>એક ઘરમાં છ જણ - P, Q, R, S, T, U - રહે છે.</p> <p>Pનો પિતા Q છે. R, Qની બહેન છે. T, Rનો પુત્ર છે. U, Tનો પિતા છે.</p> <p>પ્રશ્ન: S અને P વચ્ચે શું સંબંધ હશે?</p> <p>(A) દાદી (B) મા (C) બહેન (D) નક્કી કરી શકાતું નથી</p>																														
	<p>નીચેના ડેટા અનુસાર એક કંપનીના પાંચ વિભાગો (A, B, C, D, E)ના 4 વર્ષ (2020-2023) સુધીના પ્રોફિટ (લાભ રૂપિયામાં) આપેલા છે:(નીચેના પાંચ પ્રશ્નો આને આધારે છે)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>વિભાગ</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>110</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>75</td> <td>85</td> <td>90</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>90</td> <td>95</td> <td>100</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>65</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>	વિભાગ	2020	2021	2022	2023	A	80	90	110	120	B	75	85	90	95	C	60	70	80	100	D	90	95	100	105	E	50	55	65	85
વિભાગ	2020	2021	2022	2023																											
A	80	90	110	120																											
B	75	85	90	95																											
C	60	70	80	100																											
D	90	95	100	105																											
E	50	55	65	85																											
63	<p>કયા વિભાગે કુલ 4 વર્ષમાં સૌથી વધુ કુલ પ્રોફિટ મેળવ્યો છે?</p> <p>(A) A (B) D (C) C (D) B</p>																														
64	<p>2021 અને 2022 વચ્ચે સૌથી વધુ વૃદ્ધિ કયા વિભાગમાં નોંધાઈ?</p> <p>(A) A (B) C (C) E (D) D</p>																														
65	<p>કયા વિભાગમાં દર વર્ષે સતત 10 કે તેથી વધુ વૃદ્ધિ થઈ છે?</p> <p>(A) A (B) C (C) A &amp; C (D) કોઈ નહીં</p>																														
66	<p>વિભાગ E અને Bના કુલ 2020 થી 2023 સુધીના સરેરાશ લાભમાં તફાવત કેટલો છે?</p> <p>(A) ₹20 લાખ (B) ₹15 લાખ (C) ₹10 લાખ (D) ₹25 લાખ</p>																														
67	<p>જો A વિભાગની નફા 2024માં 15% વધે, તો તેનું મૂલ્ય કેટલું થશે?</p> <p>(A) ₹135 લાખ (B) ₹132 લાખ (C) ₹138 લાખ (D) ₹140 લાખ</p>																														
68	<p>TOME = 41 અને ROME = 39, તો HOME = ?</p> <p>(A) 40 (B) 42 (C) 29 (D) 18</p>																														

69	છોકરીઓની એક હારમાં ટીના ડાબી બાજુથી 8 માં કમે છે, રીના જમણી બાજુથી 17 માં કમે છે, જો તેઓ પોતાના કમ પરસ્પર બદલી નાખવામાં આવે તો ટીના ડાબી બાજુથી 14 કમે થાય છે તો આ હારમાં કુલ કેટલી છોકરીઓ હોય ? (A) 20 (B) 30 (C) 31 (D) 29
70	1 ફેબ્રુઆરી, 2005ના રોજ મંગળવાર હોય, તો 1 ફેબ્રુઆરી 2006ના રોજ કયો વાર હશે? (A) મંગળવાર (B) બુધવાર (C) રવીવાર (D) સોમવાર
71	ક્રિકેટ ટુર્નામેન્ટના આયોજનમાં પ્રથમ મેચ તા. 25 જાન્યુઆરી, 2012 ના રોજ હતી અને તેની ફાઈનલ મેચ 3 માર્ચના રોજ હતી, તો ટુર્નામેન્ટ કુલ કેટલા દિવસ ચાલી હશે? (A) 38 (B) 40 (C) 39 (D) 41
72	હરેશનો જન્મ 11 ઓગષ્ટે થયો છે. મહેશ તેના કરતાં 14 દીવસ મોટો છે. આ વર્ષે સ્વતંત્રતા દિવસ સોમવારે છે. તો મહેશ નો જન્મ દિવસ કયા વારે આવશે? (A) શકુવાર (B) સોમવાર (C) ગુરુવાર (D) બુધવાર
73	એક માણસ ઉત્તર તરફ 12 કિ.મી. ચાલે છે, પછી દક્ષિણ-પૂર્વ દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલે છે અને છેલ્લે પશ્ચિમ દિશામાં 9 કિ.મી. ચાલે છે. તો તે પોતાની શરૂઆતની સ્થાને થી કેટલા કિ.મી. દૂર છે? (A) 10 કિ.મી. (B) 9 કિ.મી. (C) $\sqrt{106}$ કિ.મી. (D) $\sqrt{125}$ કિ.મી.
74	પ્રીતિ તેના ઘરના ઉત્તર તરફ 15 મી. ચાલે છે, પછી જમણી બાજુ વળી અને 20 મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ફરી જમણી તરફ વળી અને 15 મી. ચાલે છે. હવે તે કયાં દિશામાં મોં કરી રહી છે? (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) દક્ષિણ (D) ઉત્તર
75	ઘડિયાળમાં દિવસ દરમિયાન (24 કલાકમાં) કલાક અને મિનિટની સોય કેટલિવાર સરખી હોય છે? (A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 44
76	AMIT, BINNY, CHETAN, DIPTI કમમાં બેઠેલા છે .AMIT ડાબી બાજુએ છે અને DIPTI જમણી બાજુએ છે .BINNY અને CHETAN વચ્ચે કોણ છે? (A) AMIT (B) DIPTI (C) BINNY (D) કોઈ નહિ
77	એક ટ્રેન 60 કિ.મી/કલાકની ઝડપે ચાલે છે .તે 30 મિનિટમાં કેટલી દુરી કાપશે? (A) 20 કિ.મી (B) 25 કિ.મી (C) 30 કિ.મી (D) 35 કિ.મી
78	KISE : FISE :: MOUSE : ? (A) HOUSE (B) DOUSE (C) LOUSE (D) NOISE
79	“ટોક્યો” શબ્દનો અર્થ જણાવો. (A) પશ્ચિમનું શહેર (B) પૂર્વનું પ્રવેશ દ્વાર (C) મધ્યનું શહેર (D) પૂર્વનું શહેર
80	પેનલ્ટી સ્ટ્રોક કઈ રમત સાથે જોડાયેલ શબ્દ છે? (A) કબડ્ડી (B) હોકી (C) ટેનિસ (D) ક્રિકેટ

81	ગ્રહો અને નક્ષત્રો ની આગાહી જાણવા માટેની વેધ શાળાનું નામ શું છે? (A) જંતર-મંતર (B) પીછોલા (C) આગાખાન મહેલ (D) ધારીવાલ
82	શ્રી નિવાસ રામાનુજને કયાં ક્ષેત્રમાં ખ્યાતિ મેળવી હતી? (A) રસાયણશાસ્ત્ર (B) ભૌતિકશાસ્ત્ર (C) પ્રાણીશાસ્ત્ર (D) ગણિતશાસ્ત્ર
83	2, 4, 12, 48, ? (A) 240 (B) 192 (C) 196 (D) 198
84	કોઈ સંખ્યાને 5 થી ગુણ્યા પછી 20 ઉમેરવામાં આવે છે અને પછી 3 થી ભાગ કરતાં પરિણામ 40 આવે છે. મૂળ સંખ્યા શું હશે? (A) 16 (B) 20 (C) 22 (D) 24
85	એક સંખ્યા $x$ છે જેને પહેલા 3 દ્વારા ગુણ્યા, પછી 12 ઉમેર્યા, અને આખરે 5 થી ભાગ કર્યા બાદ પરિણામ 27 આવે છે." તો $x$ કેટલું છે? (A) 37 (B) 39 (C) 41 (D) 43
86	એક સંખ્યા $x$ , જ્યાં $x \in \mathbb{N}$ , તે 5 થી વિભાજ્ય છે પણ 3 થી વિભાજ્ય નથી. આવી પ્રથમ 5 સંખ્યાઓનું સરવાળું શું છે? (A) 75 (B) 65 (C) 85 (D) 95
87	એક સંખ્યા છે જે 3, 5 અને 7 થી ભાગ જાય છે. એવી સૌથી નાની સંખ્યા શોધો (A) 105 (B) 108 (C) 107 (D) 106
88	કોઈ વ્યક્તિ પાસે ₹1375 છે. તે પૈકીના કેટલાક રૂપિયા તેણે પેન્શનફંડમાં મૂકી દીધા, જે કુલ રકમના 25% જેટલા છે. હવે તેણે બચેલા પૈસામાંથી ₹275 ખર્ચી નાખ્યા. તો હવે તેના પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી છે? (A) ₹750 (B) ₹755 (C) ₹760 (D) ₹765
89	કોઈ વ્યક્તિની ઉંમર તેનો પુત્ર કરતાં 4 ગણી છે. 5 વર્ષ પછી તે તેની પુત્રની ઉંમર કરતાં 3 ગણી હશે. પુત્રની હાલની ઉંમર શું છે? (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
90	10 થી 100 સુધીની એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જે 9 વડે વિભાજ્ય છે? (A) 10 (B) 9 (C) 11 (D) 12

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - B (SET - C)

