

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

પાર્ટ - A (તાર્કિક અને ગણિતિક વિભાગ)

ક્રમ	પ્રશ્ન
૧	વિરાજ પ્રવાસમાં જવા ઉત્તર તરફ નીકળ્યો અને પછી જમણે ફેરવવા બાદ આગળ ચાલીને ફરી જમણે વળ્યો અને પછી અમુક અંતર સુધી ચાલીને ઊંધી દિશામાં ચાલવા લાગ્યો તો તે કઈ દિશા તરફ હશે? A. ઉત્તર B. દક્ષિણ C. પશ્ચિમ D. પૂર્વ
૨	પી ટી ઉષ્ણ સ્ટાર્ટિંગ પોઈન્ટથી પશ્ચિમ તરફ 12 km જેટલું દોડે છે. ત્યારબાદ તે પોતાની જમણી તરફ વળી 5 km જેટલું દોડીને ઊભા રહે છે, તો શરૂઆતના બિન્દુથી તેમનું લઘુત્તમ અંતર કેટલું હશે? A. 16 km B. 17 km C. 13 km D. 10 km
૩	ખૂટતી સંખ્યા શોધો. 3, 9, 27, 81, ?, 729 A. 162 B. 216 C. 243 D. 324
૪	જો CAT = 24, DOG = 26 તો FISH = ? A. 34 B. 36 C. 38 D. 42
૫	સીમા તેના વર્ગમાં રક્ષા કરતાં નીચી છે પણ રીમા કરતાં ઊંચી છે. રીમા પીના કરતાં નીચી છે, તો આખા વર્ગમાં સૌથી નીચી વિદ્યાર્થિની કોણ હશે? A. પીના B. રીમા C. સીમા D. રક્ષા
૬	નીચેના પૈકી કયું બંધ બેસતું નથી? A. વર્ગકુટ B. વર્ગમીટર C. વર્ગમૂળ D. વર્ગમાઈલ
૭	નીચેના પૈકી કયું બંધ બેસતું નથી? A. નયન B. પ્રજ્ઞા C. ચક્ષુ D. લોચન
૮	A એ B નો પિતા છે. C એ A ની માતા છે. D એ C નો પતિ છે. તો D એ B નો શું થાય? A. દાદા B. પિતા C. કાકા D. ભાઈ
૯	યોગ્ય રીતે ચાલતી ઘડિયાળમાં મિનિટ કાંટો બે કલાક અને વીસ મિનિટમાં કેટલા અંશ ફરશે? A. 520 અંશ B. 320 અંશ C. 840 અંશ D. 140 અંશ
૧૦	મિનિટ કાંટાને 150 અંશ ફરતા કેટલો સમય લાગે? A. 30 મિનિટ B. 27 મિનિટ C. 32 મિનિટ D. 25 મિનિટ
૧૧	નીચેના પૈકી કયો શબ્દ શબ્દકોશમાં છેલ્લો આવશે? Unimportant, Understand, Unnecessary, Uncertain, Unethical A. Unethical B. Unimportant C. Understand D. Unnecessary
૧૨	CONSOLIDATE શબ્દમાંથી નીચેના પૈકી કયો શબ્દ બની શકે નહીં? A. DETAIL B. CONDOLE C. SLAIN D. LENTIL
૧૩	486, 517, 315, 573, 378. અહીં આપેલ પ્રત્યેક સંખ્યાને યડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો ત્રીજી અને ચોથી સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય? A. 54 B. 33 C. 65 D. 31

૧૪	જો $5 \times 4 = 15$, $7 \times 8 = 49$, અને $6 \times 5 = 24$ તો $8 \times 4 = ?$ A. 25 B. 32 C. 24 D. 30
૧૫	જો $8 - 3 + 4 = 348$, $9 - 6 + 8 = 689$ તો $5 - 9 + 6 = ?$ A. 695 B. 965 C. 569 D. 956
૧૬	નીચેના પૈકી કયું અલગ પડે છે? A. જૂન B. ઓગસ્ટ C. સપ્ટેમ્બર D. નવેમ્બર
૧૭	આવતીકાલ પછીના દિવસે દિવાળી છે. જો આજે સોમવાર હોય તો લાભ પાંચમના દિવસે કયો વાર આવશે? A. સોમવાર B. રવિવાર C. મંગળવાર D. શનિવાર
૧૮	અહીં આપેલ માહિતી માટે સાચો ક્રમ કયો હોય? 1. વૃદ્ધ 2. પુખ્ત 3. કિશોર 4. બાળક A. 4,3,2,1 B. 2,4,1,3 C. 3,1,4,2 D. 1,4,3,2
૧૯	અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં ફૂલ કેટલા મૂળાક્ષરો એવાં છે કે જેમના પ્રતિબિંબ અરીસા પર બદલાય નહીં? A. 10 B. 11 C. 12 D. 13
૨૦	અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં ફૂલ કેટલા મૂળાક્ષરો એવાં છે કે જેમના પ્રતિબિંબ પાણીમાં બદલાય નહીં? A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
૨૧	અહીં દર્શાવેલ આકૃતિમાં ફૂલ કેટલાં લંબચોરસ છે? A. 55 B. 65 C. 60 D. 70
૨૨	ખૂટતી સંખ્યા શોધો. 3, 5, 7, 11, 13, 17, ? A. 19 B. 21 C. 23 D. 22
૨૩	જો AHMEDABAD = BINFEBCE, તો BARODA = ____. A. CBPSFB B. CBSPFB C. CBSPEB D. CBSPBE
૨૪	નીચેના પૈકી કયું લીપ વર્ષ નથી? A. 700 B. 800 C. 1200 D. 2000
૨૫	એક ઘડિયાળમાં 05.00 વાગ્યા છે. તેના મિનિટ કાંટા અને કલાક કાંટા વચ્ચે કેટલા અંશનો ખુણો બનશે? A. 120 B. 150 C. 180 D. 230
૨૬	એક વર્ગમાં મનુનો કમ ઉપરથી 28 મો અને નીચેથી 23 મો છે તો આ વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓની ફૂલ સંખ્યા કેટલી હશે? A. 47 B. 48 C. 49 D. 50
૨૭	આપેલ અંક '843576529' માં ડાબે થી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે ત્યારે કેટલા અંકો યથાવત સ્થાને રહેશે? A. પાંચ B. ચાર C. ત્રણ D. બે
૨૮	Z, A, Y, B, X, C, ? A. Y B. D C. W D. V
૨૯	આયર્ન: કોપર, ઝિંક: ? A. સિરામિક B. કાર્બન C. સિલ્વર D. કોક
૩૦	જુદું પડતું શોધો. A. ચોરસ B. ત્રિકોણ C. લંબચોરસ D. સમઘન
૩૧	2.197 નું ધનમૂળ શું છે? A. 1.3 B. 13 C. 0.13 D. 130

32	$(\sqrt{3} + \sqrt{27})^2 =$	A. 12	B. 30	C. 48	D. 81
33	21, 36 અને 66 નો લ. સા. અ. શું છે?	A. 554	B. 2772	C. 1386	D. એક પણ નહીં
34	18, 30 તથા 42 સંખ્યાઓનો ગુ. સા. અ. અને લ. સા. અ. નો તફાવત કેટલો છે?	A. 6	B. 624	C. 630	D. 636
35	એક સિરીઝમાં લાલ લાઇટ દર 3 સેકન્ડ પછી, લીલી લાઇટ દર 9 સેકન્ડ પછી અને પીળી લાઇટ દર 15 સેકન્ડ પછી ઝળકે છે. ત્રણેયને એક સાથે શરૂ કર્યા પછી કેટલી સેકન્ડ પછી ત્રણેય એક સાથે ઝળકશે?	A. 27	B. 30	C. 39	D. 45
36	5 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી 6 અને 34 ની વચ્ચે આવતી સંખ્યાઓની સરેરાશ શોધો.	A. 18	B. 20	C. 24	D. 30
37	નીચે પૈકી કઈ સંખ્યા સૌથી મોટી છે?	A. $\frac{1}{4}$	B. $\frac{2}{9}$	C. $\frac{5}{20}$	D. $\frac{6}{23}$
38	450 રૂપિયામાં કેટલાક દડા ખરીદવામાં આવ્યા. જો ભાવ 15 રૂપિયા ઓછો હોત, તો તેટલી જ રકમમાં 5 દડા વધુ મળ્યા હોત. અહીં કેટલા દડા ખરીદવામાં આવ્યા હશે?	A. 10	B. 15	C. 25	D. 20
39	53 રૂપિયાને A, B અને C નામની વ્યક્તિઓ વચ્ચે એવી રીતે વહેંચવામાં આવે છે કે જેથી C કરતાં B ને 8 રૂપિયા વધારે મળે, B કરતાં A ને 7 રૂપિયા વધારે મળે, આવી રીતે વિભાજનનો ગુણોત્તર શો થશે?	A. 25:18:10	B. 27:20:12	C. 27:17:09	D. 23:19:11
40	આજે પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમર કરતાં 12 ગણી થઈ છે. 20 વર્ષ પછી પિતાની ઉંમર કરતાં 2 ગણી થશે તો આજે પિતાની ઉંમર કેટલી થશે?	A. 22 વર્ષ	B. 23 વર્ષ	C. 24 વર્ષ	D. 25 વર્ષ
41	કોઈ એક કોલેજમાં 'લેબ આસિસ્ટન્ટ' પદની પરીક્ષા માટે કુલ 70 ભાઈઓ અને 50 બહેનો ઉમેદવાર તરીકે નોંધાયા હતા. પરંતુ તૈયારીના અભાવે, ભાઈઓમાંથી માત્ર 50% અને બહેનોમાંથી માત્ર 40% ઉમેદવારોએ જ પરીક્ષા આપી. તો, આશરે કેટલા ટકા ઉમેદવારોએ પરીક્ષા આપી?	A. 55	B. 42	C. 44	D. 46
42	રાજ્યે એક રૂપિયામાં 2 લીંબુ ખરીદ્યા અને ત્રણ રૂપિયામાં 5 લીંબુ વેચ્યાં. તો તેને કેટલા % નફો મળ્યો હોય?	A. 10	B. 15	C. 20	D. 25
43	એક સાબુ કંપની 'Buy 4 get 1 free' ઓફર કરે છે. તો ડિસ્કાઉન્ટની ટકાવારી કેટલી થાય?	A. 10	B. 15	C. 20	D. 25
44	એક રકમના 5% સાદા વ્યાજનાં પાંચમાં વર્ષ અને છઠ્ઠા વર્ષના વ્યાજમાં 42 રૂપિયાનો તફાવત છે. આ સંજોગોમાં મુદ્દલ કેટલી હશે?	A. 840 રૂ.	B. 8400 રૂ.	C. 7600 રૂ.	D. 12000 રૂ.
45	1000 લિટર પાણી ભરેલી ટાંકીમાં 15 લિટર પ્રતિ મિનિટના દરે પાણી ખાલી કરવામાં આવે છે અને 10 લિટર પ્રતિ મિનિટના દરે પાણી ભરવામાં આવે છે તો ટાંકી કેટલા સમયમાં ખાલી થઈ જશે?	A. 180 મિનિટ	B. 200 મિનિટ	C. 220 મિનિટ	D. એક પણ નહીં
46	પ્રયોગશાળામાં કોઈ એક પ્રયોગ માટે 60 વિદ્યાર્થીઓને 12 દિવસ ચાલે તેટલો જ એસિડ છે. તો તે એસિડ 80 વિદ્યાર્થીઓને કેટલા દિવસ ચાલે?	A. 7	B. 8	C. 9	D. 10