ક્રમાંક	પ્રશ્ન
1	લક્ષ્મી મીટર શું માપે છે? (A) પ્રકાશ (B) અવાજ (C) કરંટ (D) વોલ્ટેજ
2	થર્મોકપલ શું માપે છે? (A) તાપમાન (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
3	રિલે કયા માટે છે? (A) સ્વિચિંગ (B) માપવા (C) ગરમ કરવા (D) ઠંડું કરવા
4	AC નો RMS મૂલ્ય શું છે? (A) $0.707 \times$ પીક (B) $1.414 \times$ પીક (C) પીક સમાન (D) અડધો
5	પીક મૂલ્ય અને RMS નો સંબંધ શું છે? (A) 0.5 (B) 0.707 (C) 2 (D) 1.414
6	ઇન્ડક્શન મોટરનું સ્લિપ શું છે? (A) $N_s - N_r / N_s$ (B) $N_r / N_s$ (C) $N_s / N_r$ (D) $N_s + N_r$
7	સર્કિટ બ્રેકરનું કાર્ય શું છે? (A) સુરક્ષા (B) ગરમી (C) ઠંડક (D) માપવું
8	DC જનરેટરમાં કોમ્યુટેટરનું કાર્ય શું છે? (A) વોલ્ટેજ ઘટાડવું (B) કરંટ ઘટાડવું (C) AC ને DC બનાવવું (D) DC ને AC
9	ઇન્ડક્શન મોટર સેલ્ફ સ્ટાર્ટિંગ છે? (A) હા (B) ના (C) ક્યારેક (D) અડધું
10	સ્ટાર-ડેલ્ટા સ્ટાર્ટર શા માટે વપરાય છે? (A) સ્ટાર્ટિંગ કરંટ ઘટાડવા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) ગરમી વધારવા
11	અર્થિંગ રેઝિસ્ટન્સ કેટલું હોવું જોઈએ? (A) ખૂબ વધારે (B) ખૂબ ઓછું (C) 100 ઓહ્મ (D) 50 ઓહ્મ
12	ઇલેક્ટ્રિક હીટર કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે? (A) Joule Heating (B) ઇન્ડક્શન (C) કેપેસિટન્સ (D) ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક
13	પાવરનું એકમ શું છે? (A) વોટ (B) વોલ્ટ (C) ઓહ્મ (D) એમ્પિયર
14	સિલિકોન ડાયોડનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે? (A) રેક્ટિફાયર (B) હીટર (C) મોટર (D) ફેન

15	રેક્ટિફાયર શું કરે છે? (A) AC ને DC (B) DC ને AC (C) વોલ્ટેજ વધારવું (D) કરંટ ઘટાડવું
16	કેપેસિટર સ્ટાર્ટ મોટર કયા માટે છે? (A) વધારે ટોર્ક (B) ઓછું ટોર્ક (C) વધુ ગરમી (D) ઓછું વોલ્ટેજ
17	સર્કિટમાં ગ્રાઉન્ડિંગ શા માટે છે? (A) સુરક્ષા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) કરંટ વધારવા
18	AC વેવફોર્મ કઈ છે? (A) સાઇન વેવ (B) સ્ક્વેર (C) ટ્રાયએન્ગલ (D) સીધી લાઇન
19	ફ્યુઝ કયા મેટલનો બને છે? (A) એલ્યુમિનિયમ એલોય (B) સિલ્વર એલોય (C) કોપર (D) આયર્ન
20	DC મોટરનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે? (A) લિફ્ટ (B) લાઇટ (C) વાયર (D) પંખો
21	સબસ્ટેશન શું છે? (A) વોલ્ટેજ પરિવર્તન સ્થાન (B) મોટર (C) વાયર (D) ફ્યુઝ
22	ઇલેક્ટ્રિકલ ડ્રોઇંગમાં L શું દર્શાવે છે? (A) લાઇન (B) લોડ (C) લેમ્પ (D) લાઇવ
23	ઇન્ડક્શન મોટરનો સ્ટેટર શું છે? (A) સ્થિર ભાગ (B) ફરતો ભાગ (C) બ્રશ (D) કોમ્યુટેટર
24	રોટર શું છે? (A) સ્થિર ભાગ (B) ફરતો ભાગ (C) વાયર (D) ફ્યુઝ
25	લોડ વધારે થાય તો શું થાય? (A) કરંટ ઘટે (B) કરંટ વધે (C) વોલ્ટેજ શૂન્ય (D) પાવર શૂન્ય
26	3-ફેઝમાં ન્યુટ્રલ ક્યારે જરૂરી? (A) અસમતુલ્ય લોડ (B) સમતુલ્ય (C) કોઈ નહિ (D) DC
27	પાવર ફેક્ટર મીટર શું માપે છે? (A) $\cos\phi$ (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
28	ચુંબકીય ક્ષેત્રનું એકમ શું છે? (A) વોટ (B) વોલ્ટ (C) ઓહ્મ (D) ટેસ્લા
29	ઇન્ડક્શન ફ્રક્ટોપ કયા સિદ્ધાંત પર છે? (A) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન (B) Joule Heating (C) કેપેસિટન્સ (D) રેઝિસ્ટન્સ

30	ઇલેક્ટ્રિક બલ્બમાં ફિલામેન્ટ કયું છે? (A) આયર્ન (B) કોપર (C) ટંગસ્ટન (D) એલ્યુમિનિયમ
31	ELBC નો અર્થ શું છે? (A) Earth Leakage Breaker (B) Electric Line Board (C) Energy Line Box (D) None
32	DC મોટરમાં બ્રશ શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવું (B) કરંટ સપ્લાય (C) પાવર ઘટાડવું (D) ગરમી
33	સિલિકોનનું વોલ્ટેજ ડ્રોપ કેટલું? (A) 0.7V (B) 1.4V (C) 2V (D) 5V
34	LED માં કરંટ કંટ્રોલ માટે શું વપરાય છે? (A) ટ્રાન્સફોર્મર (B) કેપેસિટર (C) ઇન્કક્ટર (D) રેઝિસ્ટર
35	ઇલેક્ટ્રિક એનર્જીનું એકમ શું છે? (A) kWh (B) kW (C) W (D) V
36	મીટર બોક્સમાં શું હોય છે? (A) ટ્રાન્સફોર્મર (B) મોટર (C) એનર્જી મીટર (D) બેટરી
37	પોલારિટી ટેસ્ટ શું માટે છે? (A) લાઇવ-ન્યુટ્રલ ચેક (B) કરંટ માપવું (C) પાવર માપવું (D) રેઝિસ્ટન્સ
38	ઇલેક્ટ્રિકલ સિમ્બોલનો ઉપયોગ શું માટે? (A) ડ્રોઇંગ (B) માપવા (C) ગરમ કરવા (D) ઠંડુ કરવા
39	મોટરનું નામપ્લેટ શું બતાવે છે? (A) આકાર (B) રંગ (C) રેટિંગ (D) વજન
40	સેફ્ટી ગ્લોવ્સ શા માટે પહેરાય છે? (A) સુરક્ષા (B) સ્થાયલ (C) ગરમી (D) ઠંડક
41	3-ફેઝ ઇન્કક્શન મોટરનો સિંક્રોનસ સ્પીડ 50 Hz અને 4 પોલ માટે કેટલો હશે? (A) 750 RPM (B) 1000 RPM (C) 1500 RPM (D) 3000 RPM
42	જો 3-ફેઝ લાઇન વોલ્ટેજ 400V હોય તો સ્ટાર કનેક્શનમાં ફેઝ વોલ્ટેજ કેટલું થશે? (A) 400V (B) 230V (C) 690V (D) 110V
43	ડેલ્ટા કનેક્શનમાં લાઇન કરંટ અને ફેઝ કરંટનો સંબંધ શું છે? (A) $IL = I_{ph}$ (B) $IL = \sqrt{3} I_{ph}$ (C) $IL = I_{ph}/\sqrt{3}$ (D) $IL = 3I_{ph}$
44	ટ્રાન્સફોર્મરમાં હિસ્ટેરિસિસ લોસ કયા પર આધારિત છે? (A) ફ્રિક્વન્સી (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) રેઝિસ્ટન્સ
45	ઓટો ટ્રાન્સફોર્મરનો મુખ્ય લાભ શું છે? (A) ઓછું કોપર (B) વધુ ઇન્સ્યુલેશન (C) વધુ લોસ (D) વધુ સાઇઝ

46	DC શંટ મોટરમાં સ્પીડ કયા પર વધારે આધારિત છે? (A) ફલક્સ (B) લોડ (C) તાપમાન (D) બ્રશ
47	જો પાવર ફેક્ટર 0.8 લેગિંગ હોય તો ફેઝ એંગલ કેટલો હશે? (A) $36.87^\circ$ (B) $53^\circ$ (C) $60^\circ$ (D) $45^\circ$
48	3-ફેઝ પાવર (kW) માટે સૂત્ર શું છે? (A) $\sqrt{3} VL IL \cos\phi / 1000$ (B) $VIL$ (C) $I^2R$ (D) $V^2/R$
49	સ્ક્રિવરલ કેજ રોટરનો મુખ્ય લાભ શું છે? (A) ઓછી જાળવણી (B) વધુ સ્પાકિંગ (C) વધુ ખર્ચ (D) ઓછું ટોર્ક
50	પાવર ફેક્ટર સુધારવા માટે કેપેસિટર બેન્ક ક્યાં જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) શોર્ટ (D) ઓપન
51	સર્કિટમાં $10\Omega$ અને $20\Omega$ પેરેલલ હોય તો સમકક્ષ રેઝિસ્ટન્સ કેટલું? (A) $30\Omega$ (B) $6.67\Omega$ (C) $15\Omega$ (D) $5\Omega$
52	230V, 5A લોડનું પાવર કેટલું? (A) 1150W (B) 460W (C) 230W (D) 1000W
53	ઇન્ડક્શન મોટરમાં સ્લિપ 4% હોય અને $N_s = 1500$ RPM હોય તો રોટર સ્પીડ કેટલી? (A) 1440 RPM (B) 1500 RPM (C) 1460 RPM (D) 1400 RPM
54	બૂસ્ટર ટ્રાન્સફોર્મરનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવા (B) કરંટ ઘટાડવા (C) પાવર ઘટાડવા (D) ફ્રિક્વન્સી વધારવા
55	1 kVA અને 0.8 PF લોડનું રિયલ પાવર કેટલું? (A) 0.6 kW (B) 0.8 kW (C) 1.0 kW (D) 1.25 kW
56	SCR નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Silicon Controlled Rectifier (B) Series Current Rectifier (C) Single Core Reactor (D) Standard Control Relay
57	ઇન્ડક્શન મોટરમાં રોટર કરંટની ફ્રિક્વન્સી ક્યારે મહત્તમ હોય છે? (A) સ્ટાર્ટ સમયે (B) ફુલ સ્પીડ (C) હાફ સ્પીડ (D) લોડ વગર
58	સ્ક્રિન ઇફેક્ટ કયા પર વધુ થાય છે? (A) DC (B) ઓછી ફ્રિક્વન્સી (C) ઊંચી ફ્રિક્વન્સી (D) શૂન્ય ફ્રિક્વન્સી
59	જો ટ્રાન્સફોર્મરનું ટર્ન્સ રેશિયો 10:1 હોય તો વોલ્ટેજ રેશિયો શું હશે? (A) 1:10 (B) 10:1 (C) 100:1 (D) 1:100
60	ઇન્ડક્શન મોટરનો ટોર્ક કયા પર આધારિત છે? (A) રોટર કરંટ (B) વાયર લંબાઈ (C) રંગ (D) બ્રશ લંબાઈ
61	ઓહ્મનો નિયમ કયો સંબંધ દર્શાવે છે? (A) $V=IR$ (B) $P=VI$ (C) $I=PR$ (D) $R=VI$