૪૭	20 મીટર પ્રતિ સેકન્ડની ઝડપે 720 કિલોમીટર અંતર કાપતા કેટલા કલાક લાગે?	A. 36	B. 26	C. 16	D. 10
૪૮	એક રેલ્વે લાઇન પર ટેલિગ્રાફના ધાંભલા દર 50 મીટરના અંતરે છે. એક વંદે ભારત ટ્રેન કે જે 95 કિમી/કલાકની ઝડપે આ લાઇન પર 8 કલાક સુધી દોડે છે. તો આ ટ્રેન દ્વારા આવા કેટલા ધાંભલા પસાર થયા હશે?	A. 15200	B. 15201	C. 16200	D. 16201
૪૯	7 મીટર લંબાઈના દોરડાથી ખૂંટે બાંધેલી ભેસ એક ચક્કર મારતા કેટલું અંતર કાપશે?	A. 7	B. 22	C. 44	D. 88
૫૦	1 લિટર = _____	A. 1000 ml ³	B. 1000 cm ³	C. 100 cm ³	D. 10 cm ³
૫૧	2 cm ત્રિજ્યા વાળા ગોળાનું ઘનફળ = _____ x 2 cm વ્યાસ વાળા ગોળાનું ઘનફળ	A. 1	B. 2	C. 4	D. 8
૫૨	આપેલ શ્રેણીમાં 320 એ કેટલામું પદ હશે તે જણાવો. 5, 8, 11, 14 320.	A. 140 મું	B. 105 મું	C. 106 મું	D. 64 મું
૫૩	પ્રથમ 30 સંખ્યાઓમાંથી 3 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી સંખ્યાઓનો મધ્યક કેટલો હશે?	A. 16.5	B. 10	C. 5.2	D. 3
૫૪	એક વર્તુળાકાર ડાઈનિંગ ટેબલ પર 7 વ્યક્તિઓ કેટલી રીતે જમવા બેસી શકે?	A. 700	B. 820	C. 745	D. 720
૫૫	ચાર દિશાઓ પૈકી 'સૂર્ય પૂર્વમાં ભિંગે' તે ઘટનાની સંભાવના કેટલી?	A. 0	B. 1/2	C. 1/4	D. 1
૫૬	મનુષ્ય મૃત્યુ નહીં પામે તેની સંભાવના કેટલી?	A. 0	B. 1	C. 1/2	D. એક પણ નહીં
૫૭	એક બરણીમાં 40 લિટર દૂધ છે. જેમાંથી 4 લિટર દૂધને પાણી સાથે અદલ બદલ કરવામાં આવે છે. આ ઘટના વધુ બે વખત પુનરાવર્તિત કરવામાં આવે તો હવે બરણીમાં કેટલા લિટર દૂધ વધ્યું હશે?	A. 26.34 લિટર	B. 27.36 લિટર	C. 28 લિટર	D. 29.16 લિટર
૫૮	સમતલને કેટલા પરિમાણ હોય છે?	A. 0	B. 1	C. 2	D. 3
૫૯	160° ના પૂરક કોણના કોટિકોણનું માપ શોધો.	A. 20°	B. 70°	C. 40°	D. 90°
૬૦	58369 + 69521 = ? + 31972	A. 95998	B. 95189	C. 95918	D. 95981
૬૧	ભારતીય બંધારણ સભાના અધ્યક્ષ કોણ હતા?	A. ડૉ. બી. આર. આંબેડકર	B. ડૉ. રાજેન્દ્ર પ્રસાદ	C. જવાહરલાલ નેહરુ	D. સરદાર પટેલ
૬૨	બંધારણની કઈ કલમ (Article) દ્વારા અસ્પૃશ્યતા નાબૂદ કરવામાં આવી છે?	A. કલમ 14	B. કલમ 15	C. કલમ 17	D. કલમ 19
૬૩	ભારતમાં બંધારણનો અમલ ક્યારથી થયો?	A. 15 ઓગસ્ટ, 1947	B. 26 જાન્યુઆરી, 1947	C. 26 જાન્યુઆરી, 1950	D. 15 ઓગસ્ટ, 1950
૬૪	રાજ્યસભાના સભાપતિ કોણ હોય છે?	A. રાષ્ટ્રપતિ	B. વડાપ્રધાન	C. ઉપરાષ્ટ્રપતિ	D. લોકસભાના સ્પીકર

૬૫	ભારતના બંધારણમાં કુલ કેટલી અનુસૂચિઓ (Schedules) છે? A. 8 B. 10 C. 12 D. 14
૬૬	બંધારણની કઈ કલમ હેઠળ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ પર 'મહાભિયોગ' (Impeachment) ચલાવી શકાય છે? A. કલમ 52 B. કલમ 61 C. કલમ 72 D. કલમ 123
૬૭	પંચાયતી રાજને બંધારણીય દરજ્જો કયા સુધારા દ્વારા આપવામાં આવ્યો? A. 42મો સુધારો B. 44મો સુધારો C. 73મો સુધારો D. 74મો સુધારો
૬૮	બંધારણની કઈ કલમ હેઠળ 'નાણાકીય કટોકટી' (Financial Emergency) જાહેર કરી શકાય છે? A. કલમ 352 B. કલમ 356 C. કલમ 360 D. કલમ 368
૬૯	શિક્ષણનો અધિકાર (Right to Education) કયા વર્ષથી અમલમાં આવ્યો? A. 2002 B. 2005 C. 2009 D. 2010
૭૦	ભારતના બંધારણના રક્ષક (Guardian) કોને ગણવામાં આવે છે? A. સંસદ B. રાષ્ટ્રપતિ C. સર્વોચ્ચ અદાલત D. વડાપ્રધાન
૭૧	મે ૨૦૨૫માં જસ્ટિસ સંજીવ બન્ના નિવૃત્ત થયા બાદ, ભારતના પરમા મુખ્ય ન્યાયાધીશ (CJA) તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી? A. જસ્ટિસ બી.આર. ગવર્ધ B. જસ્ટિસ સતીશ ચંદ્ર શર્મા C. જસ્ટિસ પી.એસ. નરસિમ્હા D. જસ્ટિસ સૂર્યકાંત
૭૨	'વન નેશન વન સબસ્ક્રિપ્શન' (ONOS) યોજનાનો મુખ્ય હેતુ શું છે? A. ખેડૂતોને મફત ખાતર આપવું B. આંતરરાષ્ટ્રીય રિસર્ચ જર્નલ્સ અને લેખોની સુલભતા પૂરી પાડવી C. એક જ કાર્ડ પર મફત રાશન આપવું D. દેશમાં મફત ઇન્ટરનેટ સેવા આપવી
૭૩	નવેમ્બર ૨૦૨૫માં સુપ્રીમ કોર્ટે અરવલ્લી પર્વતમાળાના સંરક્ષણ માટે કઈ નવી 'યુનિફોર્મ વ્યાખ્યા' (Uniform Definition) સ્વીકારી છે? A. સમુદ્રની સપાટીથી ૫૦૦ મીટર ઊંચાઈ ધરાવતી ટેકરીઓ B. ૨૦ ડિગ્રીથી વધુ ઢોળાવ ધરાવતી તમામ ટેકરીઓ C. માત્ર એ ટેકરીઓ જ્યાં ગાઢ જંગલો આવેલા હોય D. આસપાસના ભૂપ્રદેશથી ૧૦૦ મીટર કે તેથી વધુ ઊંચાઈ ધરાવતા ભૂસ્વરૂપો
૭૪	અરવલ્લી પર્વતમાળા મુખ્યત્વે કયા ચાર રાજ્યો/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોમાં ફેલાયેલી છે? A. ગુજરાત, રાજસ્થાન, મધ્યપ્રદેશ અને દિલ્હી B. ગુજરાત, મહારાષ્ટ્ર, રાજસ્થાન અને હરિયાણા C. ગુજરાત, રાજસ્થાન, હરિયાણા અને દિલ્હી D. રાજસ્થાન, હરિયાણા, પંજાબ અને દિલ્હી
૭૫	પેરિસ એગ્રીમેન્ટ મુજબ, ભારતે ૨૦૨૫ના અંત સુધીમાં કેટલા ટકા ઇથેનોલ બ્લેન્ડિંગ કરવાનું લક્ષ્ય રાખ્યું છે? A. 10% B. 15% C. 20% D. 25%
૭૬	ચૂંટણી પંચના સંદર્ભમાં 'SIR' નું પૂર્ણ નામ શું છે? A. Special Intensive Revision B. Special Identification Report C. Systematic Indexing of Records D. Standard Inclusion Registry

૭૭	SAR પ્રક્રિયા હેઠળ સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારના સુધારા કરવામાં આવે છે?	
	A. નવા પાત્ર મતદારોના નામ ઉમેરવા B. મતદાર કાર્ડમાં રહેલી ફોટો કે નામની ભૂલો સુધારવી C. અવસાન પામેલા કે સ્થળાંતરિત થયેલા મતદારોના નામ દૂર કરવા D. ઉપરના તમામ	
૭૮	'ઓપરેશન સિંદૂર' કઈ આતંકવાદી ઘટનાના જવાબમાં (Retaliation) હાથ ધરવામાં આવ્યું હતું?	
	A. ૨૨ એપ્રિલ ૨૦૨૫નો પહેલગામ પ્રવાસી હુમલો	B. ઉરી હુમલો
	C. પુલવામા હુમલો	D. સંસદ પર હુમલો
૭૯	તાજેતરમાં સંપન્ન થયેલી ૨૦૨૫ વિમેન્સ પ્રીમિયર લીગ (WPL) ની બીજી સિઝનનો ખિતાબ કઈ ટીમે જીત્યો?	
	A. મુંબઈ ઇન્ડિયન્સ	B. દિલ્હી કેપિટલ્સ
	C. રોયલ ચેલેન્જર્સ બેંગ્લોર	D. યુપી વોરિયર્સ
૮૦	કયા દેશે ૨૦૨૫ના વર્ષને "Year of Community" તરીકે જાહેર કર્યું છે?	
	A. યુનાઈટેડ આરબ અમીરાત (UAE)	B. સાઉદી અરેબિયા
	C. કતાર	D. ઓમાન

અહીં આપેલ ગદ્યખંડના આધારે નીચેના ૮૧ થી ૮૫ પ્રશ્નોના યોગ્ય ઉત્તર આપો.

Time management is the ability to plan and control how much time to spend on specific activities. Good time management enables people to work smarter rather than harder. It helps reduce stress, meet deadlines, and achieve goals more effectively. People who manage their time well often feel more confident and organized in their daily routines. Poor time management, on the other hand, leads to procrastination, missed opportunities, and unnecessary pressure. Many students struggle because they do not create proper schedules or prioritize important tasks. Developing the habit of planning daily activities and setting clear goals can significantly improve both academic and personal performance.

૮૧	What is time management? A. Working continuously B. Doing many tasks at once C. Avoiding work D. Planning and controlling time use		
૮૨	Good time management helps to: A. Increase stress B. Miss deadlines C. Reduce stress D. Waste time		
૮૩	Which problem is caused by poor time management? A. Confidence B. Organization C. Procrastination D. Success		
૮૪	Why do many students struggle? A. They lack proper schedules B. They have too many holidays C. They have less homework D. They study too much		
૮૫	What improves performance according to the passage? A. Ignoring goals B. Sleeping more C. Avoiding planning D. Setting clear goals		

અહીં આપેલ ગદ્યખંડના આધારે નીચેના ૮૬ થી ૯૦ પ્રશ્નોના યોગ્ય ઉત્તર આપો.

ડિજિટલ ક્રાંતિએ શિક્ષણ વ્યવસ્થામાં ક્રાંતિકારી ફેરફાર લાવ્યો છે. ઓનલાઈન શિક્ષણ, સ્માર્ટ ક્લાસરૂમ, ઈ-લર્નિંગ પ્લેટફોર્મ અને ડિજિટલ લાઇબ્રેરીઓના ઉપયોગથી અભ્યાસ વધુ સરળ અને વ્યાપક બન્યો છે. દૂરદરાજ વિસ્તારોમાં રહેલા વિદ્યાર્થીઓને પણ ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણ પ્રાપ્ત થતું થયું છે. પરંતુ ડિજિટલ શિક્ષણ સાથે કેટલીક સમસ્યાઓ પણ જોડાયેલી છે. તમામ વિદ્યાર્થીઓ પાસે સમાન તકનીકી સુવિધાઓ નથી, જેને કારણે “ડિજિટલ ડિવાઇડ” ઊભી થાય છે. ઉપરાંત, સતત સ્ક્રીન સમય વિદ્યાર્થીઓના માનસિક અને શારીરિક આરોગ્ય પર અસર કરે છે. તેથી ટેકનોલોજીનો સંતુલિત અને સમજદારી પૂર્વક ઉપયોગ અત્યંત જરૂરી બની ગયો છે.