62	વિદ્યુત પ્રવાહનું એકમ શું છે? (A) વોલ્ટ (B) એમ્પિયર (C) ઓહ્મ (D) વોટ
63	પ્રતિરોધનું એકમ શું છે? (A) ઓહ્મ (B) વોલ્ટ (C) એમ્પિયર (D) વોટ
64	230V ઘરેલું પુરવઠો કયો પ્રકારનો છે? (A) DC (B) AC (C) HF (D) Pulsating
65	સર્કિટમાં ક્યુઝનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવા (B) કરંટ માપવા (C) સુરક્ષા માટે (D) પ્રતિરોધ વધારવા
66	પાવરનું સૂત્ર શું છે? (A) $P=VI$ (B) $P=IR$ (C) $P=V/R$ (D) $P=I/R$
67	1 કિલોવોટ = કેટલા વોટ? (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000
68	Earth વાયરનો રંગ સામાન્ય રીતે કયો હોય છે? (A) લાલ (B) કાળો (C) લીલો (D) પીળો
69	MCB નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Mini Circuit Board (B) Miniature Circuit Breaker (C) Main Current Board (D) Motor Control Box
70	ટ્રાન્સફોર્મર કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે? (A) ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક (B) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન (C) રેઝિસ્ટન્સ (D) કેપેસિટન્સ
71	AC ની ફ્રિક્વન્સી ભારતમાં કેટલી છે? (A) 60 Hz (B) 50 Hz (C) 25 Hz (D) 100 Hz
72	DC સપ્લાયમાં ફ્રિક્વન્સી કેટલી હોય છે? (A) 50 Hz (B) 60 Hz (C) 0 Hz (D) 100 Hz
73	એમ્પીટર સર્કિટમાં કેવી રીતે જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) ક્રોસ (D) શોર્ટ
74	વોલ્ટમીટર કેવી રીતે જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) શોર્ટ (D) ઓપન
75	3-ફેઝ સિસ્ટમમાં કેટલા ફેઝ હોય છે? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
76	પાવર ફેક્ટરનું મહત્તમ મૂલ્ય શું છે? (A) 0 (B) 0.5 (C) 1 (D) 2
77	ઇન્ડક્શન મોટરનો રોટર કયો પ્રકારનો હોઈ શકે? (A) સ્ક્રિવલ કેજ (B) સ્લિપ રિંગ (C) બંને (D) કોઈ નહિ

78	કેપેસિટરનું એકમ શું છે? (A) હેનરી (B) ફેરાડ (C) ઓહમ (D) વોટ
79	ઇન્ડક્ટન્સનું એકમ શું છે? (A) ફેરાડ (B) હેનરી (C) ઓહમ (D) વોલ્ટ
80	પાવર ફેક્ટર સુધારવા શું ઉપયોગ થાય છે? (A) રેઝિસ્ટર (B) ઇન્ડક્ટર (C) કેપેસિટર (D) ફ્યુઝ
81	ડાયોડ કયા દિશામાં કરંટ વહેવા દે છે? (A) બંને (B) એક દિશામાં (C) કોઈ નહિ (D) AC
82	ટ્રાંઝિસ્ટરમાં કેટલા ટર્મિનલ હોય છે? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
83	LED નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Light Emitting Diode (B) Low Energy Device (C) Linear Electric Device (D) Light Energy Diode
84	ઇલેક્ટ્રિક શોકથી બચવા શું જરૂરી છે? (A) Earthing (B) Painting (C) Heating (D) Cooling
85	1 HP = કેટલા વોટ? (A) 746 (B) 1000 (C) 500 (D) 250
86	સિંગલ ફેઝ સપ્લાય કેટલા વાયરનો હોય છે? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
87	મેગર કયું માપે છે? (A) વોલ્ટેજ (B) કરંટ (C) ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ (D) પાવર
88	CT નો અર્થ શું છે? (A) Current Transformer (B) Control Transformer (C) Circuit Tool (D) Central Tool
89	PT નો અર્થ શું છે? (A) Power Tool (B) Potential Transformer (C) Panel Tool (D) Power Transformer
90	પેરેલલ સર્કિટમાં વોલ્ટેજ કેવી રીતે હોય છે? (A) સમાન (B) અલગ (C) શૂન્ય (D) ડબલ
91	સીરિઝ સર્કિટમાં કરંટ કેવી રીતે હોય છે? (A) સમાન (B) અલગ (C) ડબલ (D) અડધો
92	ઓવરલોડ રિલે કયા માટે છે? (A) શોર્ટ સર્કિટ (B) ઓવરલોડ પ્રોટેક્શન (C) વોલ્ટેજ વધારવા (D) કરંટ ઘટાડવા
93	સ્ટાર્ટર મોટર માટે શા માટે જરૂરી છે? (A) સ્પીડ ઘટાડવા (B) સ્ટાર્ટિંગ કરંટ નિયંત્રણ (C) વોલ્ટેજ વધારવા (D) પાવર ઘટાડવા

94	કોન્ટેક્ટર કયા કાર્ય માટે છે? (A) માપવા (B) સ્વિચિંગ (C) રેઝિસ્ટન્સ વધારવા (D) કેપેસિટન્સ વધારવા
95	આકિંગ કયાં થાય છે? (A) ઓપન સર્કિટ (B) ક્લોઝ સર્કિટ (C) સ્વિચિંગ સમયે (D) અથિંગ સમયે
96	RCCB નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) લાઇટ માટે (B) લીકેજ કરંટ સુરક્ષા (C) ફીટિંગ (D) ફૂલિંગ
97	બેટરીમાં કઈ પ્રકારની ઉર્જા સંગ્રહિત હોય છે? (A) યાંત્રિક (B) રાસાયણિક (C) તાપ (D) પ્રકાશ
98	સોલ્ડરિંગ માટે શું જરૂરી છે? (A) હથોડું (B) સોલ્ડરિંગ આયર્ન (C) પ્લાયર્સ (D) કટર
99	3-ફેઝ પાવરનું સૂત્ર શું છે? (A) $\sqrt{3}V_L I_L \cos\phi$ (B) $VIL$ (C) $IR$ (D) $V/R$
100	ફેઝ સિક્વન્સ શું દર્શાવે છે? (A) વોલ્ટેજ (B) કરંટ (C) ફેઝનો ક્રમ (D) પાવર
101	સ્કુ ગેજ શું માપે છે? (A) જાડાઈ (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
102	મલ્ટીમીટરથી શું માપી શકાય? (A) $V, I, R$ (B) માત્ર $V$ (C) માત્ર $I$ (D) માત્ર $R$
103	ટ્રાન્સફોર્મરમાં કયો લોસ નથી? (A) કોપર લોસ (B) આયર્ન લોસ (C) મિકેનિકલ લોસ (D) હિસ્ટેરિસિસ લોસ
104	DC મોટર કયા સિદ્ધાંત પર ચાલે છે? (A) ફ્લેમિંગ લેફ્ટ હેન્ડ રૂલ (B) ઓહ્મનો નિયમ (C) ફારાડેનો નિયમ (D) લોરેન્ઝ
105	ઇન્ડક્શન મોટરનો સ્પીડ કયા પર આધારિત છે? (A) ફ્રિક્વન્સી (B) વોલ્ટેજ (C) રેઝિસ્ટન્સ (D) પાવર
106	કેપેસિટર AC માં શું કરે છે? (A) રેઝિસ્ટ કરે છે (B) કરંટ લીડ કરે છે (C) કરંટ લેગ કરે છે (D) બંધ કરે છે
107	ઇન્ડક્ટર AC માં શું કરે છે? (A) લીડ (B) લેગ (C) શોર્ટ (D) ઓપન
108	પાવર ફેક્ટર 0 હોય ત્યારે શું છે? (A) શુદ્ધ રેઝિસ્ટિવ (B) શુદ્ધ ઇન્ડક્ટિવ (C) શુદ્ધ કેપેસિટિવ (D) DC

109	ધરેલું વાયરિંગમાં કયો સર્કિટ વધુ ઉપયોગી છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) મિક્સ (D) શોર્ટ
110	ઓવરહેડ લાઇન માટે કયો કંડક્ટર વપરાય છે? (A) એલ્યુમિનિયમ (B) લાકડું (C) પ્લાસ્ટિક (D) રબર
111	ન્યુટ્રલ વાયરનો કાર્ય શું છે? (A) કરંટ પાછો લાવવા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) શોર્ટ કરવું
112	સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મર શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારશે (B) વોલ્ટેજ ઘટાડશે (C) કરંટ વધારશે (D) પાવર વધારશે
113	સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારશે (B) વોલ્ટેજ ઘટાડશે (C) કરંટ ઘટાડશે (D) પાવર વધારશે
114	ઓપન સર્કિટમાં કરંટ કેટલો હોય છે? (A) મહત્તમ (B) ઓછો (C) શૂન્ય (D) અડધો
115	શોર્ટ સર્કિટમાં કરંટ શું થાય છે? (A) શૂન્ય (B) મહત્તમ (C) ઓછો (D) સ્થિર
116	સિંગલ ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટર માટે શું જરૂરી છે? (A) સ્ટાર્ટિંગ મિકેનિઝમ (B) કેપેસિટર નહિં (C) રિલે નહિં (D) કંઈ નહિં
117	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ કયા પર આધારિત છે? (A) કરંટ (B) વોલ્ટેજ (C) પાવર (D) તાપ
118	ફ્લેમિંગ રાઇટ હેન્ડ રૂલ શું દર્શાવે છે? (A) મોટર (B) જનરેટર (C) ટ્રાન્સફોર્મર (D) બેટરી
119	UPS નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) લાઇટિંગ (B) બેકઅપ પાવર (C) હીટિંગ (D) ફૂલિંગ
120	ઇન્વર્ટર શું કરે છે? (A) AC ને DC (B) DC ને AC (C) વોલ્ટેજ ઘટાડે (D) કરંટ ઘટાડે

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - A (SET - C)

ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ
1	B	31	C	61	D
2	A	32	C	62	D
3	A	33	A	63	A
4	C	34	B	64	A
5	A	35	B	65	C
6	A	36	C	66	B
7	B	37	C	67	C
8	C	38	C	68	C
9	A	39	A	69	B
10	B	40	B	70	B
11	C	41	A	71	C
12	C	42	B	72	D
13	D	43	B	73	C
14	B	44	D	74	C
15	C	45	D	75	B
16	C	46	B	76	D
17	C	47	B	77	C
18	C	48	B	78	A
19	B	49	A	79	D
20	A	50	C	80	B
21	B	51	B	81	A
22	C	52	A	82	D
23	C	53	A	83	A
24	B	54	D	84	B
25	B	55	A	85	C
26	B	56	C	86	D
27	D	57	C	87	A
28	A	58	C	88	B
29	B	59	C	89	B
30	B	60	A	90	A

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાઠ - B (SET - C)

ક્રમાંક	જવાબ	ક્રમાંક	જવાબ	ક્રમાંક	જવાબ
1	A	41	C	81	B
2	A	42	B	82	B
3	A	43	B	83	A
4	A	44	A	84	A
5	D	45	A	85	A
6	A	46	A	86	B
7	A	47	A	87	C
8	C	48	A	88	A
9	A	49	A	89	B
10	A	50	B	90	A
11	B	51	B	91	A
12	A	52	A	92	B
13	A	53	A	93	B
14	A	54	A	94	B
15	A	55	B	95	C
16	A	56	A	96	B
17	A	57	A	97	B
18	A	58	C	98	B
19	B	59	B	99	A
20	A	60	A	100	C
21	A	61	A	101	A
22	D	62	B	102	A
23	A	63	A	103	C
24	B	64	B	104	A
25	B	65	C	105	A
26	A	66	A	106	B
27	A	67	C	107	B
28	D	68	C	108	B
29	A	69	B	109	B
30	C	70	B	110	A
31	A	71	B	111	A
32	B	72	C	112	A
33	A	73	A	113	B
34	D	74	B	114	C
35	A	75	C	115	B
36	C	76	C	116	A
37	A	77	C	117	A
38	A	78	B	118	B
39	C	79	B	119	B
40	A	80	C	120	B

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - A (SET - D)

ક્રમ	પ્રશ્ન
1	ક્રિકેટ ટુર્નામેન્ટના આયોજનમાં પ્રથમ મેચ તા. 25 જાન્યુઆરી, 2012 ના રોજ હતી અને તેની ફાઈનલ મેચ 3 માર્ચના રોજ હતી, તો ટુર્નામેન્ટ કુલ કેટલા દિવસ ચાલી હશે? (A) 38 (B) 40 (C) 39 (D) 41
2	હરેશનો જન્મ 11 ઓગષ્ટે થયો છે. મહેશ તેના કરતાં 14 દીવસ મોટો છે. આ વર્ષે સ્વતંત્રતા દિવસ સોમવારે છે. તો મહેશ નો જન્મ દિવસ કયા વારે આવશે? (A) શકુવાર (B) સોમવાર (C) ગુરુવાર (D) બુધવાર
3	એક માણસ ઉત્તર તરફ 12 કિ.મી. ચાલે છે, પછી દક્ષિણ-પૂર્વ દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલે છે અને છેલ્લે પશ્ચિમ દિશામાં 9 કિ.મી. ચાલે છે. તો તે પોતાની શરૂઆતની સ્થાને થી કેટલા કિ.મી. દૂર છે? (A) 10 કિ.મી. (B) 9 કિ.મી. (C) $\sqrt{106}$ કિ.મી. (D) $\sqrt{125}$ કિ.મી.
4	પ્રીતિ તેના ઘરના ઉત્તર તરફ 15 મી. ચાલે છે, પછી જમણી બાજુ વળી અને 20 મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ફરી જમણી તરફ વળી અને 15 મી. ચાલે છે. હવે તે ક્યાં દિશામાં મોં કરી રહી છે? (A) પૂર્વ (B) પશ્ચિમ (C) દક્ષિણ (D) ઉત્તર
5	ઘડિયાળમાં દિવસ દરમિયાન (24 કલાકમાં) કલાક અને મિનિટની સોય કેટલિવાર સરખી હોય છે? (A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 44
6	AMIT, BINNY, CHETAN, DIPTI ક્રમમાં બેઠેલા છે. AMIT ડાબી બાજુએ છે અને DIPTI જમણી બાજુએ છે. BINNY અને CHETAN વચ્ચે કોણ છે? (A) AMIT (B) DIPTI (C) BINNY (D) કોઈ નહિ
7	એક ટ્રેન 60 કિ.મી/કલાકની ઝડપે ચાલે છે. તે 30 મિનિટમાં કેટલી દુરી કાપશે? (A) 20 કિ.મી (B) 25 કિ.મી (C) 30 કિ.મી (D) 35 કિ.મી
8	KISE : FISE :: MOUSE : ? (A) HOUSE (B) DOUSE (C) LOUSE (D) NOISE
9	“ટોક્યો” શબ્દનો અર્થ જણાવો. (A) પશ્ચિમનું શહેર (B) પૂર્વનું પ્રવેશ દ્વાર (C) મધ્યનું શહેર (D) પૂર્વનું શહેર
10	પેનલ્ટી સ્ટ્રોક કઈ રમત સાથે જોડાયેલ શબ્દ છે? (A) કબડ્ડી (B) હોકી (C) ટેનિસ (D) ક્રિકેટ
11	ગ્રહો અને નક્ષત્રો ની આગાહી જાણવા માટેની વેદ શાળાનું નામ શું છે? (A) જંતર-મંતર (B) પીછેલા (C) આગાખાન મહેલ (D) ધારીવાલ

12	શ્રી નિવાસ રામાનુજને કયાં ક્ષેત્રમાં ખ્યાતિ મેળવી હતી? (A) રસાયણશાસ્ત્ર (B) ભૌતિકશાસ્ત્ર (C) પ્રાણીશાસ્ત્ર (D) ગણિતશાસ્ત્ર
13	2, 4, 12, 48, ? (A) 240 (B) 192 (C) 196 (D) 198
14	કોઈ સંખ્યાને 5 થી ગુણ્યા પછી 20 ઉમેરવામાં આવે છે અને પછી 3 થી ભાગ કરતાં પરિણામ 40 આવે છે. મૂળ સંખ્યા શું હશે? (A) 16 (B) 20 (C) 22 (D) 24
15	એક સંખ્યા x છે જેને પહેલા 3 દ્વારા ગુણ્યા, પછી 12 ઉમેર્યા, અને આખરે 5 થી ભાગ કર્યા બાદ પરિણામ 27 આવે છે." તો x કેટલું છે? (A) 37 (B) 39 (C) 41 (D) 43
16	એક સંખ્યા x, જ્યાં $x \in \mathbb{N}$ , તે 5 થી વિભાજ્ય છે પણ 3 થી વિભાજ્ય નથી. આવી પ્રથમ 5 સંખ્યાઓનું સરવાળું શું છે? (A) 75 (B) 65 (C) 85 (D) 95
17	એક સંખ્યા છે જે 3, 5 અને 7 થી ભાગ જાય છે. એવી સૌથી નાની સંખ્યા શોધો (A) 105 (B) 108 (C) 107 (D) 106
18	કોઈ વ્યક્તિ પાસે ₹1375 છે. તે પૈકીના કેટલાક રૂપિયા તેણે પેન્શનફંડમાં મૂકી દીધા, જે કુલ રકમના 25% જેટલા છે. હવે તેણે બચેલા પૈસામાંથી ₹275 ખર્ચી નાખ્યા. તો હવે તેના પાસે કેટલા રૂપિયા બાકી છે? (A) ₹750 (B) ₹755 (C) ₹760 (D) ₹765
19	કોઈ વ્યક્તિની ઉંમર તેનો પુત્ર કરતાં 4 ગણી છે. 5 વર્ષ પછી તે તેની પુત્રની ઉંમર કરતાં 3 ગણી હશે. પુત્રની હાલની ઉંમર શું છે? (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
20	10 થી 100 સુધીની એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જે 9 વડે વિભાજ્ય છે? (A) 10 (B) 9 (C) 11 (D) 12
21	એક સંખ્યા છે જેને 6 થી ગુણિત કર્યા પછી 5 ઉમેરતા 113 મળે છે. સંખ્યા શોધો. (A) 20 (B) 18 (C) 17 (D) 15
22	જો $A : B = 2 : 3$ અને $B : C = 4 : 5$ , તો $A : C = ?$ (A) 8 : 15 (B) 3 : 5 (C) 2 : 5 (D) 4 : 9
23	એક સંખ્યા છે જેનાં $20\% + 30\% + 50\% = 280$ થાય છે. સંખ્યા શું છે? (A) 280 (B) 350 (C) 400 (D) 500
24	5 વ્યક્તિઓની સરેરાશ ઉંમર 38 છે. નવા વ્યક્તિ જોડાતા સરેરાશ 1 થી ઘટી જાય છે. નવા વ્યક્તિની ઉંમર કેટલી હશે? (A) 30 (B) 28 (C) 32 (D) 35
25	એક સ્કૂલમાં છાત્રો અને શિક્ષકોની સંખ્યા 250 છે. છાત્રો શિક્ષકો કરતાં 24 ગણાં છે. શિક્ષકોની સંખ્યા કેટલા? (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 25