૮૬	ગદ્યખંડનો મુખ્ય વિષય શું છે? A. શિક્ષણમાં પરંપરાગત પદ્ધતિ C. શાળા વ્યવસ્થાપન	B. ડિજિટલ શિક્ષણના લાભ અને પડકારો D. ખાનગી શિક્ષણ
૮૭	દૂરદરાજ વિસ્તારોના વિદ્યાર્થીઓ માટે શું શક્ય બન્યું છે? A. ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણની ઉપલબ્ધતા C. સ્કૂલ ફી વધારી	B. શિક્ષણ બંધ થયું D. પરીક્ષા રદ થઈ
૮૮	“ડિજિટલ ડિવાઇડ” નો અર્થ શું થાય? A. ટેકનોલોજીનો વધુ ઉપયોગ C. ટેકનોલોજી સુવિધાઓમાં અસમાનતા	B. ઈન્ટરનેટ ઝડપ D. ઓનલાઈન પરીક્ષા
૮૯	નીચેના પૈકી કયો ડિજિટલ શિક્ષણની સમસ્યા નથી? A. સ્ક્રીન સમયનો આરોગ્ય પર પ્રભાવ C. ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણની ઉપલબ્ધતા	B. ટેકનોલોજી સુવિધાઓમાં અસમાનતા D. માનસિક તણાવ
૯૦	ગદ્યખંડ અનુસાર શું જરૂરી છે? A. વધુ સ્ક્રીન સમય C. ડિજિટલ શિક્ષણ બંધ કરવું	B. ટેકનોલોજીનો સંતુલિત ઉપયોગ D. ઈન્ટરનેટનો ઓછો ઉપયોગ

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

પાર્ટ - B સંબંધિત વિષય અને તેની ઉપયોગીતા ના પ્રશ્નો.

ક્રમ	પ્રશ્ન
૧	નીચેનાં પૈકી કયું મિશ્રણ નથી? A. સિમેન્ટ B. આયોડિનયુક્ત મીઠું C. ઓઝોન D. હવા
૨	NaOH નો અણુભાર કેટલો છે? A. 36.5 B. 40 C. 180 D. 18
૩	એક પદાર્થની ઘનતા 12.6 g/cm^3 છે. આ પદાર્થની ઘનતા કિલોગ્રામ પ્રતિ લિટરમાં શોધો. A. 12.6 B. 1.26 C. 12600 D. 126000
૪	રાસાયણિક બંધ શેની સમજ પ્રદાન કરે છે? A. આકર્ષણ B. અપાકર્ષણ C. આકર્ષણ અને અપાકર્ષણ બંને D. એક પણ નહીં
૫	કયા અણુમાં આયનીય અને સહસંયોજક એમ બંને પ્રકારના બંધ રચાય છે? A. CaCl_2 B. CCl_4 C. H_2O D. NH_4Cl
૬	p- કક્ષક બંધ રચે છે. A. ફક્ત સિગ્મા B. ફક્ત પાઇ C. સિગ્મા અને પાઇ બંને D. એક પણ નહીં
૭	આયનીય સંયોજનો સામાન્ય રીતે કેવા દ્રાવકમાં દ્રાવ્ય થાય છે? A. અધુવીય B. ધુવીય C. જલદ એસિડ D. દરેક દ્રાવક
૮	'ઘોવાનો સોડા' નું અણુસૂત્ર શું છે? A. NaHCO_3 B. CaCO_3 C. Na_2CO_3 D. NaOH
૯	નીચેના પૈકી કયો હેલોજન બાઈલસ્ટાઈન કસોટી પ્રત્યે નિષ્ક્રિય છે? A. F B. Cl C. Br D. I
૧૦	નાઇટ્રોજન, સલ્ફર અને ક્લોરિન ધરાવતા એક કાર્બનિક સંયોજનને વધુ પ્રમાણમાં સોડિયમ સાથે ક્યુઝ કરતાં લેસાઇન દ્રાવણમાં નીચેનામાંથી કયું સંયોજન હાજર હશે નહીં? A. Na_2S B. NaCN C. NaCl D. NaCNS
૧૧	S ની પરમ માટેની લેડ એસિટેટ કસોટીમાં લેસાઇન દ્રાવણને _____ વડે એસિડિક કરવામાં આવે છે. A. dil HCl B. CH_3COOH C. dil H_2SO_4 D. HNO_3
૧૨	CCl_4 ધરાવતા લેસાઇન દ્રાવણમાં ક્લોરિન વાયુ પસાર કરવામાં આવે છે. જો આ દ્રાવણમાં NaBr અને NaI બંને હાજર હોય તો CCl_4 નાં સ્તર પર પ્રથમ કયો રંગ દેખાશે? A. જાંબલી B. પીળો C. લીલો D. કથ્થાઇ
૧૩	જો આયોડીનનું જલિય દ્રાવણ બનાવવું હોય તો અન્ય કયા પ્રક્રિયકની જરૂર પડશે? A. આયોડીન B. પોટેશિયમ અયોડાઈડ C. પાણી D. HCl
૧૪	કયા ક્ષારનું જલિય દ્રાવણ AgNO_3 સાથે સફેદ રંગના અવક્ષેપ આપશે જે અધિક NH_4OH માં દ્રાવ્ય થશે? A. Cl^- B. Br^- C. I^- D. તમામ
૧૫	લેસાઇન દ્રાવણમાં ફેરિક આયન નીચેના માંથી કયા સ્વરૂપે હાજર હશે? A. $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ B. $\text{Fe}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ C. $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ D. $\text{Fe}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$

૧૬	સલ્ફાનિલીક એસિડને સોડિયમ સાથે ફ્યૂઝ કર્યા બાદ લેસાઇન દ્રાવણમાં નીચેના માંથી શું હાજર હશે?	A. માત્ર NaCN	B. માત્ર Na ₂ S
		C. NaCN અને Na ₂ S બંને	D. NaCN, NaCNS અને Na ₂ S
૧૭	સમોષ્મી પ્રક્રમ માં થાય છે.	A. ખુલ્લી પ્રણાલી	B. બંધ પ્રણાલી
		C. નિરાળી પ્રણાલી	D. કોઈ પણ
૧૮	ફિનોલ્ફથેલીન માધ્યમમાં રંગ દર્શાવે છે.	A. એસીડિક, ગુલાબી	B. બેઝિક, ગુલાબી
		C. એસીડિક, પીળો	D. બેઝિક, નારંગી
૧૯	પ્રયોગશાળામાં વપરાતા કાચના વાસણો શેનાથી સાફ કરવા જોઈએ?	A. બ્લીચિંગ પાઉડર	B. નાઇટ્રિક એસિડ
		C. સલ્ફ્યુરિક એસિડ	D. ક્રોમિક એસિડ
૨૦	નીચેના પૈકી કયું પ્રમાણભૂત તાપમાન દર્શાવે છે?	A. 0 K	B. 0 °C
		C. 25 K	D. 25 °C
૨૧	નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયા ઉષ્મા શોષક છે?	A. ઠારણ	B. ઘનીકરણ
		C. ગલન	D. દહન
૨૨	પ્રવાહીનું ઉત્કલન બિંદુ નીચેના પૈકી શેના પર આધારિત હોય છે?	A. દબાણ	B. ઘનતા
		C. કદ	D. દળ
૨૩	જીપ્સમમાં _____ એનાયન આવેલો હોય છે.	A. ક્લોરાઇડ	B. સલ્ફેટ
		C. નાઇટ્રેટ	D. કાર્બોનેટ
૨૪	શુષ્ક કોપર સલ્ફેટનો રંગ કેવો હોય છે?	A. ભૂરો	B. વાદળી
		C. સફેદ	D. લીલો
૨૫	'સરકો' નો મુખ્ય ઘટક શું છે?	A. લેક્ટિક એસિડ	B. એસેટિક એસિડ
		C. ફોર્મિક એસિડ	D. સાઈટ્રિક એસિડ
૨૬	તેલ અને પાણીના અલગીકરણ માટે નીચેના પૈકી શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	A. ક્રોમેટોગ્રાફી	B. ભિન્નકારી ગળણી
		C. સ્ફટિકીકરણ	D. ગાળણ
૨૭	પ્રયોગ દરમિયાન 'બ્લેન્ક પ્રક્રિયક' નો ઉપયોગ શેના માટે કરવામાં આવે છે?	A. સાધનને સ્વચ્છ કરવા માટે	B. સાધનને 'શૂન્ય' પર સેટ કરવા માટે
		C. નમૂનાને સંગ્રહિત કરવા માટે	D. પ્રમાણિત દ્રાવણ બનાવવા માટે
૨૮	પ્રમાણિત દ્રાવણ નીચેના પૈકી કયા ગ્લાસવેરમાં બનાવવામાં આવે છે?	A. કસનળી	B. પીપેટ
		C. વોલ્યુમેટ્રિક ફ્લાસ્ક	D. અંકિત નળાકાર
૨૯	દ્રાવણને ગરમ કરીને દ્રાવકને દૂર કરવાની પ્રક્રિયાને કહેવામાં આવે છે.	A. નિષ્કર્ષણ	B. સ્ફટિકીકરણ
		C. નિસ્તંદન	D. બાષ્પીભવન
૩૦	ડેસીકેટરનો ઉપયોગ નમૂનાને કરવા માટે થાય છે.	A. ગરમ	B. શુષ્ક
		C. ઠંડુ	D. બાષ્પીભવન
૩૧	ચોક્કસ કદનાં માપન માટે નીચેના પૈકી કયા ગ્લાસવેરનો ઉપયોગ થાય છે?	A. બિકર	B. કોનીકલ ફ્લાસ્ક
		C. વોલ્યુમેટ્રિક ફ્લાસ્ક	D. વોચ ગ્લાસ




૩૨	બફર દ્રાવણ નીચેના પૈકી શેમાં થતો ફેરફાર અટકાવે છે?	A. તાપમાન	B. દબાણ	C. pH	D. ધનતા
૩૩	નીચેના પૈકી કયું પાણીમાં મહત્તમ દ્રાવ્ય થશે?	A. AgI	B. AgF	C. AgCl	D. AgBr
૩૪	પિગલિત NaCl માં વિદ્યુતવાહકતા શેને આભારી છે?	A. મુક્ત ઇલેક્ટ્રોન	B. મુક્ત અણુઓ	C. Na અને Clનાં પરમાણુ	D. મુક્ત આયનો
૩૫	સામાન્ય રીતે એસિડ બેઇઝ અનુમાપનમાં દ્રાવક તરીકે શું વાપરવામાં આવે છે?	A. આલ્કોહોલ	B. પાણી	C. ઈથર	D. બેન્ઝીન
૩૬	નીચેનામાંથી કયો પ્રબળ એસિડ નથી?	A. H ₃ PO ₄	B. H ₂ SO ₄	C. HNO ₃	D. HCl
૩૭	KMnO ₄ નાં દ્રાવણને શેના દ્વારા પ્રમાણિત કરવામાં આવે છે?	A. સક્સીનીક એસિડ	B. ઓક્સલીક એસિડ	C. બેન્ઝોઈક એસિડ	D. આપેલ તમામ
૩૮	Fe ³⁺ આયનો ધરાવતા દ્રાવણનો રંગ કેવો હશે?	A. વાદળી	B. લીલો	C. પીળો-કથ્થાઈ	D. રંગહીન
૩૯	સ્ટાર્ચ-આયોડિન સંકીર્ણનો રંગ કેવો હોય છે?	A. વાદળી	B. વાદળી-કાળો	C. પીળો-કથ્થાઈ	D. રંગહીન
૪૦	બાષ્પશીલ સંયોજનોના અલગીકરણ માટે કઈ પદ્ધતિ વાપરવી જોઈએ?	A. નિસ્ચંદન	B. નિક્ષેપણ	C. ગાળણ	D. ક્રોમેટોગ્રાફી
૪૧	જ્યોત કસોટીમાં સોડિયમ આયન કેવા રંગની જ્યોત આપશે?	A. કિરમજી લાલ	B. સોનેરી પીળો	C. પીળો	D. વાદળી
૪૨	જ્યોત કસોટીમાં બેરિયમ આયન કેવા રંગની જ્યોત આપશે?	A. કિરમજી લાલ	B. ઈંટ જેવો લાલ	C. લીલો	D. પીળો
૪૩	Kipp's નાં સાધન વડે કયો વાયુ મેળવી શકાય છે?	A. H ₂ S	B. SO ₂	C. Cl ₂	D. N ₂
૪૪	નીચે પૈકી કયા તત્વને કેરોસીનમાં ડૂબાડીને રાખવામાં આવે છે?	A. ફોસ્ફરસ	B. જસત	C. આયર્ન	D. સોડિયમ
૪૫	નીચે પૈકી કયું તત્વ રેડિયો એક્ટિવ નથી?	A. રેડિયમ	B. યુરેનિયમ	C. પોલોનીયમ	D. ક્રોમિયમ
૪૬	જ્યારે Pb ²⁺ નાં મંદ એસિડિક દ્રાવણમાં H ₂ S ઉમેરવામાં આવે છે ત્યારે _____ અવક્ષેપ મળે છે.	A. કાળા	B. કથ્થાઈ	C. પીળા	D. ચોકલેટી
૪૭	મણકા કસોટીમાં આછો વાદળી મણકો નીચેના પૈકી કોના દ્વારા મળે છે?	A. Mn ²⁺	B. Cr ³⁺	C. Fe ²⁺	D. Ni ²⁺
૪૮	સમૂહ ૩ અ નાં ધન આયનોનાં અવક્ષેપન માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે?	A. NH ₄ OH + NH ₄ Cl	B. Dil. HCl	C. (NH ₄) ₂ CO ₃	D. H ₂ S + HCl
૪૯	Cu ²⁺ ની અધિક એમોનિયા સાથે પ્રક્રિયા થતાં _____ પ્રાપ્ત થાય છે.	A. લીલો રંગ	B. ચોકલેટ - લાલ રંગ	C. કથ્થાઈ અવક્ષેપ	D. ઘેરો વાદળી રંગ