26	ઘડિયાળમાં 4 વાગે, કલાક અને મિનિટની સુઈ વચ્ચેનો કોણ કેટલો હશે? (A) 120° (B) 150° (C) 130° (D) 140°
27	છેલ્લાં 100 વર્ષમાં leap years કેટલી વાર આવે છે? (A) 25 (B) 24 (C) 26 (D) 23
28	3 વ્યક્તિઓનું વય અનુપાત 4:5:6 છે. તેમના કુલ વય 90 વર્ષ છે. સૌથી મોટા વ્યક્તિનું વય કેટલું હશે? (A) 30 વર્ષ (B) 32 વર્ષ (C) 36 વર્ષ (D) 40 વર્ષ
29	એક વસ્તુ ₹1200માં ખરીદી અને ₹1500માં વેચવામાં આવે છે. ટકા નફો કેટલો થયો? (A) 25% (B) 20% (C) 30% (D) 18%
30	15 મહિલા એક કામ 24 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે. 10 મહિલાઓ એ જ કામ કેટલા દિવસે પૂર્ણ કરશે? (A) 30 (B) 36 (C) 40 (D) 32
31	'બાળકો દોડે છે' — પદવિભાવ શું છે? (A) ક્રિયાપદ (B) વિશેષણ (C) કરકમ પદ (D) ઉપસર્ગ
32	નાગાર્જુન સાગર યોજના કઈ નદી પર બાંધવામાં આવેલી છે? (A) મહા નદી (B) સતલજનદી (C) કૃષ્ણાનદી (D) કાવેરીનદી
33	ભારતના મહાન પ્રાચીન ચિકિત્સક, નિષ્ણાત સર્જન? (A) મહર્ષિ પતંજલિ (B) ચરક (C) વેદવ્યાસ (D) સુશ્રુત
34	સેન્ટ્રલ સોલ્ટ એન્ડ મરીન કેમિકલ્સ રિસર્ચ ઇન્સ્ટીટ્યુટ ક્યાં આવેલી છે? (A) પીલાની (રાજસ્થાન) (B) ભાવનગર (ગુજરાત) (C) રૂડકી (યુ.પી.) (D) જીલ્લોડા (બિહાર)
35	રામકૃષ્ણ પરમહંસનો ક્યાં સ્થળ સાથે નાતો જોડાયેલો છે? (A) લુમ્બિની (B) ઋષિકેશ (C) બેલૂર (D) કપિલવસ્તુ
36	ભારતીય સેના દ્વારા ૨૨ એપ્રિલ ૨૦૨૫ ના રોજ થયેલ પહેલગામ આતંકી હુમલા ના જવાબમાં કયું ઓપરેશન સફળ પાડ્યું ? (A) ઓપરેશન ગૂડવિલ (B) ઓપરેશન પહેલગામ (C) ઓપરેશન સિંદૂર (D) ઓપરેશન સર્પ વિનાશ
37	કોટોપાકસી શું છે? (A) ધોધ (B) ગુફા (C) જ્વાળામુખી (D) ટાપુ
38	ભારતના બંધારણમાં 'મૌલિક કર્તવ્યો' કયા વર્ષમાં ઉમેરવામાં આવ્યા હતા? (A) 1949 (B) 1950 (C) 1976 (D) 1985
39	નીચેના પૈકી કઈ કલમ ભારતના બંધારણ હેઠળ રાજ્યોમાં રાષ્ટ્રપતિ શાસન લાગુ કરવા માટેની જોગવાઈ કરે છે? (A) કલમ 352 (B) કલમ 356 (C) કલમ 360 (D) કલમ 365
40	બંધારણનું કયું અનુચ્છેદ મૌલિક અધિકારોને આવરી લે છે? (A) અનુચ્છેદ 14 થી 32 (B) અનુચ્છેદ 36 થી 51 (C) અનુચ્છેદ 124 થી 147 (D) અનુચ્છેદ 19 થી 44

41	રાજ્યની નીતિના નિર્દેશક સિદ્ધાંતો' કેટલાં અનુચ્છેદોમાં સમાવિષ્ટ છે? (A) 12-35 (B) 36-51 (C) 52-78 (D) 79-122
42	સંસદના બંને ગૃહો વચ્ચે વિવાદ સર્જાય તો તેનું નિકાલ કોણ કરે છે? (A) રાજ્યસભા અધ્યક્ષ (B) લોકસભા અધ્યક્ષ (C) સંયુક્ત બેઠક (D) સુપ્રીમ કોર્ટ
43	"મૂળભૂત અધિકારોનો રક્ષણકર્તા" તરીકે કઈ સંસ્થા કાર્ય કરે છે? (A) રાષ્ટ્રપતિ (B) ભારતીય સંસદ (C) સુપ્રીમ કોર્ટ (D) રાજ્યપાલ
44	2025ના ઓલિમ્પિક ખેલોની યજમાની કયા શહેર દ્વારા કરવામાં આવશે? (A) લંડન (B) પેરિસ (C) ટોકિયો (D) લોસ એન્જલસ
45	હાલમાં ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી કમિશનર તરીકે કોણ કાર્યરત છે? (એપ્રિલ 2025ના આધારે) (A) રાજીવકુમાર (B) ગૌરવ દ્વિવેદી (C) સુરેશ ચંદ્ર (D) નિરેન્દ્ર શર્મા
46	"જી20" સમિટ 2024નું આયોજન કયા દેશમાં થયું હતું? (A) ભારત (B) બ્રાઝીલ (C) ઈટાલી (D) ઈન્ડોનેશિયા
47	(Viksit Bharat @2047) મિશન ભારત સરકાર દ્વારા કઈ વર્ષ જાહેર કરવામાં આવ્યું? (A) 2020 (B) 2021 (C) 2022 (D) 2023
48	2024માં નોબેલ શાંતિ પુરસ્કાર કોણે જીત્યો છે? (A) નર્ગેસ મોહમ્મદી (B) જેલેનસ્કી (C) ગ્રેટા થનબર્ગ (D) એન્થોની બ્લિંકન
49	વિશ્વ સુખ (World Happiness) રિપોર્ટ 2024 અનુસાર ભારતનો સ્થાન _____ મો રહ્યો છે (A) 92 (B) 126 (C) 100 (D) 112
50	Choose the correctly punctuated sentence: (A) She said "I will come tomorrow". (B) She said, "I will come tomorrow." (C) She said "I will come tomorrow." (D) She said, "I will come tomorrow".
51	Choose the correct passive voice form: "People speak English all over the world." (A) English is speaking all over the world. (B) English was spoken all over the world. (C) English is spoken all over the world. (D) English has been spoken all over the world.
52	Identify the correct form: "If he _____ earlier, he would have caught the train." (A) arrived (B) arrives (C) had arrived (D) would arrive
53	Pick the correctly spelled word: (A) Accommodate (B) Acommodate (C) Accomodate (D) Acomodate
54	Choose the correct article: "_____ honest man deserves respect." (A) A (B) An (C) The (D) No article
55	Select the correct reported speech: Direct: He said, "I am busy." (A) He said that he is busy. (B) He said that he was busy. (C) He said that he had been busy. (D) He says that he was busy.
56	જ્યાં સુધી તમે પ્રયત્ન કરશો ત્યાં સુધી સફળતા મળશે." — આ વાક્યમાં કયો ઉપસર્ગ વપરાયો છે? (A) સમય સૂચક (B) કારણ દર્શક (C) અવધિ દર્શક (D) સ્થાન દર્શક

57	"રમત રમવી" શાનો ઉદાહરણ છે? (A) તત્પુરુષ સમાસ (B) દ્વંદ્વ સમાસ (C) દ્વિગુ સમાસ (D) નાન્દિ સમાસ
58	નીચેનામાંથી કયું સમાસનું ઉદાહરણ છે: "કોઈક દિવસ"? (A) દ્વંદ્વ સમાસ (B) તત્પુરુષ સમાસ (C) દ્વિગુ સમાસ (D) બહુવ્રીહી સમાસ
59	જેમ તેડા તેમ વાંકા" — કયો અલંકાર છે? (A) ઉપમા (B) રૂપક (C) યમક (D) શ્રુતિમધુર
60	"સૂરજ ઉગે છે" — કયો પ્રકારનું વાક્ય છે? (A) સક્રિય (B) નિક્રિય (C) સંકેતાત્મક (D) વિધેયાત્મક
61	એક ટ્રેન 90 કિમી પ્રતિ કલાકની ઝડપે 2 કલાક 30 મિનિટમાં કેટલો અંતર કાપે છે? (A) 225 કિમી (B) 200 કિમી (C) 240 કિમી (D) 270 કિમી
62	કોઈ વસ્તુ ₹500માં વેચવામાં આવે છે અને તેમાં 20% નુકસાન થાય છે. તો ખરીદી કિંમત કેટલી હશે? (A) ₹600 (B) ₹625 (C) ₹550 (D) ₹580
63	9, 16, 25, 36, ? — આગળ શું આવશે? (A) 45 (B) 49 (C) 48 (D) 50
64	જો A = 5, B = 6, C = 7 અને તેથી આગળના ક્રમમાં વધે છે, તો "HEAD" માટે કુલ મૂલ્ય કેટલું થશે? (A) 26 (B) 28 (C) 32 (D) 34
65	જો '+' અર્થ છે ગુણાકાર, 'x' અર્થ છે જુદા પાડો, '-' અર્થ છે ભાગાકાર, અને '÷' અર્થ છે ઉમેરો, તો $12 + 3 \times 6 - 2 \div 4 = ?$ (A) 10 (B) 14 (C) 20 (D) 37
66	કોઈ સંખ્યા પોતાને 3 થી ગુણ્યા પછી 5 ઉમેરો તો જવાબ 26 મળે છે. એ સંખ્યા શોધો. (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
67	કોઈ સંખ્યા 5 થી વિભાજ્ય છે પણ 2 થી નહિ, તો તેનામાંથી કયું હોઈ શકે? (A) 20 (B) 35 (C) 40 (D) 10
68	એક સંખ્યા છે જે 3, 4 અને 6 થી સંપૂર્ણ વિભાજ્ય છે. તેમાં સૌથી નાની સંખ્યા કઈ છે? (A) 6 (B) 12 (C) 24 (D) 60
69	જો $5x - 3 = 2x + 6$ , તો $x = ?$ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
70	એક સંખ્યા છે જેને 3 ગુણ્યા કરવામાં આવે અને પછી 5 ઉમેરીએ તો 20 મળે. તો એ સંખ્યા કેટલી? (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
71	$(x - 1)(x - 2) = 0$ ના મૂલ્યો શું છે? (A) $x = -1, x = -2$ (B) $x = 1, x = 2$ (C) $x = -1, x = 2$ (D) $x = 1, x = -2$
72	$x^2 = 49$ , તો $x = ?$ (A) $\pm 7$ (B) 7 (C) -7 (D) 14