૫૦	ક્લોરાઇડ આયનના પરીક્ષણ માટે કયો પ્રક્રિયક વાપરવામાં આવે છે?	A. BaCl ₂	B. BaSO ₄	C. AgBr	D. AgNO ₃
૫૧	નીચે પૈકી કયા પદાર્થની ઘનતા મહત્તમ છે?	A. HNO ₃	B. HCl	C. H ₂ SO ₄	D. CH ₃ COOH
૫૨	નીચે પૈકી કયો પદાર્થ રંગ વિહીન છે?	A. KMnO ₄	B. K ₂ Cr ₂ O ₇	C. K ₂ CrO ₄	D. KCl
૫૩	સલ્ફાઇડ આયન નું સુત્ર _____ છે.	A. S ²⁻	B. SO ₄ ²⁻	C. SO ₃ ²⁻	D. S ₈
૫૪	વાહકતાનો એકમ _____ છે.	A. વોલ્ટ	B. સીમેન્સ	C. વૉટ	D. એકમરહિત
૫૫	નીચેના પૈકી કયા આયનની હાજરી કથ્યાઈ વીટી માટે જવાબદાર છે?	A. NO ₃ ⁻	B. NO ₂ ⁻	C. BrO ₃ ⁻	D. ClO ₄ ⁻
૫૬	નીચેના પૈકી કયા આયનની સાથે નેસલરનો પ્રક્રિયક કથ્યાઈ રંગ દર્શાવે છે?	A. એમોનિયમ	B. સોડિયમ	C. પોટેશિયમ	D. આપેલ તમામ
૫૭	બોરેક્સ મણકા કસોટીમાં નીચેના પૈકી કયું સંયોજન બને છે?	A. ઓર્થો બોરેટ	B. ટેટ્રા બોરેટ	C. મેટા બોરેટ	D. આપેલ ત્રણેય
૫૮	ફોસ્ફેટ આયન એ એમોનિયમ મોલિબ્ડેનમ સાથે _____ રંગના અવક્ષેપ આપે છે.	A. જાંબલી	B. પીળા	C. ગુલાબી	D. લીલા
૫૯	Fe ²⁺ આયનની હાજરીની કસોટી કયા પ્રક્રિયકથી કરી શકાય છે?	A. H ₂ S	B. NH ₄ CNS	C. K ₄ [Fe(CN) ₆]	D. K ₃ [Fe(CN) ₆]
૬૦	ક્ષારનું એસિડિક દ્રાવણ કે જે સ્ટાર્ચ આયોડાઈડનાં દ્રાવણ સાથે ઘેરો વાદળી રંગ આપે છે, તો તે ક્ષાર કયો હશે?	A. Cl ⁻	B. NO ₂ ⁻	C. CH ₃ COO ⁻	D. Br ⁻
૬૧	નીચેના પૈકી કયું કોસ્ટિક સોડા તરીકે ઓળખાય છે?	A. NaOH	B. Na ₂ CO ₃	C. NaHCO ₃	D. KOH
૬૨	નીચેના પૈકી _____ એમોનિયમ સલ્ફાઇડ સાથે કાળા અવક્ષેપ આપશે.	A. FeS	B. ZnS	C. CoS	D. MnS
૬૩	BaCl ₂ _____ સાથેની પ્રક્રિયાથી સફેદ અવક્ષેપ આપે છે કે જે HCl માં અદ્રવ્ય છે.	A. CO ₃ ²⁻	B. SO ₄ ²⁻	C. SO ₃ ²⁻	D. PO ₄ ³⁻
૬૪	NaOH + H ₂ O પ્રક્રિયા માટે	A. ΔH = 0	B. ΔH > 0	C. ΔH < 0	D. આપેલ તમામ
૬૫	અકાર્બનિક ગુણાત્મક પૃથક્કરણ દરમિયાન સમૂહ - 4 માં કયો ધનાયન હોય?	A. Zn ²⁺	B. Cu ²⁺	C. Mg ²⁺	D. Ba ²⁺
૬૬	_____ નાં ભારમાપક પૃથક્કરણમાં DMG નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	A. Ni ²⁺	B. Cu ²⁺	C. Mg ²⁺	D. Fe ²⁺
૬૭	નીચેના પૈકી કયા આયનને જ્યોત કસોટી લાગુ પડતી નથી?	A. Na ⁺	B. Al ³⁺	C. K ⁺	D. Ca ²⁺
૬૮	કાર્બાઈલ એમાઇન કસોટી વડે કયા ક્રિયાશીલ સમૂહની પરખ કરી શકાય છે?	A. 1 ^o એમાઇન	B. 2 ^o એમાઇન	C. એમાઇડ	D. એનીલાઇડ

59	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ પાણીમાં દ્રાવ્ય છે?	A. એસિટેનીલાઈડ	B. સ્ટાર્ચ	C. રિસોર્સીનોલ	D. બેન્ઝોઇક એસિડ
60	ઇથેનાલ સ્ક્રિફનાં પ્રક્રિયક સાથે _____ રંગ આપે છે.	A. પીળો	B. ગુલાબી	C. વાદળી	D. લાલ
61	નીચેના પૈકી કોણ ટોલેન્સ કસોટી આપશે?	A. એસીટોન	B. ઇથેનોલ	C. ઇથેનાલ	D. ક્લોરોફોર્મ
62	1°, 2°, 3° આલ્કોહોલની પરખ માટે કઈ કસોટી કરવી આવશ્યક છે?	A. લિબરમેન	B. મૂલીકન બાર્કર	C. લ્યુકાસ	D. એગ્રો ડાય
63	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ તેની ગંધથી પારખી શકાતો નથી?	A. મિથેનોલ	B. એનીલીન	C. ફીનોલ	D. ઝ્યુબોઝ
64	0.01 M સાંદ્રતા ધરાવતા HCl નાં દ્રાવણની pH કેટલી થાય?	A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
65	એક કાર્બનિક સંયોજન NaHCO ₃ સાથે ઊભરા આપે છે. તેને NaOH માં ઓગાળીને જ્યારે તેમાં મંદ HCl ઉમેરવામાં આવે છે ત્યારે અવક્ષેપન પામે છે, તો તે સંયોજન કયું હશે?	A. એસિટિક એસિડ	B. બેન્ઝોઇક એસિડ	C. ફોર્મિક એસિડ	D. ઓક્સલિક એસિડ
66	એસીટેમાઈડને ગરમ કરતાં નીચેના પૈકી કયો વાયુ ઉત્પન્ન થશે?	A. N ₂	B. CO ₂	C. H ₂ S	D. NH ₃
67	ઇથેનોલમાં રહેલા આલ્કોહોલિક સમૂહની પરખ કયા પ્રક્રિયક દ્વારા કરી શકાય?	A. સેરિક એમોનિયમ નાઇટ્રેટ	B. સોડિયમ ધાતુ	C. સલ્ફ્યુરિક એસિડ	D. આપેલ ત્રણેય
68	નીચેનામાંથી કયું સંયોજન ફેહલિંગના દ્રાવણનું રિડક્શન કરશે?	A. C ₆ H ₅ CH ₂ CHO	B. C ₆ H ₅ CHO	C. A અને B બંને	D. એક પણ નહિ
69	નીચેના પૈકી કયા સંયોજન દ્વારા આયોડોફોર્મ ન મેળવી શકાય?	A. CH ₃ CHO	B. CH ₃ COCH ₃	C. HCHO	D. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH
70	નીચેના પૈકી કયા ફેરફાર સાથે EMFમાં થતો ઘટાડો સુસંગત છે?	A. સાંદ્રતામાં ઘટાડા સાથે	B. તાપમાનના ઘટાડા સાથે	C. દબાણના વધારા સાથે	D. કદમાં ઘટાડા સાથે
71	કયા સાધનની મદદથી પ્રવાહીનું પૃષ્ઠતાણ માપી શકાય?	A. સ્ટેલેગમોમિટર	B. વિસ્કોમીટર	C. પોલારીમીટર	D. પોટેન્શિયોમીટર
72	કોષનો EMF કયા ઉપકરણની મદદથી માપી શકાય?	A. એમિટર	B. વોલ્ટમીટર	C. કેલોરીમીટર	D. પોટેન્શિયોમીટર
73	પ્રબળ વિદ્યુતવિભાજ્યની વાહકતા નીચેના પૈકી કયા નિયમને અનુસરે છે?	A. રાઉલ્ટનો નિયમ	B. કોહલરોશનો નિયમ	C. બીયરનો નિયમ	D. હેન્ડ્રીનો નિયમ
74	5.85 g મીઠાને પાણીમાં દ્રાવ્ય કરી અડધો લિટર દ્રાવણ બનાવવામાં આવે તો તેની મોલરીટી _____ થાય.	A. 0.5 M	B. 0.4 M	C. 0.2 M	D. 0.1 M

૮૫	500 ml 0.2 M દ્રાવણમાં 200 ml પાણી ઉમેરી બનતા મંદ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેથી થશે?	A. 0.5 M	B. 0.2 M	C. 0.7093 M	D. 0.1428 M
૮૬	2 N HCl નું દ્રાવણ નીચે પૈકી કોની મોલર સાંદ્રતાને સમાન થશે?	A. 4.0 N H ₂ SO ₄	B. 0.5 N H ₂ SO ₄	C. 1.0 N H ₂ SO ₄	D. 2.0 N H ₂ SO ₄
૮૭	1 M સાંદ્રતા ધરાવતા HCl નું 2 L દ્રાવણ તૈયાર કરવા માટે 12 M HCl નું કેટલું પ્રમાણ જરૂરી છે?	A. 50 mL	B. 100 mL	C. 150 mL	D. 200 mL
૮૮	3 M NaCl અને 3 m NaCl પૈકી કયું દ્રાવણ વધુ સાંદ્ર છે?	A. 3 M NaCl	B. 3 m NaCl	C. બંને સમાન	D. કહી ન શકાય
૮૯	શુદ્ધ પાણીની મોલરીટી કેટલી હોય?	A. 0	B. 1	C. 18	D. 55.55
૯૦	એક રેડોક્ષ અનુમાપન માટે પોટેશિયમ ડાયક્રોમેટના 0.1 N સાંદ્રતા ધરાવતા 500 ml દ્રાવણ બનાવવા માટે કેટલા ગ્રામ પોટેશિયમ ડાયક્રોમેટ(294 g/mol) ની જરૂર પડે?	A. 2.45 ગ્રામ	B. 4.90 ગ્રામ	C. 7.35 ગ્રામ	D. 14.7 ગ્રામ
૯૧	10 મિલિગ્રામ યુરિયાને પાણીમાં ઓગળીને 2.0 લિટર દ્રાવણ તૈયાર કરવામાં આવ્યું છે તો આ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેટલી થશે?	A. 2.5 ppm	B. 5 ppm	C. 10 ppm	D. 20 ppm
૯૨	10% (w/v) NaOH દ્રાવણનો અર્થ શું થાય?	A. 1 લિટરમાં 10 ગ્રામ	B. 100 મિલીમાં 10 મિલીગ્રામ	C. 100 મિલીમાં 10 ગ્રામ	D. 200 મિલીમાં 10 ગ્રામ
૯૩	500 ગ્રામ પાણીમાં ઓગળેલા 18 ગ્રામ ઝુકોઝની મોલાલિટી કેટલી છે?	A. 1 m	B. 0.10 m	C. 0.15 m	D. 0.20 m
૯૪	ભારમાપક પૃથક્કરણ દરમિયાન વપરાતા રસાયણો કેવા હોવા જોઈએ?	A. હાઇગ્રોસ્કોપિક (ભેજગ્રાહી)	B. બાષ્પશીલ	C. રાસાયણિક રીતે શુદ્ધ	D. સરળતાથી ઓક્સિડેશન પામે તેવા
૯૫	0.1N KMnO ₄ બનાવવા માટે નીચેના પૈકી કઈ તકેદારી રાખવી પડશે?	A. બનેલા દ્રાવણને એમ્બર (કથ્થાઈ) બોટલમાં સંગ્રહિત કરવું જોઈએ	B. દ્રાવણ સ્થાયી રહે માટે ઉકાળીને સંગ્રહિત કરવું જોઈએ	C. ઉપયોગમાં લેતા પહેલાં પ્રમાણિત કરવું જોઈએ	D. (A) અને (C) બંને
૯૬	જો 0.5 M સાંદ્રતા ધરાવતા H ₂ SO ₄ ના દ્રાવણને પાણી ઉમેરી પાંચ ગણું મંદ કરવામાં આવે તો આ મંદ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેટલી થશે?	A. 0.25 M	B. 1 M	C. 0.1 M	D. 0.05 M
૯૭	ઓક્સાલિક એસિડ ડાયહાઇડ્રેટ(126 g/mol) નું તુલ્યદળ કેટલું છે?	A. 126	B. 63	C. 31.5	D. 252
૯૮	નીચેના પૈકી કયો મોહર ક્ષાર છે?	A. (NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	B. K ₂ SO ₄ ·Al ₂ (SO ₄) ₃ ·24H ₂ O	C. (NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	D. K ₂ SO ₄ ·Al ₂ (SO ₄) ₃ ·12H ₂ O
૯૯	કઈ ધાતુઓના મિશ્રણ દ્વારા પિત્તળ બનાવવામાં આવે છે?	A. Cu + Zn	B. Fe + Ni	C. Cu + Ni	D. Zn + Ni

૧૦૦	મિથાઈલ ઓરેન્જ સૂચક માટે નીચેના પૈકી કયા pH મૂલ્ય માટે અનુરૂપ છે? A. pH 4-6 B. pH 3-4 C. pH 8-10 D. pH 10-12
૧૦૧	એસિડને હેન્ડલ કરવા માટે નીચેના પૈકી કયા ગ્લવ્સનો ઉપયોગ કરવો વધુ હિતાવહ છે? A. સુતરાઉ કાપડ B. લેટેક્સ રબર C. નાઈટ્રાઈલ રબર D. ચામડું
૧૦૨	MSDS નું પૂરું નામ શું છે? A. મેન્યુઅલ સેફ્ટી ડેટા શીટ B. મશીન સેફ્ટી ડાઇરેક્શન શીટ C. મટિરિયલ સ્ટોરેજ ડોક્યુમેન્ટ શીટ D. મટિરિયલ સેફ્ટી ડેટા શીટ
૧૦૩	PPE નું પૂરું નામ શું છે? A. પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ B. પર્સનલ પ્રીવેન્શન ઇક્વિપમેન્ટ C. પ્રોફેશનલ પ્રોટેક્શન એસેમ્બલ D. પ્રોટેક્ટિવ ફિઝિકલ એલિમેન્ટ
૧૦૪	ટેસ્ટ્યુબ ગરમ કરતા પહેલા તેનું મુખ... A. દિવાલ તરફ હોવું જોઈએ B. પોતાની તરફ હોવું જોઈએ C. દરેકથી દૂર હોવું જોઈએ D. યુસ્તપણે ઢાંકવું જોઈએ
૧૦૫	રસાયણ વિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળામાં લાંબા વાળ કેવી રીતે હોવા જોઈએ? A. છૂટા છોડી દેવા જોઈએ B. ટોપીથી ઢંકાયેલા હોવા જોઈએ C. ટૂંકા કાપેલા હોવા જોઈએ D. પાછળ સુરક્ષિત રીતે બાંધેલા હોવા જોઈએ
૧૦૬	રસાયણને સૂંઘવાની સૌથી સલામત રીત નીચેના પૈકી કઈ છે? A. રસાયણને સીધું શ્વાસમાં લેવું B. બોટલમાં જ રાખીને સૂંઘવું C. વરાળને ધીમે ધીમે શ્વાસમાં લેવી D. રસાયણને ઢાંકણમાં લઈ સૂંઘવું
૧૦૭	એસિડના મંદનની યોગ્ય પદ્ધતિ કઈ છે? A. પાણીમાં એસિડ ઉમેરો B. એસિડમાં પાણી ઉમેરો C. કોઈપણ રીતે ભેળવો D. બંને એકસાથે ઉમેરો
૧૦૮	ક્ષતિગ્રસ્ત કોર્ડવાળા વિદ્યુત ઉપકરણોના ઉપયોગ સંદર્ભે આપનું મંતવ્ય શું છે? A. કાળજીપૂર્વકનો ઉપયોગ B. ટેપનો ઉપયોગ કરીને સમારકામ C. ક્ષતિની જાણ કરી અને કોર્ડને બદલવી D. અવગણવામાં
૧૦૯	જ્વલંતશીલ પ્રવાહી દ્વારા લાગેલી આગને કાબુમાં લેવા નીચેના પૈકી કયા અગ્નિશામકનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ? A. પાણી અગ્નિશામક B. ફોમ અગ્નિશામક C. DCP અગ્નિશામક D. ભીનું રાસાયણિક અગ્નિશામક
૧૧૦	મોં વડે સીધું જ પીપેટિંગ કરવું એ... A. કાટ ના લાગે તેવા પ્રવાહી માટે સલામત છે B. પાણી માટે માન્ય છે C. સખત પ્રતિબંધિત છે D. કટોકટીના સમયમાં ચલાવી લેવાય
૧૧૧	વધારાના રસાયણોનો નિકાલ કરવાની સાચી રીત કઈ છે? A. રાસાયણિક નિકાલ માર્ગદર્શિકાનું પાલન B. ખુલ્લામાં બાષ્પીભવન કરી દેવું C. સિંકમાં ઢોળી દેવું જોઈએ D. રોજિંદા કચરામાં ફેકવું

૧૧૨	રીએજન્ટ બોટલ પરના લેબલમાં કઈ માહિતીનો સમાવેશ થવો જોઈએ? A. રાસાયણિક નામ B. સાંદ્રતા C. બનાવ્યાની તારીખ D. આપેલ તમામ
૧૧૩	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. કાટ લાગવાનો ખતરો B. હળવી બળતરા C. ઓક્સિડાઇઝર D. ઝેરી અથવા જીવલેણ પદાર્થ 
૧૧૪	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. કાટ લાગવાનો ખતરો B. જ્વલંતશીલ પદાર્થ C. સરળતાથી ઓક્સિડેશન પામે તેવા D. ઝેરી અથવા જીવલેણ પદાર્થ 
૧૧૫	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. પર્યાવરણને નુકશાન B. જ્વલંતશીલ પદાર્થ C. ઓક્સિડાઇઝર D. હળવી બળતરા 
૧૧૬	જો તમારી ત્વચા પર કોઈ રસાયણ ઢોળાઈ જાય તો સૌ પ્રથમ..... A. કપડાથી ઢાંકી દો B. તરત જ પુષ્કળ પાણીથી ધુઓ C. આલ્કોહોલ લગાવો D. તેને અવગણો
૧૧૭	પ્રયોગશાળામાં ફ્યુમ હૂડનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? A. રસાયણોના સંગ્રહ કરવા B. જોખમી ધુમાડો દૂર કરવા C. પ્રવાહી ગરમ કરવા D. સાધનોને સુરક્ષિત રાખવા
૧૧૮	રાસાયણિક પ્રયોગશાળામાં કયું PPE ફરજિયાત છે? A. ગ્લોવ્સ B. સેફ્ટી ગોગલ્સ C. લેબ કોટ D. ઉપરોક્ત તમામ
૧૧૯	તમને લેબમાં ગેસની ગંધ આવે, તો તમારે શું કરવું જોઈએ? A. સાધનો ચાલુ કરવા B. દિવાસળી પ્રગટાવવી C. લેબ ખાલી કરો અને સુપરવાઇઝરને જાણ કરો D. તેને અવગણો
૧૨૦	એમ્બર (કથ્થાઈ) બોટલોમાં સંગ્રહિત રસાયણ સામાન્ય રીતે શેના પ્રત્યે સંવેદનશીલ હોય છે? A. લેજ B. પ્રકાશ C. દબાણ D. ગરમી

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

પાર્ટ - A (તાર્કિક અને ગણિતિક વિભાગ)

ક્રમ	પ્રશ્ન
૧	યોગ્ય રીતે ચાલતી ઘડિયાળમાં મિનિટ કાંટો બે કલાક અને વીસ મિનિટમાં કેટલા અંશ ફરશે? A. 520 અંશ B. 320 અંશ C. 840 અંશ D. 140 અંશ
૨	મિનિટ કાંટાને 150 અંશ ફરતા કેટલો સમય લાગે? A. 30 મિનિટ B. 27 મિનિટ C. 32 મિનિટ D. 25 મિનિટ
૩	નીચેના પૈકી કયો શબ્દ શબ્દકોશમાં છેલ્લો આવશે? Unimportant, Understand, Unnecessary, Uncertain, Unethical A. Unethical B. Unimportant C. Understand D. Unnecessary
૪	CONSOLIDATE શબ્દમાંથી નીચેના પૈકી કયો શબ્દ બની શકે નહીં? A. DETAIL B. CONDOLE C. SLAIN D. LENTIL
૫	486, 517, 315, 573, 378. અહીં આપેલ પ્રત્યેક સંખ્યાને ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો ત્રીજી અને ચોથી સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય? A. 54 B. 33 C. 65 D. 31
૬	જો $5 \times 4 = 15$, $7 \times 8 = 49$, અને $6 \times 5 = 24$ તો $8 \times 4 = ?$ A. 25 B. 32 C. 24 D. 30
૭	જો $8 - 3 + 4 = 348$, $9 - 6 + 8 = 689$ તો $5 - 9 + 6 = ?$ A. 695 B. 965 C. 569 D. 956
૮	નીચેના પૈકી કયું અલગ પડે છે? A. જૂન B. ઓગસ્ટ C. સપ્ટેમ્બર D. નવેમ્બર
૯	આવતીકાલ પછીના દિવસે દિવાળી છે. જો આજે સોમવાર હોય તો લાલ પાંચમના દિવસે કયો વાર આવશે? A. સોમવાર B. રવિવાર C. મંગળવાર D. શનિવાર
૧૦	અહીં આપેલ માહિતી માટે સાચો ક્રમ કયો હોય? 1. વૃદ્ધ 2. પુખ્ત 3. કિશોર 4. બાળક A. 4,3,2,1 B. 2,4,1,3 C. 3,1,4,2 D. 1,4,3,2
૧૧	અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં ફૂલ કેટલા મૂળાક્ષરો એવાં છે કે જેમના પ્રતિબિંબ અરીસા પર બદલાય નહીં? A. 10 B. 11 C. 12 D. 13
૧૨	અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં ફૂલ કેટલા મૂળાક્ષરો એવાં છે કે જેમના પ્રતિબિંબ પાણીમાં બદલાય નહીં? A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
૧૩	અહીં દર્શાવેલ આકૃતિમાં ફૂલ કેટલાં લંબચોરસ છે? A. 55 B. 65 C. 60 D. 70
૧૪	ખૂટતી સંખ્યા શોધો. 3, 5, 7, 11, 13, 17, ? A. 19 B. 21 C. 23 D. 22
૧૫	જો AHMEDABAD = BINFEBCE, તો BARODA = _____.