73	જો 'PAPER' = 'OZODQ' હોય, તો 'BOOK' નું કોડ શું હશે? (A) ANNJ (B) ANNL (C) CQQM (D) AMMJ
74	જો 'MANGO' = 13114715, તો 'APPLE' નું કોડ શું હશે? (A) 11616125 (B) 11616125 (C) 11616125 (D) 11616125
75	5 પાંજરામાંથી દરેકમાં 5 પંખીઓ છે. દરેક પાંજરામાંના દરેક પંખી બીજા 4 પંખીઓ સામે જોઈ શકે છે. કુલ કેટલાં યુનિક પંખી-દ્રષ્ટિ જોડીઓ બનશે? (A) 100 (B) 50 (C) 40 (D) 25
76	4 વ્યક્તિઓ એક વર્તુળમાં બેઠા છે: A, B, C, D. Aના જમણે B છે, Dના ડાબે C છે. કોણ Aની સામે છે? (A) B (B) C (C) D (D) Unable to determine
77	જો $A + B = 15$ , $B + C = 20$ , અને $A + C = 25$ હોય, તો C કેટલી? (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
78	મિત કહે છે: "તે સ્ત્રી મારા પિતાના ભાઈની પુત્રી છે." અમિત અને તે સ્ત્રી વચ્ચે શું સંબંધ છે? (A) સગી બહેન (B) મામા-ભાણેજી (C) પિત્રાઈ બહેન (D) માસી
79	રાજ કહે છે: મારા પિતાની એક માત્ર પુત્રીના પતિના પુત્રનું નામ અજય છે. તો રાજ અને અજય વચ્ચે શું સંબંધ છે?" (A) રાજ અજયનો કાકા છે (B) રાજ અજયનો પિતા છે (C) રાજ અજયનો મામા છે (D) રાજ અને અજય ભાઈ છે
80	8 વ્યક્તિઓ A થી H વર્તુળમાં બેસેલા છે. કેટલાક અંદર તરફ મોં કરીને અને કેટલાક બહાર તરફ. B, જે Fનો પડોશી છે, અંદર મોં કરીને બેઠો છે, G, Hનો પડોશી છે અને અંદર મોં કરીને છે, A, B અને Cનું મોં એકજ દિશામાં છે, જો A બાજુમાં D છે, તો D બહાર મોં કરીને છે પ્રશ્ન: જો ઉપરોક્ત માહિતી સાચી હોય તો H કઈ દિશામાં મોં કરીને બેઠો છે? (A) અંદર (B) બહાર (C) નક્કી કરી શકાતું નથી (D) એક પણ નહિ
81	'SIMPLE' → 'TKNQMF' તો 'LOGIC' → ? (A) MPHJD (B) MPHJD (C) MPHKE (D) MQHJD
82	એક ઘરમાં છ જણ - P, Q, R, S, T, U - રહે છે. Pનો પિતા Q છે. R, Qની બહેન છે. T, Rનો પુત્ર છે. U, Tનો પિતા છે. પ્રશ્ન: S અને P વચ્ચે શું સંબંધ હશે? (A) દાદી (B) મા (C) બહેન (D) નક્કી કરી શકાતું નથી

નીચેના ડેટા અનુસાર એક કંપનીના પાંચ વિભાગો (A, B, C, D, E)ના 4 વર્ષ (2020-2023) સુધીના પ્રોફિટ (લાખ રૂપિયામાં) આપેલા છે:(નીચેના પાંચ પ્રશ્નો આને આધારે છે)

વિભાગ	2020	2021	2022	2023
A	80	90	110	120
B	75	85	90	95
C	60	70	80	100
D	90	95	100	105
E	50	55	65	85

83	કયા વિભાગે કુલ 4 વર્ષમાં સૌથી વધુ કુલ પ્રોફિટ મેળવ્યો છે? (A) A (B) D (C) C (D) B
84	2021 અને 2022 વચ્ચે સૌથી વધુ વૃદ્ધિ કયા વિભાગમાં નોંધાઈ? (A) A (B) C (C) E (D) D
85	કયા વિભાગમાં દર વર્ષે સતત 10 કે તેથી વધુ વૃદ્ધિ થઈ છે? (A) A (B) C (C) A & C (D) કોઈ નહીં
86	વિભાગ E અને Bના કુલ 2020 થી 2023 સુધીના સરેરાશ લાભમાં તફાવત કેટલો છે? (A) ₹20 લાખ (B) ₹15 લાખ (C) ₹10 લાખ (D) ₹25 લાખ
87	જો A વિભાગનો નફો 2024માં 15% વધે, તો તેનું મૂલ્ય કેટલું થશે? (A) ₹135 લાખ (B) ₹132 લાખ (C) ₹138 લાખ (D) ₹140 લાખ
88	TOME = 41 અને ROME = 39, તો HOME = ? (A) 40 (B) 42 (C) 29 (D) 18
89	છોકરીઓની એક ઠાણમાં ટીના ડાબી બાજુથી 8 માં કમે છે, રીના જમણી બાજુથી 17 માં કમે છે, જો તેઓ પોતાના કમ પરસ્પર બદલી નાખવામાં આવે તો ટીના ડાબી બાજુથી 14 કમે થાય છે તો આ ઠાણમાં કુલ કેટલી છોકરીઓ હોય ? (A) 20 (B) 30 (C) 31 (D) 29
90	1 ફેબ્રુઆરી, 2005ના રોજ મંગળવાર હોય, તો 1 ફેબ્રુઆરી 2006ના રોજ કયો વાર હશે? (A) મંગળવાર (B) બુધવાર (C) રવિવાર (D) સોમવાર

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - B (SET - D)

ક્રમાંક	પ્રશ્ન
1	સીરિઝ સર્કિટમાં કરંટ કેવી રીતે હોય છે? (A) સમાન (B) અલગ (C) ડબલ (D) અડધો
2	ઓવરલોડ રિલે ક્યા માટે છે? (A) શોર્ટ સર્કિટ (B) ઓવરલોડ પ્રોટેક્શન (C) વોલ્ટેજ વધારવા (D) કરંટ ઘટાડવા
3	સ્ટાર્ટર મોટર માટે શા માટે જરૂરી છે? (A) સ્પીડ ઘટાડવા (B) સ્ટાર્ટિંગ કરંટ નિયંત્રણ (C) વોલ્ટેજ વધારવા (D) પાવર ઘટાડવા
4	કોન્ટેક્ટર ક્યા કાર્ય માટે છે? (A) માપવા (B) સ્વિચિંગ (C) રેઝિસ્ટન્સ વધારવા (D) કેપેસિટન્સ વધારવા
5	આર્કિંગ ક્યાં થાય છે? (A) ઓપન સર્કિટ (B) ક્લોઝ સર્કિટ (C) સ્વિચિંગ સમયે (D) અર્થિંગ સમયે
6	RCCB નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) લાઇટ માટે (B) લીકેજ કરંટ સુરક્ષા (C) હીટિંગ (D) ફૂલિંગ
7	બેટરીમાં કઈ પ્રકારની ઉર્જા સંગ્રહિત હોય છે? (A) યાંત્રિક (B) રાસાયણિક (C) તાપ (D) પ્રકાશ
8	સોલરિંગ માટે શું જરૂરી છે? (A) હથોડું (B) સોલરિંગ આયર્ન (C) પ્લાયર્સ (D) કટર
9	3-ફેઝ પાવરનું સૂત્ર શું છે? (A) $\sqrt{3}VLIL\cos\phi$ (B) $VIL$ (C) $IR$ (D) $V/R$
10	ફેઝ સિક્વન્સ શું દર્શાવે છે? (A) વોલ્ટેજ (B) કરંટ (C) ફેઝનો ક્રમ (D) પાવર
11	સ્કુ ગેજ શું માપે છે? (A) જાડાઈ (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
12	મલ્ટીમીટરથી શું માપી શકાય? (A) $V, I, R$ (B) માત્ર $V$ (C) માત્ર $I$ (D) માત્ર $R$
13	ટ્રાન્સફોર્મરમાં કયો લોસ નથી? (A) કોપર લોસ (B) આયર્ન લોસ (C) મિકેનિકલ લોસ (D) હિસ્ટેરિસિસ લોસ

14	DC મોટર કયા સિદ્ધાંત પર ચાલે છે? (A) ફ્લેમિંગ લેફ્ટ હેન્ડ રૂલ (B) ઓહ્મનો નિયમ (C) ફારાડેનો નિયમ (D) લોરેન્ઝ
15	ઇન્ડક્શન મોટરનો સ્પીડ કયા પર આધારિત છે? (A) ફ્રિક્વન્સી (B) વોલ્ટેજ (C) રેઝિસ્ટન્સ (D) પાવર
16	કેપેસિટર AC માં શું કરે છે? (A) રેઝિસ્ટ કરે છે (B) કરંટ લીડ કરે છે (C) કરંટ લેગ કરે છે (D) બંધ કરે છે
17	ઇન્ડક્ટર AC માં શું કરે છે? (A) લીડ (B) લેગ (C) શોર્ટ (D) ઓપન
18	પાવર ફેક્ટર 0 હોય ત્યારે શું છે? (A) શુદ્ધ રેઝિસ્ટિવ (B) શુદ્ધ ઇન્ડક્ટિવ (C) શુદ્ધ કેપેસિટિવ (D) DC
19	ધરેલું વાયરિંગમાં કયો સર્કિટ વધુ ઉપયોગી છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) મિક્સ (D) શોર્ટ
20	ઓવરહેડ લાઇન માટે કયો કંડક્ટર વપરાય છે? (A) એલ્યુમિનિયમ (B) લાકડું (C) પ્લાસ્ટિક (D) રબર
21	ન્યુટ્રલ વાયરનો કાર્ય શું છે? (A) કરંટ પાછો લાવવા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) શોર્ટ કરવું
22	સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મર શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારશે (B) વોલ્ટેજ ઘટાડશે (C) કરંટ વધારશે (D) પાવર વધારશે
23	સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારશે (B) વોલ્ટેજ ઘટાડશે (C) કરંટ ઘટાડશે (D) પાવર વધારશે
24	ઓપન સર્કિટમાં કરંટ કેટલો હોય છે? (A) મહત્તમ (B) ઓછો (C) શૂન્ય (D) અડધો
25	શોર્ટ સર્કિટમાં કરંટ શું થાય છે? (A) શૂન્ય (B) મહત્તમ (C) ઓછો (D) સ્થિર
26	સિંગલ ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટર માટે શું જરૂરી છે? (A) સ્ટાર્ટિંગ મિકેનિઝમ (B) કેપેસિટર નહિ (C) રિલે નહિ (D) કંઈ નહિ
27	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ કયા પર આધારિત છે? (A) કરંટ (B) વોલ્ટેજ (C) પાવર (D) તાપ
28	ફ્લેમિંગ રાઇટ હેન્ડ રૂલ શું દર્શાવે છે? (A) મોટર (B) જનરેટર (C) ટ્રાન્સફોર્મર (D) બેટરી