	A. CBPSFB	B. CBSPFB	C. CBSPEB	D. CBSPBE
૧૬	નીચેના પૈકી કયું લીપ વર્ષ નથી? A. 700	B. 800	C. 1200	D. 2000
૧૭	એક ઘડિયાળમાં 05.00 વાગ્યા છે. તેના મિનિટ કાંટા અને કલાક કાંટા વચ્ચે કેટલા અંશનો ખુણો બનશે? A. 120	B. 150	C. 180	D. 230
૧૮	એક વર્ગમાં મનુનો ક્રમ ઉપરથી 28 મો અને નીચેથી 23 મો છે તો આ વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા કેટલી હશે? A. 47	B. 48	C. 49	D. 50
૧૯	આપેલ અંક '843576529' માં ડાબે થી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે ત્યારે કેટલા અંકો યથાવત સ્થાને રહેશે? A. પાંચ	B. ચાર	C. ત્રણ	D. બે
૨૦	Z, A, Y, B, X, C, ? A. Y	B. D	C. W	D. V
૨૧	આયર્ન: કોપર, ઝિંક: ? A. સિરામિક	B. કાર્બન	C. સિલ્વર	D. કોંક
૨૨	જુદું પડતું શોધો. A. ચોરસ	B. ત્રિકોણ	C. લંબચોરસ	D. સમઘન
૨૩	વિરાજ પ્રવાસમાં જવા ઉત્તર તરફ નીકળ્યો અને પછી જમણે ફેરવવા બાદ આગળ ચાલીને ફરી જમણે વળ્યો અને પછી અમુક અંતર સુધી ચાલીને ઊંધી દિશામાં ચાલવા લાગ્યો તો તે કઈ દિશા તરફ હશે? A. ઉત્તર	B. દક્ષિણ	C. પશ્ચિમ	D. પૂર્વ
૨૪	પી ટી ઉષા સ્ટાર્ટિંગ પોઈન્ટથી પશ્ચિમ તરફ 12 km જેટલું દોડે છે. ત્યારબાદ તે પોતાની જમણી તરફ વળી 5 km જેટલું દોડીને ઊભા રહે છે, તો શરૂઆતના બિંદુથી તેમનું લઘુત્તમ અંતર કેટલું હશે? A. 16 km	B. 17 km	C. 13 km	D. 10 km
૨૫	ખૂટતી સંખ્યા શોધો. 3, 9, 27, 81, ?, 729 A. 162	B. 216	C. 243	D. 324
૨૬	જો CAT = 24, DOG = 26 તો FISH = ? A. 34	B. 36	C. 38	D. 42
૨૭	સીમા તેના વર્ગમાં રક્ષા કરતાં નીચી છે પણ રીમા કરતાં ઊંચી છે. રીમા પીના કરતાં નીચી છે, તો આખા વર્ગમાં સૌથી નીચી વિદ્યાર્થીની કોણ હશે? A. પીના	B. રીમા	C. સીમા	D. રક્ષા
૨૮	નીચેના પૈકી કયું બંધ બેસતું નથી? A. વર્ગકુટ	B. વર્ગમીટર	C. વર્ગમૂળ	D. વર્ગમાઈલ
૨૯	નીચેના પૈકી કયું બંધ બેસતું નથી? A. નયન	B. પ્રજ્ઞા	C. ચક્ષુ	D. લોચન
૩૦	A એ B નો પિતા છે. C એ A ની માતા છે. D એ C નો પતિ છે. તો D એ B નો શું થાય? A. દાદા	B. પિતા	C. કાકા	D. ભાઈ
૩૧	53 રૂપિયાને A, B અને C નામની વ્યક્તિઓ વચ્ચે એવી રીતે વહેંચવામાં આવે છે કે જેથી C કરતાં B ને 8 રૂપિયા વધારે મળે, B કરતાં A ને 7 રૂપિયા વધારે મળે, આવી રીતે વિભાજનનો ગુણોત્તર શો થશે? A. 25:18:10	B. 27:20:12	C. 27:17:09	D. 23:19:11

૩૨	આજે પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમર કરતાં 12 ગણી થઈ છે. 20 વર્ષ પછી પિતાની ઉંમર કરતાં 2 ગણી થશે તો આજે પિતાની ઉંમર કેટલી થશે?	A. 22 વર્ષ	B. 23 વર્ષ	C. 24 વર્ષ	D. 25 વર્ષ
૩૩	કોઈ એક કોલેજમાં 'લેબ આસિસ્ટન્ટ' પદની પરીક્ષા માટે કુલ 70 ભાઈઓ અને 50 બહેનો ઉમેદવાર તરીકે નોંધાયા હતા. પરંતુ તૈયારીના અભાવે, ભાઈઓમાંથી માત્ર 50% અને બહેનોમાંથી માત્ર 40% ઉમેદવારોએ જ પરીક્ષા આપી. તો, આશરે કેટલા ટકા ઉમેદવારોએ પરીક્ષા આપી?	A. 55	B. 42	C. 44	D. 46
૩૪	રાજ્યએ એક રૂપિયામાં 2 લીંબુ ખરીદ્યા અને ત્રણ રૂપિયામાં 5 લીંબુ વેચ્યાં. તો તેને કેટલા % નફો મળ્યો હોય?	A. 10	B. 15	C. 20	D. 25
૩૫	એક સાબુ કંપની 'Buy 4 get 1 free' ઓફર કરે છે. તો ડિસ્કાઉન્ટની ટકાવારી કેટલી થાય?	A. 10	B. 15	C. 20	D. 25
૩૬	એક રકમના 5% સાદા વ્યાજનાં પાંચમાં વર્ષ અને છઠ્ઠા વર્ષના વ્યાજમાં 42 રૂપિયાનો તફાવત છે. આ સંજોગોમાં મુદ્દલ કેટલી હશે?	A. 840 રૂ.	B. 8400 રૂ.	C. 7600 રૂ.	D. 12000 રૂ.
૩૭	1000 લિટર પાણી ભરેલી ટાંકીમાં 15 લિટર પ્રતિ મિનિટના દરે પાણી ખાલી કરવામાં આવે છે અને 10 લિટર પ્રતિ મિનિટના દરે પાણી ભરવામાં આવે છે તો ટાંકી કેટલા સમયમાં ખાલી થઈ જશે?	A. 180 મિનિટ	B. 200 મિનિટ	C. 220 મિનિટ	D. એક પણ નહીં
૩૮	પ્રયોગશાળામાં કોઈ એક પ્રયોગ માટે 60 વિદ્યાર્થીઓને 12 દિવસ ચાલે તેટલો જ એસિડ છે. તો તે એસિડ 80 વિદ્યાર્થીઓને કેટલા દિવસ ચાલે?	A. 7	B. 8	C. 9	D. 10
૩૯	20 મીટર પ્રતિ સેકન્ડની ઝડપે 720 કિલોમીટર અંતર કાપતા કેટલા કલાક લાગે?	A. 36	B. 26	C. 16	D. 10
૪૦	એક રેલ્વે લાઇન પર ટેલિગ્રાફના થાંભલા દર 50 મીટરના અંતરે છે. એક વંદે ભારત ટ્રેન કે જે 95 કિમી/કલાકની ઝડપે આ લાઇન પર 8 કલાક સુધી દોડે છે. તો આ ટ્રેન દ્વારા આવા કેટલા થાંભલા પસાર થયા હશે?	A. 15200	B. 15201	C. 16200	D. 16201
૪૧	7 મીટર લંબાઈના દોરડાથી ખૂંટે બાંધેલી ભેસ એક ચક્કર મારતા કેટલું અંતર કાપશે?	A. 7	B. 22	C. 44	D. 88
૪૨	1 લિટર = _____	A. 1000 ml ³	B. 1000 cm ³	C. 100 cm ³	D. 10 cm ³
૪૩	2 cm ત્રિજ્યા વાળા ગોળાનું ઘનફળ = _____ × 2 cm વ્યાસ વાળા ગોળાનું ઘનફળ	A. 1	B. 2	C. 4	D. 8
૪૪	આપેલ શ્રેણીમાં 320 એ કેટલામું પદ હશે તે જણાવો. 5, 8, 11, 14 320.	A. 140 મું	B. 105 મું	C. 106 મું	D. 64 મું
૪૫	પ્રથમ 30 સંખ્યાઓમાંથી 3 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી સંખ્યાઓનો મધ્યક કેટલો હશે?	A. 16.5	B. 10	C. 5.2	D. 3
૪૬	એક વર્તુળાકાર ડાઈનિંગ ટેબલ પર 7 વ્યક્તિઓ કેટલી રીતે જમવા બેસી શકે?	A. 700	B. 820	C. 745	D. 720

૪૭	ચાર દિશાઓ પૈકી 'સૂર્ય પૂર્વમાં ઊગે' તે ઘટનાની સંભાવના કેટલી?	A. 0	B. 1/2	C. 1/4	D. 1
૪૮	મનુષ્ય મૃત્યુ નહીં પામે તેની સંભાવના કેટલી?	A. 0	B. 1	C. 1/2	D. એક પણ નહીં
૪૯	એક બરણીમાં 40 લિટર દૂધ છે. જેમાંથી 4 લિટર દૂધને પાણી સાથે અદલ બદલ કરવામાં આવે છે. આ ઘટના વધુ બે વખત પુનરાવર્તિત કરવામાં આવે તો હવે બરણીમાં કેટલા લિટર દૂધ વધ્યું હશે?	A. 26.34 લિટર	B. 27.36 લિટર	C. 28 લિટર	D. 29.16 લિટર
૫૦	સમતલને કેટલા પરિમાણ હોય છે?	A. 0	B. 1	C. 2	D. 3
૫૧	160° ના પૂરક કોણના કોટિકોણનું માપ શોધો.	A. 20°	B. 70°	C. 40°	D. 90°
૫૨	58369 + 69521 = ? + 31972	A. 95998	B. 95189	C. 95918	D. 95981
૫૩	2.197 નું ધનમૂળ શું છે?	A. 1.3	B. 13	C. 0.13	D. 130
૫૪	$(\sqrt{3} + \sqrt{27})^2 =$ _____	A. 12	B. 30	C. 48	D. 81
૫૫	21, 36 અને 66 નો લ. સા. અ. શું છે?	A. 554	B. 2772	C. 1386	D. એક પણ નહીં
૫૬	18, 30 તથા 42 સંખ્યાઓનો ગુ. સા. અ. અને લ. સા. અ. નો તફાવત કેટલો છે?	A. 6	B. 624	C. 630	D. 636
૫૭	એક સિરીઝમાં લાલ લાઇટ દર 3 સેકન્ડ પછી, લીલી લાઇટ દર 9 સેકન્ડ પછી અને પીળી લાઇટ દર 15 સેકન્ડ પછી ઝળકે છે. ત્રણેયને એક સાથે શરૂ કર્યા પછી કેટલી સેકન્ડ પછી ત્રણેય એક સાથે ઝળકશે?	A. 27	B. 30	C. 39	D. 45
૫૮	5 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી 6 અને 34 ની વચ્ચે આવતી સંખ્યાઓની સરેરાશ શોધો.	A. 18	B. 20	C. 24	D. 30
૫૯	નીચે પૈકી કઈ સંખ્યા સૌથી મોટી છે?	A. $\frac{1}{4}$	B. $\frac{2}{9}$	C. $\frac{5}{20}$	D. $\frac{6}{23}$
૬૦	450 રૂપિયામાં કેટલાક દડા ખરીદવામાં આવ્યા. જો ભાવ 15 રૂપિયા ઓછો હોત, તો તેટલી જ રકમમાં 5 દડા વધુ મળ્યા હોત. અહીં કેટલા દડા ખરીદવામાં આવ્યા હશે?	A. 10	B. 15	C. 25	D. 20
૬૧	શિક્ષણનો અધિકાર (Right to Education) કયા વર્ષથી અમલમાં આવ્યો?	A. 2002	B. 2005	C. 2009	D. 2010
૬૨	ભારતના બંધારણના રક્ષક (Guardian) કોને ગણવામાં આવે છે?	A. સંસદ	B. રાષ્ટ્રપતિ	C. સર્વોચ્ચ અદાલત	D. વડાપ્રધાન
૬૩	મે ૨૦૨૫માં જસ્ટિસ સંજીવ ખન્ના નિવૃત્ત થયા બાદ, ભારતના પરમા મુખ્ય ન્યાયાધીશ (CJI) તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી?	A. જસ્ટિસ બી.આર. ગવર્ધ	B. જસ્ટિસ સતીશ ચંદ્ર શર્મા	C. જસ્ટિસ પી.એસ. નરસિમ્હા	D. જસ્ટિસ સૂર્યકાંત