29	UPS નો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) લાઇટિંગ (B) બેકઅપ પાવર (C) ફીટિંગ (D) ફ્લોડિંગ
30	ઇન્વર્ટર શું કરે છે? (A) AC ને DC (B) DC ને AC (C) વોલ્ટેજ ઘટાડે (D) કરંટ ઘટાડે
31	લક્ષ્મી મીટર શું માપે છે? (A) પ્રકાશ (B) અવાજ (C) કરંટ (D) વોલ્ટેજ
32	થર્મોકપલ શું માપે છે? (A) તાપમાન (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
33	રિલે કયા માટે છે? (A) સ્વિચિંગ (B) માપવા (C) ગરમ કરવા (D) ઠંડુ કરવા
34	AC નો RMS મૂલ્ય શું છે? (A) $0.707 \times$ પીક (B) $1.414 \times$ પીક (C) પીક સમાન (D) અડધો
35	પીક મૂલ્ય અને RMS નો સંબંધ શું છે? (A) 0.5 (B) 0.707 (C) 2 (D) 1.414
36	ઇન્ડક્શન મોટરનું સ્લિપ શું છે? (A) $N_s - N_r / N_s$ (B) $N_r / N_s$ (C) $N_s / N_r$ (D) $N_s + N_r$
37	સર્કિટ બ્રેકરનું કાર્ય શું છે? (A) સુરક્ષા (B) ગરમી (C) ઠંડક (D) માપવું
38	DC જનરેટરમાં કોમ્યુટેટરનું કાર્ય શું છે? (A) વોલ્ટેજ ઘટાડવું (B) કરંટ ઘટાડવું (C) AC ને DC બનાવવું (D) DC ને AC
39	ઇન્ડક્શન મોટર સેલ્ફ સ્ટાર્ટિંગ છે? (A) હા (B) ના (C) ક્યારેક (D) અડધું
40	સ્ટાર-ડેલ્ટા સ્ટાર્ટર શા માટે વપરાય છે? (A) સ્ટાર્ટિંગ કરંટ ઘટાડવા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) ગરમી વધારવા
41	અર્થિંગ રેઝિસ્ટન્સ કેટલું હોવું જોઈએ? (A) ખૂબ વધારે (B) ખૂબ ઓછું (C) 100 ઓહ્મ (D) 50 ઓહ્મ
42	ઇલેક્ટ્રિક હીટર કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે? (A) Joule Heating (B) ઇન્ડક્શન (C) કેપેસિટન્સ (D) ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક
43	પાવરનું એકમ શું છે? (A) વોટ (B) વોલ્ટ (C) ઓહ્મ (D) એમ્પિયર
44	સિલિકોન ડાયોડનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે? (A) રેક્ટિફાયર (B) હીટર (C) મોટર (D) ફેન

45	રેક્ટિફાયર શું કરે છે? (A) AC ને DC (B) DC ને AC (C) વોલ્ટેજ વધારવું (D) કરંટ ઘટાડવું
46	કેપેસિટર સ્ટાર્ટ મોટર કયા માટે છે? (A) વધારે ટોર્ક (B) ઓછું ટોર્ક (C) વધુ ગરમી (D) ઓછું વોલ્ટેજ
47	સર્કિટમાં ગ્રાઉન્ડિંગ શા માટે છે? (A) સુરક્ષા (B) વોલ્ટેજ વધારવા (C) પાવર વધારવા (D) કરંટ વધારવા
48	AC વેવફોર્મ કઈ છે? (A) સાઇન વેવ (B) સ્ક્વેર (C) ટ્રાયએન્ગલ (D) સીધી લાઇન
49	ફ્યુઝ કયા મેટલનો બને છે? (A) એલ્યુમિનિયમ એલોય (B) સિલ્વર એલોય (C) કોપર (D) આયર્ન
50	DC મોટરનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે? (A) લિફ્ટ (B) લાઇટ (C) વાયર (D) પંખો
51	સબસ્ટેશન શું છે? (A) વોલ્ટેજ પરિવર્તન સ્થાન (B) મોટર (C) વાયર (D) ફ્યુઝ
52	ઇલેક્ટ્રિકલ ડ્રોઇંગમાં L શું દર્શાવે છે? (A) લાઇન (B) લોડ (C) લેમ્પ (D) લાઇવ
53	ઇન્ડક્શન મોટરનો સ્ટેટર શું છે? (A) સ્થિર ભાગ (B) ફરતો ભાગ (C) બ્રશ (D) કોમ્યુટેટર
54	રોટર શું છે? (A) સ્થિર ભાગ (B) ફરતો ભાગ (C) વાયર (D) ફ્યુઝ
55	લોડ વધારે થાય તો શું થાય? (A) કરંટ ઘટે (B) કરંટ વધે (C) વોલ્ટેજ શૂન્ય (D) પાવર શૂન્ય
56	3-ફેઝમાં ન્યુટ્રલ ક્યારે જરૂરી? (A) અસમતુલ્ય લોડ (B) સમતુલ્ય (C) કોઈ નહિ (D) DC
57	પાવર ફેક્ટર મીટર શું માપે છે? (A) $\cos\phi$ (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) પાવર
58	ચુંબકીય ક્ષેત્રનું એકમ શું છે? (A) વોટ (B) વોલ્ટ (C) ઓહ્મ (D) ટેસ્લા
59	ઇન્ડક્શન ફૂકટોપ કયા સિદ્ધાંત પર છે? (A) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન (B) Joule Heating (C) કેપેસિટન્સ (D) રેઝિસ્ટન્સ

60	ઇલેક્ટ્રિક બલ્બમાં ફિલામેન્ટ કયું છે? (A) આયર્ન (B) કોપર (C) ટંગસ્ટન (D) એલ્યુમિનિયમ
61	ELBC નો અર્થ શું છે? (A) Earth Leakage Breaker (B) Electric Line Board (C) Energy Line Box (D) None
62	DC મોટરમાં બ્રશ શું કરે છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવું (B) કરંટ સપ્લાય (C) પાવર ઘટાડવું (D) ગરમી
63	સિલિકોનનું વોલ્ટેજ ડ્રોપ કેટલું? (A) 0.7V (B) 1.4V (C) 2V (D) 5V
64	LED માં કરંટ કંટ્રોલ માટે શું વપરાય છે? (A) ટ્રાન્સફોર્મર (B) કેપેસિટર (C) ઇન્ક્ટર (D) રેઝિસ્ટર
65	ઇલેક્ટ્રિક એનર્જીનું એકમ શું છે? (A) kWh (B) kW (C) W (D) V
66	મીટર બોક્સમાં શું હોય છે? (A) ટ્રાન્સફોર્મર (B) મોટર (C) એનર્જી મીટર (D) બેટરી
67	પોલારિટી ટેસ્ટ શું માટે છે? (A) લાઇવ-ન્યુટ્રલ ચેક (B) કરંટ માપવું (C) પાવર માપવું (D) રેઝિસ્ટન્સ
68	ઇલેક્ટ્રિકલ સિમ્બોલનો ઉપયોગ શું માટે? (A) ડ્રોઇંગ (B) માપવા (C) ગરમ કરવા (D) ઠંડુ કરવા
69	મોટરનું નામપ્લેટ શું બતાવે છે? (A) આકાર (B) રંગ (C) રેટિંગ (D) વજન
70	સેફ્ટી ગ્લોવ્સ શા માટે પહેરાય છે? (A) સુરક્ષા (B) સ્ટાઇલ (C) ગરમી (D) ઠંડક
71	3-ફેઝ ઇન્કશન મોટરનો સિંક્રોનસ સ્પીડ 50 Hz અને 4 પોલ માટે કેટલો હશે? (A) 750 RPM (B) 1000 RPM (C) 1500 RPM (D) 3000 RPM
72	જો 3-ફેઝ લાઇન વોલ્ટેજ 400V હોય તો સ્ટાર કનેક્શનમાં ફેઝ વોલ્ટેજ કેટલું થશે? (A) 400V (B) 230V (C) 690V (D) 110V
73	ડેલ્ટા કનેક્શનમાં લાઇન કરંટ અને ફેઝ કરંટનો સંબંધ શું છે? (A) $IL = I_{ph}$ (B) $IL = \sqrt{3} I_{ph}$ (C) $IL = I_{ph}/\sqrt{3}$ (D) $IL = 3I_{ph}$
74	ટ્રાન્સફોર્મરમાં ડિસ્ટેરિસિસ લોસ કયા પર આધારિત છે? (A) ફિક્વન્સી (B) વોલ્ટેજ (C) કરંટ (D) રેઝિસ્ટન્સ
75	ઓટો ટ્રાન્સફોર્મરનો મુખ્ય લાભ શું છે? (A) ઓછું કોપર (B) વધુ ઇન્સ્યુલેશન (C) વધુ લોસ (D) વધુ સાઇઝ

76	DC શંટ મોટરમાં સ્પીડ કયા પર વધારે આધારિત છે? (A) ફ્લક્સ (B) લોડ (C) તાપમાન (D) બ્રશ
77	જો પાવર ફેક્ટર 0.8 લેગિંગ હોય તો ફેઝ એંગલ કેટલો હશે? (A) $36.87^\circ$ (B) $53^\circ$ (C) $60^\circ$ (D) $45^\circ$
78	3-ફેઝ પાવર (kW) માટે સૂત્ર શું છે? (A) $\sqrt{3} VL IL \cos\phi / 1000$ (B) $VIL$ (C) $I^2R$ (D) $V^2/R$
79	સ્ક્રિવરલ કેજ રોટરનો મુખ્ય લાભ શું છે? (A) ઓછી જાળવણી (B) વધુ સ્પાર્કિંગ (C) વધુ ખર્ચ (D) ઓછું ટોર્ક
80	પાવર ફેક્ટર સુધારવા માટે કેપેસિટર બેન્ક ક્યાં જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) શોર્ટ (D) ઓપન
81	સર્કિટમાં $10\Omega$ અને $20\Omega$ પેરેલલ હોય તો સમકક્ષ રેઝિસ્ટન્સ કેટલું? (A) $30\Omega$ (B) $6.67\Omega$ (C) $15\Omega$ (D) $5\Omega$
82	230V, 5A લોડનું પાવર કેટલું? (A) 1150W (B) 460W (C) 230W (D) 1000W
83	ઇન્ડક્શન મોટરમાં સ્લિપ 4% હોય અને $N_s = 1500$ RPM હોય તો રોટર સ્પીડ કેટલી? (A) 1440 RPM (B) 1500 RPM (C) 1460 RPM (D) 1400 RPM
84	બૂસ્ટર ટ્રાન્સફોર્મરનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવા (B) કરંટ ઘટાડવા (C) પાવર ઘટાડવા (D) ફ્રિક્વન્સી વધારવા
85	1 kVA અને 0.8 PF લોડનું રિયલ પાવર કેટલું? (A) 0.6 kW (B) 0.8 kW (C) 1.0 kW (D) 1.25 kW
86	SCR નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Silicon Controlled Rectifier (B) Series Current Rectifier (C) Single Core Reactor (D) Standard Control Relay
87	ઇન્ડક્શન મોટરમાં રોટર કરંટની ફ્રિક્વન્સી ક્યારે મહત્તમ હોય છે? (A) સ્ટાર્ટ સમયે (B) કુલ સ્પીડ (C) હાઇ સ્પીડ (D) લોડ વગર
88	સ્ક્રિન ઇફેક્ટ કયા પર વધુ થાય છે? (A) DC (B) ઓછી ફ્રિક્વન્સી (C) ઊંચી ફ્રિક્વન્સી (D) શૂન્ય ફ્રિક્વન્સી
89	જો ટ્રાન્સફોર્મરનું ટર્ન્સ રેશિયો 10:1 હોય તો વોલ્ટેજ રેશિયો શું હશે? (A) 1:10 (B) 10:1 (C) 100:1 (D) 1:100
90	ઇન્ડક્શન મોટરનો ટોર્ક કયા પર આધારિત છે? (A) રોટર કરંટ (B) વાયર લંબાઈ (C) રંગ (D) બ્રશ લંબાઈ
91	ઓહ્મનો નિયમ કયો સંબંધ દર્શાવે છે? (A) $V=IR$ (B) $P=VI$ (C) $I=PR$ (D) $R=VI$

92	વિદ્યુત પ્રવાહનું એકમ શું છે? (A) વોલ્ટ (B) એમ્પિયર (C) ઓહ્મ (D) વોટ
93	પ્રતિરોધનું એકમ શું છે? (A) ઓહ્મ (B) વોલ્ટ (C) એમ્પિયર (D) વોટ
94	230V ઘરેલું પુરવઠો કયો પ્રકારનો છે? (A) DC (B) AC (C) HF (D) Pulsating
95	સર્કિટમાં ફ્યુઝનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? (A) વોલ્ટેજ વધારવા (B) કરંટ માપવા (C) સુરક્ષા માટે (D) પ્રતિરોધ વધારવા
96	પાવરનું સૂત્ર શું છે? (A) $P=VI$ (B) $P=IR$ (C) $P=V/R$ (D) $P=I/R$
97	1 કિલોવોટ = કેટલા વોટ? (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000
98	Earth વાયરનો રંગ સામાન્ય રીતે કયો હોય છે? (A) લાલ (B) કાળો (C) લીલો (D) પીળો
99	MCB નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Mini Circuit Board (B) Miniature Circuit Breaker (C) Main Current Board (D) Motor Control Box
100	ટ્રાન્સફોર્મર કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે? (A) ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક (B) ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ઇન્ડક્શન (C) રેઝિસ્ટન્સ (D) કેપેસિટન્સ
101	AC ની ફ્રિક્વન્સી ભારતમાં કેટલી છે? (A) 60 Hz (B) 50 Hz (C) 25 Hz (D) 100 Hz
102	DC સપ્લાયમાં ફ્રિક્વન્સી કેટલી હોય છે? (A) 50 Hz (B) 60 Hz (C) 0 Hz (D) 100 Hz
103	એમ્પીટર સર્કિટમાં કેવી રીતે જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) ક્રોસ (D) શોર્ટ
104	વોલ્ટમીટર કેવી રીતે જોડાય છે? (A) સીરિઝ (B) પેરેલલ (C) શોર્ટ (D) ઓપન
105	3-ફેઝ સિસ્ટમમાં કેટલા ફેઝ હોય છે? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
106	પાવર ફેક્ટરનું મહત્તમ મૂલ્ય શું છે? (A) 0 (B) 0.5 (C) 1 (D) 2
107	ઇન્ડક્શન મોટરનો રોટર કયો પ્રકારનો હોઈ શકે? (A) સ્ક્રિલ કેજ (B) સ્લિપ રિંગ (C) બંને (D) કોઈ નહિ

108	કેપેસિટરનું એકમ શું છે? (A) હેનરી (B) ફેરાડ (C) ઓહ્મ (D) વોટ
109	ઇન્ડક્ટન્સનું એકમ શું છે? (A) ફેરાડ (B) હેનરી (C) ઓહ્મ (D) વોલ્ટ
110	પાવર ફેક્ટર સુધારવા શું ઉપયોગ થાય છે? (A) રેઝિસ્ટર (B) ઇન્ડક્ટર (C) કેપેસિટર (D) ફ્યુઝ
111	ડાયોડ કયા દિશામાં કરંટ વહેવા દે છે? (A) બંને (B) એક દિશામાં (C) કોઈ નહિ (D) AC
112	ટ્રાંઝિસ્ટરમાં કેટલા ટર્મિનલ હોય છે? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
113	LED નો પૂર્ણ અર્થ શું છે? (A) Light Emitting Diode (B) Low Energy Device (C) Linear Electric Device (D) Light Energy Diode
114	ઇલેક્ટ્રિક શોકથી બચવા શું જરૂરી છે? (A) Earthing (B) Painting (C) Heating (D) Cooling
115	1 HP = કેટલા વોટ? (A) 746 (B) 1000 (C) 500 (D) 250
116	સિંગલ ફેઝ સપ્લાય કેટલા વાયરનો હોય છે? (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
117	મેગર કયું માપે છે? (A) વોલ્ટેજ (B) કરંટ (C) ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ (D) પાવર
118	CT નો અર્થ શું છે? (A) Current Transformer (B) Control Transformer (C) Circuit Tool (D) Central Tool
119	PT નો અર્થ શું છે? (A) Power Tool (B) Potential Transformer (C) Panel Tool (D) Power Transformer
120	પેરેલલ સર્કિટમાં વોલ્ટેજ કેવી રીતે હોય છે? (A) સમાન (B) અલગ (C) શૂન્ય (D) ડબલ

સરદાર વિદ્યાભવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - B (SET - D)

ક્રમાંક	જવાબ	ક્રમાંક	જવાબ	ક્રમાંક	જવાબ
1	A	41	B	81	B
2	B	42	A	82	A
3	B	43	A	83	A
4	B	44	A	84	A
5	C	45	A	85	B
6	B	46	A	86	A
7	B	47	A	87	A
8	B	48	A	88	C
9	A	49	B	89	B
10	C	50	A	90	A
11	A	51	A	91	A
12	A	52	D	92	B
13	C	53	A	93	A
14	A	54	B	94	B
15	A	55	B	95	C
16	B	56	A	96	A
17	B	57	A	97	C
18	B	58	D	98	C
19	B	59	A	99	B
20	A	60	C	100	B
21	A	61	A	101	B
22	A	62	B	102	C
23	B	63	A	103	A
24	C	64	D	104	B
25	B	65	A	105	C
26	A	66	C	106	C
27	A	67	A	107	C
28	B	68	A	108	B
29	B	69	C	109	B
30	B	70	A	110	C
31	A	71	C	111	B
32	A	72	B	112	B
33	A	73	B	113	A
34	A	74	A	114	A
35	D	75	A	115	A
36	A	76	A	116	B
37	A	77	A	117	C
38	C	78	A	118	A
39	A	79	A	119	B
40	A	80	B	120	A

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત  
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન બેંક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

પાર્ટ - A (SET - D)

ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ
1	C	31	C	61	A
2	D	32	C	62	B
3	C	33	D	63	B
4	C	34	B	64	D
5	B	35	C	65	D
6	D	36	C	66	B
7	C	37	C	67	B
8	A	38	C	68	B
9	D	39	B	69	A
10	B	40	A	70	C
11	A	41	B	71	B
12	D	42	C	72	A
13	A	43	C	73	A
14	B	44	B	74	D
15	C	45	B	75	A
16	D	46	B	76	C
17	A	47	D	77	C
18	B	48	A	78	C
19	B	49	B	79	C
20	A	50	B	80	A
21	B	51	C	81	D
22	A	52	C	82	D
23	A	53	A	83	A
24	C	54	B	84	A
25	A	55	B	85	C
26	A	56	C	86	B
27	B	57	C	87	C
28	C	58	C	88	C
29	A	59	A	89	B
30	B	60	B	90	B