૬૪	<p>'વન નેશન વન સબસ્ક્રિપ્શન' (ONOS) ઘોષનાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?</p> <p>A. ખેડૂતોને મફત ખાતર આપવું</p> <p>B. આંતરરાષ્ટ્રીય રિસર્ચ જર્નલ્સ અને લેખોની સુલભતા પૂરી પાડવી</p> <p>C. એક જ કાર્ડ પર મફત રાશન આપવું</p> <p>D. દેશમાં મફત ઇન્ટરનેટ સેવા આપવી</p>
૬૫	<p>નવેમ્બર ૨૦૨૫માં સુપ્રીમ કોર્ટે અરવલ્લી પર્વતમાળાના સંરક્ષણ માટે કઈ નવી 'યુનિફોર્મ વ્યાખ્યા' (Uniform Definition) સ્વીકારી છે?</p> <p>A. સમુદ્રની સપાટીથી ૫૦૦ મીટર ઊંચાઈ ધરાવતી ટેકરીઓ</p> <p>B. ૨૦ ડિગ્રીથી વધુ ઢોળાવ ધરાવતી તમામ ટેકરીઓ</p> <p>C. માત્ર એ ટેકરીઓ જ્યાં ગાઢ જંગલો આવેલા હોય</p> <p>D. આસપાસના ભૂપ્રદેશથી ૧૦૦ મીટર કે તેથી વધુ ઊંચાઈ ધરાવતા ભૂસ્વરૂપો</p>
૬૬	<p>અરવલ્લી પર્વતમાળા મુખ્યત્વે કયા ચાર રાજ્યો/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોમાં ફેલાયેલી છે?</p> <p>A. ગુજરાત, રાજસ્થાન, મધ્યપ્રદેશ અને દિલ્હી</p> <p>B. ગુજરાત, મહારાષ્ટ્ર, રાજસ્થાન અને હરિયાણા</p> <p>C. ગુજરાત, રાજસ્થાન, હરિયાણા અને દિલ્હી</p> <p>D. રાજસ્થાન, હરિયાણા, પંજાબ અને દિલ્હી</p>
૬૭	<p>પેરિસ એગ્રીમેન્ટ મુજબ, ભારતે ૨૦૨૫ના અંત સુધીમાં કેટલા ટકા ઇથેનોલ બ્લેન્ડિંગ કરવાનું લક્ષ્ય રાખ્યું છે?</p> <p>A. 10 %</p> <p>B. 15 %</p> <p>C. 20 %</p> <p>D. 25 %</p>
૬૮	<p>ચૂંટણી પંચના સંદર્ભમાં 'SIR' નું પૂર્ણ નામ શું છે?</p> <p>A. Special Intensive Revision</p> <p>B. Special Identification Report</p> <p>C. Systematic Indexing of Records</p> <p>D. Standard Inclusion Registry</p>
૬૯	<p>SIR પ્રક્રિયા હેઠળ સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારના સુધારા કરવામાં આવે છે?</p> <p>A. નવા પાત્ર મતદારોના નામ ઉમેરવા</p> <p>B. મતદાર કાર્ડમાં રહેલી ફોટો કે નામની ભૂલો સુધારવી</p> <p>C. અવસાન પામેલા કે સ્થળાંતરિત થયેલા મતદારોના નામ દૂર કરવા</p> <p>D. ઉપરના તમામ</p>
૭૦	<p>'ઓપરેશન સિફ્ટર' કઈ આતંકવાદી ઘટનાના જવાબમાં (Retaliation) હાથ ધરવામાં આવ્યું હતું?</p> <p>A. ૨૨ એપ્રિલ ૨૦૨૫નો પહેલગામ પ્રવાસી હુમલો</p> <p>B. ઉરી હુમલો</p> <p>C. પુલવામા હુમલો</p> <p>D. સંસદ પર હુમલો</p>
૭૧	<p>તાજેતરમાં સંપન્ન થયેલી ૨૦૨૫ વિમેન્સ પ્રીમિયર લીગ (WPL) ની બીજી સિઝનનો ખિતાબ કઈ ટીમે જીત્યો?</p> <p>A. મુંબઈ ઇન્ડિયન્સ</p> <p>B. દિલ્હી કેપિટલ્સ</p> <p>C. રોયલ ચેલેન્જર્સ બેંગ્લોર</p> <p>D. યુપી વોરિયર્સ</p>
૭૨	<p>કયા દેશે ૨૦૨૫ના વર્ષને "Year of Community" તરીકે જાહેર કર્યું છે?</p> <p>A. યુનાઈટેડ આરબ અમીરાત (UAE)</p> <p>B. સાઉદી અરેબિયા</p> <p>C. કતાર</p> <p>D. ઓમાન</p>

અહીં આપેલ ગદ્યખંડના આધારે નીચેના ૭૩ થી ૭૭ પ્રશ્નોના યોગ્ય ઉત્તર આપો.

Time management is the ability to plan and control how much time to spend on specific activities. Good time management enables people to work smarter rather than harder. It helps reduce stress, meet deadlines and achieve goals more effectively. People who manage their time well often feel more confident and organized in their daily routines. Poor time management, on the other hand, leads to procrastination, missed opportunities, and unnecessary pressure. Many students struggle because they do not create proper schedules or prioritize important tasks. Developing the habit of planning daily activities and setting clear goals can significantly improve both academic and personal performance.

૭૩	What is time management? A. Working continuously B. Doing many tasks at once C. Avoiding work D. Planning and controlling time use
૭૪	Good time management helps to: A. Increase stress B. Miss deadlines C. Reduce stress D. Waste time
૭૫	Which problem is caused by poor time management? A. Confidence B. Organization C. Procrastination D. Success
૭૬	Why do many students struggle? A. They lack proper schedules B. They have too many holidays C. They have less homework D. They study too much
૭૭	What improves performance according to the passage? A. Ignoring goals B. Sleeping more C. Avoiding planning D. Setting clear goals

અહીં આપેલ ગદ્યખંડના આધારે નીચેના ૭૮ થી ૮૨ પ્રશ્નોના યોગ્ય ઉત્તર આપો.

ડિજિટલ ક્રાંતિએ શિક્ષણ વ્યવસ્થામાં ક્રાંતિકારી ફેરફાર લાવ્યો છે. ઓનલાઇન શિક્ષણ, સ્માર્ટ ક્લાસરૂમ, ઈ-લર્નિંગ પ્લેટફોર્મ અને ડિજિટલ લાઇબ્રેરીઓના ઉપયોગથી અભ્યાસ વધુ સરળ અને વ્યાપક બન્યો છે. દૂરદરાજ વિસ્તારોમાં રહેલા વિદ્યાર્થીઓને પણ ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણ પ્રાપ્ત થતું થયું છે. પરંતુ ડિજિટલ શિક્ષણ સાથે કેટલીક સમસ્યાઓ પણ જોડાયેલી છે. તમામ વિદ્યાર્થીઓ પાસે સમાન તકનીકી સુવિધાઓ નથી, જેને કારણે “ડિજિટલ ડિવાઇડ” ઊભી થાય છે. ઉપરાંત, સતત સ્ક્રીન સમય વિદ્યાર્થીઓના માનસિક અને શારીરિક આરોગ્ય પર અસર કરે છે. તેથી ટેકનોલોજીનો સંતુલિત અને સમજદારી પૂર્વક ઉપયોગ અત્યંત જરૂરી બની ગયો છે.

૭૮	ગદ્યખંડનો મુખ્ય વિષય શું છે? A. શિક્ષણમાં પરંપરાગત પદ્ધતિ B. ડિજિટલ શિક્ષણના લાભ અને પડકારો C. શાળા વ્યવસ્થાપન D. ખાનગી શિક્ષણ
૭૯	દૂરદરાજ વિસ્તારોના વિદ્યાર્થીઓ માટે શું શક્ય બન્યું છે? A. ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણની ઉપલબ્ધતા B. શિક્ષણ બંધ થયું C. સ્કૂલ ફી વધારી D. પરીક્ષા રદ થઈ
૮૦	“ડિજિટલ ડિવાઇડ” નો અર્થ શું થાય? A. ટેકનોલોજીનો વધુ ઉપયોગ B. ઈન્ટરનેટ ઝડપ C. ટેકનોલોજી સુવિધાઓમાં અસમાનતા D. ઓનલાઇન પરીક્ષા
૮૧	નીચેના પૈકી કયો ડિજિટલ શિક્ષણની સમસ્યા નથી? A. સ્ક્રીન સમયનો આરોગ્ય પર પ્રભાવ B. ટેકનોલોજી સુવિધાઓમાં અસમાનતા C. ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણની ઉપલબ્ધતા D. માનસિક તણાવ

૮૨	ગદ્યખંડ અનુસાર શું જરૂરી છે? A. વધુ સ્ક્રીન સમય C. ડિજિટલ શિક્ષણ બંધ કરવું	B. ટેકનોલોજીનો સંતુલિત ઉપયોગ D. ઇન્ટરનેટનો ઓછો ઉપયોગ
૮૩	ભારતીય બંધારણ સભાના અધ્યક્ષ કોણ હતા? A. ડૉ. બી. આર. આંબેડકર C. જવાહરલાલ નેહરુ	B. ડૉ. રાજેન્દ્ર પ્રસાદ D. સરદાર પટેલ
૮૪	બંધારણની કઈ કલમ (Article) દ્વારા અસ્પૃશ્યતા નાબૂદ કરવામાં આવી છે? A. કલમ 14 B. કલમ 15 C. કલમ 17 D. કલમ 19	
૮૫	ભારતમાં બંધારણનો અમલ ક્યારથી થયો? A. 15 ઓગસ્ટ, 1947 C. 26 જાન્યુઆરી, 1950	B. 26 જાન્યુઆરી, 1947 D. 15 ઓગસ્ટ, 1950
૮૬	રાજ્યસભાના સભાપતિ કોણ હોય છે? A. રાષ્ટ્રપતિ B. વડાપ્રધાન C. ઉપરાષ્ટ્રપતિ D. લોકસભાના સ્પીકર	
૮૭	ભારતના બંધારણમાં કુલ કેટલી અનુસૂચિઓ (Schedules) છે? A. 8 B. 10 C. 12 D. 14	
૮૮	બંધારણની કઈ કલમ હેઠળ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ પર 'મહાભિયોગ' (Impeachment) ચલાવી શકાય છે? A. કલમ 52 B. કલમ 61 C. કલમ 72 D. કલમ 123	
૮૯	પંચાયતી રાજને બંધારણીય દરજ્જો કયા સુધારા દ્વારા આપવામાં આવ્યો? A. 42મો સુધારો B. 44મો સુધારો C. 73મો સુધારો D. 74મો સુધારો	
૯૦	બંધારણની કઈ કલમ હેઠળ 'નાણાકીય કટોકટી' (Financial Emergency) જાહેર કરી શકાય છે? A. કલમ 352 B. કલમ 356 C. કલમ 360 D. કલમ 368	

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

પાર્ટ - B સંબંધિત વિષય અને તેની ઉપયોગીતા ના પ્રશ્નો.




ક્રમ	પ્રશ્ન
૧	ચોક્કસ કદનાં માપન માટે નીચેના પૈકી કયા ગ્લાસવેરનો ઉપયોગ થાય છે? A. બિકર B. કોનીકલ ફ્લાસ્ક C. વોલ્યુમેટ્રિક ફ્લાસ્ક D. વોય ગ્લાસ
૨	બફર દ્રાવણ નીચેના પૈકી શેમાં થતો ફેરફાર અટકાવે છે? A. તાપમાન B. દબાણ C. pH D. ઘનતા
૩	નીચેના પૈકી કયું પાણીમાં મહત્તમ દ્રાવ્ય થશે? A. AgI B. AgF C. AgCl D. AgBr
૪	પિગલિત NaCl માં વિદ્યુતવાહકતા શેને આભારી છે? A. મુક્ત ઇલેક્ટ્રોન B. મુક્ત અણુઓ C. Na અને Clનાં પરમાણુ D. મુક્ત આયનો
૫	સામાન્ય રીતે એસિડ બેઇઝ અનુમાપનમાં દ્રાવક તરીકે શું વાપરવામાં આવે છે? A. આલ્કોહોલ B. પાણી C. ઈથર D. બેન્ઝીન
૬	નીચેનામાંથી કયો પ્રબળ એસિડ નથી? A. H ₃ PO ₄ B. H ₂ SO ₄ C. HNO ₃ D. HCl
૭	KMnO ₄ નાં દ્રાવણને શેના દ્વારા પ્રમાણિત કરવામાં આવે છે? A. સકસીનીક એસિડ B. ઓક્સલીક એસિડ C. બેન્ઝોઈક એસિડ D. આપેલ તમામ
૮	Fe ³⁺ આયનો ધરાવતા દ્રાવણનો રંગ કેવો હશે? A. વાદળી B. લીલો C. પીળો-કથ્થાઇ D. રંગહીન
૯	સ્ટાર્ચ-આયોડિન સંકીર્ણનો રંગ કેવો હોય છે? A. વાદળી B. વાદળી-કાળો C. પીળો-કથ્થાઇ D. રંગહીન
૧૦	બાષ્પશીલ સંયોજનોના અલગીકરણ માટે કઈ પદ્ધતિ વાપરવી જોઈએ? A. નિસ્થંદન B. નિક્ષેપણ C. ગાળણ D. ક્રોમેટોગ્રાફી
૧૧	જ્યોત કસોટીમાં સોડિયમ આયન કેવા રંગની જ્યોત આપશે? A. કિરમજી લાલ B. સોનેરી પીળો C. પીળો D. વાદળી
૧૨	જ્યોત કસોટીમાં બેરિયમ આયન કેવા રંગની જ્યોત આપશે? A. કિરમજી લાલ B. ઈંટ જેવો લાલ C. લીલો D. પીળો
૧૩	Kipps નાં સાધન વડે કયો વાયુ મેળવી શકાય છે? A. H ₂ S B. SO ₂ C. Cl ₂ D. N ₂
૧૪	નીચે પૈકી કયા તત્વને કેરોસીનમાં ડૂબાડીને રાખવામાં આવે છે? A. ફોસ્ફરસ B. જસત C. આયર્ન D. સોડીયમ
૧૫	નીચે પૈકી કયું તત્વ રેડિયો એક્ટિવ નથી? A. રેડીયમ B. યુરેનિયમ C. પોલોનીયમ D. ક્રોમિયમ

૧૬	જ્યાં Pb^{2+} નાં મંદ એસિડિક દ્રાવણમાં H_2S ઉમેરવામાં આવે છે ત્યારે _____ અવક્ષેપ મળે છે.	A. કાળા	B. કથ્થાઈ	C. પીળા	D. ચોકલેટી
૧૭	મણકા કસોટીમાં આછો વાદળી મણકો નીચેના પૈકી કોના દ્વારા મળે છે?	A. Mn^{2+}	B. Cr^{3+}	C. Fe^{2+}	D. Ni^{2+}
૧૮	સમૂહ ૩ અ નાં ધન આયનોનાં અવક્ષેપન માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે?	A. $NH_4OH + NH_4Cl$	B. Dil. HCl	C. $(NH_4)_2CO_3$	D. $H_2S + HCl$
૧૯	Cu^{2+} ની અધિક એમોનિયા સાથે પ્રક્રિયા થતાં _____ પ્રાપ્ત થાય છે.	A. લીલો રંગ	B. ચોકલેટ - લાલ રંગ	C. કથ્થાઈ અવક્ષેપ	D. ઘેરો વાદળી રંગ
૨૦	ક્લોરાઇડ આયનના પરીક્ષણ માટે કયો પ્રક્રિયક વાપરવામાં આવે છે?	A. $BaCl_2$	B. $BaSO_4$	C. $AgBr$	D. $AgNO_3$
૨૧	નીચે પૈકી કયા પદાર્થની ઘનતા મહત્તમ છે?	A. HNO_3	B. HCl	C. H_2SO_4	D. CH_3COOH
૨૨	નીચે પૈકી કયો પદાર્થ રંગ વિહીન છે?	A. $KMnO_4$	B. $K_2Cr_2O_7$	C. K_2CrO_4	D. KCl
૨૩	સલ્ફાઇડ આયન નું સુત્ર _____ છે.	A. S^{2-}	B. SO_3^{2-}	C. SO_4^{2-}	D. S_8
૨૪	વાહકતાનો એકમ _____ છે.	A. વોલ્ટ	B. સીમેન્સ	C. વોટ	D. એકમરહિત
૨૫	નીચેના પૈકી કયા આયનની હાજરી કથ્થાઈ વીંટી માટે જવાબદાર છે?	A. NO_3^-	B. NO_2^-	C. BrO_3^-	D. ClO_4^-
૨૬	નીચેના પૈકી કયા આયનની સાથે નેસલરનો પ્રક્રિયક કથ્થાઈ રંગ દર્શાવે છે?	A. એમોનિયમ	B. સોડિયમ	C. પોટેશિયમ	D. આપેલ તમામ
૨૭	બોરેક્સ મણકા કસોટીમાં નીચેના પૈકી કયું સંયોજન બને છે?	A. ઓર્થો બોરેટ	B. ટેટ્રા બોરેટ	C. મેટા બોરેટ	D. આપેલ ત્રણેય
૨૮	ફોસ્ફેટ આયન એ એમોનિયમ મોલિબ્ડેનમ સાથે _____ રંગના અવક્ષેપ આપે છે.	A. જાંબલી	B. પીળા	C. ગુલાબી	D. લીલા
૨૯	Fe^{2+} આયનની હાજરીની કસોટી કયા પ્રક્રિયકથી કરી શકાય છે?	A. H_2S	B. NH_4CNS	C. $K_4[Fe(CN)_6]$	D. $K_3[Fe(CN)_6]$
૩૦	ક્ષારનું એસિડિક દ્રાવણ કે જે સ્ટાર્ચ આયોડાઇડનાં દ્રાવણ સાથે ઘેરો વાદળી રંગ આપે છે, તો તે ક્ષાર કયો હશે?	A. Cl^-	B. NO_2^-	C. CH_3COO^-	D. Br^-
૩૧	નીચેના પૈકી કયું કોસ્ટિક સોડા તરીકે ઓળખાય છે?	A. NaOH	B. Na_2CO_3	C. $NaHCO_3$	D. KOH
૩૨	નીચેના પૈકી _____ એમોનિયમ સલ્ફાઇડ સાથે કાળા અવક્ષેપ આપશે.	A. FeS	B. ZnS	C. CoS	D. MnS
૩૩	$BaCl_2$ _____ સાથેની પ્રક્રિયાથી સફેદ અવક્ષેપ આપે છે કે જે HCl માં અદ્રવ્ય છે.	A. CO_3^{2-}	B. SO_4^{2-}	C. SO_3^{2-}	D. PO_4^{3-}
૩૪	$NaOH + H_2O$ પ્રક્રિયા માટે	A. $\Delta H = 0$	B. $\Delta H > 0$	C. $\Delta H < 0$	D. આપેલ તમામ

34	અકાર્બનિક ગુણાત્મક પૃથક્કરણ દરમ્યાન સમૂહ - 4 માં કયો ધનાયન હોય? A. Zn^{+2} B. Cu^{2+} C. Mg^{+2} D. Ba^{+2}
35	_____ નાં ભારમાપક પૃથક્કરણમાં DMG નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? A. Ni^{+2} B. Cu^{2+} C. Mg^{+2} D. Fe^{+2}
36	નીચેના પૈકી કયા આયનને જ્યોત કસોટી લાગુ પડતી નથી? A. Na^{+} B. Al^{3+} C. K^{+} D. Ca^{2+}
37	કાર્બાઈલ એમાઇન કસોટી વડે કયા ક્રિયાશીલ સમૂહની પરખ કરી શકાય છે? A. 1° એમાઇન B. 2° એમાઇન C. એમાઇડ D. એનીલાઇડ
38	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ પાણીમાં દ્રાવ્ય છે? A. એસિટેનીલાઇડ B. સ્ટાર્ચ C. રિસોર્સીનોલ D. બેન્ઝોઇક એસિડ
39	ઇથેનાલ સ્ક્રિફનાં પ્રક્રિયક સાથે _____ રંગ આપે છે. A. પીળો B. ગુલાબી C. વાદળી D. લાલ
40	નીચેના પૈકી કોણ ટોલેન્સ કસોટી આપશે? A. એસીટોન B. ઇથેનોલ C. ઇથેનાલ D. ક્લોરોફોર્મ
41	1°, 2°, 3° આલ્કોહોલની પરખ માટે કઈ કસોટી કરવી આવશ્યક છે? A. લિબરમેન B. મૂલીકન બાર્કર C. લ્યુકાસ D. એઝો ડાય
42	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ તેની ગંધથી પારખી શકાતો નથી? A. મિથેનોલ B. એનીલીન C. ફીનોલ D. ગ્લુકોઝ
43	0.01 M સાંદ્રતા ધરાવતા HCl નાં દ્રાવણની pH કેટલી થાય? A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
44	એક કાર્બનિક સંયોજન $NaHCO_3$ સાથે ઊભરા આપે છે. તેને $NaOH$ માં ઓગાળીને જ્યારે તેમાં મંદ HCl ઉમેરવામાં આવે છે ત્યારે અવક્ષેપન પામે છે, તો તે સંયોજન કયું હશે? A. એસિટિક એસિડ B. બેન્ઝોઇક એસિડ C. ફોર્મિક એસિડ D. ઓક્સલીક એસિડ
45	એસીટેમાઇડને ગરમ કરતાં નીચેના પૈકી કયો વાયુ ઉત્પન્ન થશે? A. N_2 B. CO_2 C. H_2S D. NH_3
46	ઇથેનોલમાં રહેલા આલ્કોહોલિક સમૂહની પરખ કયા પ્રક્રિયક દ્વારા કરી શકાય? A. સેરિક એમોનિયમ નાઇટ્રેટ B. સોડિયમ ધાતુ C. સલ્ફ્યુરિક એસિડ D. આપેલ ત્રણેય
47	નીચેનામાંથી કયું સંયોજન ફેહલિંગના દ્રાવણનું રિડક્શન કરશે? A. $C_6H_5CH_2CHO$ B. C_6H_5CHO C. A અને B બંને D. એક પણ નહિ
48	નીચેના પૈકી કયા સંયોજન દ્વારા આયોડોફોર્મ ન મેળવી શકાય? A. CH_3CHO B. CH_3COCH_3 C. $HCHO$ D. $CH_3CH_2CH_2OH$
49	નીચેના પૈકી કયા ફેરફાર સાથે EMFમાં થતો ઘટાડો સુસંગત છે? A. સાંદ્રતામાં ઘટાડા સાથે B. તાપમાનના ઘટાડા સાથે C. દબાણના વધારા સાથે D. કદમાં ઘટાડા સાથે

૫૧	કયા સાધનની મદદથી પ્રવાહીનું પૃષ્ઠતાણ માપી શકાય? A. સ્ટેલેગમોમિટર B. વિસ્કોમીટર C. પોલારીમીટર D. પોટેન્શિયોમીટર
૫૨	કોષનો EMF કયા ઉપકરણની મદદથી માપી શકાય? A. એમિટર B. વોલ્ટમીટર C. કેલોરીમીટર D. પોટેન્શિયોમીટર
૫૩	પ્રબળ વિદ્યુતવિભાજ્યની વાહકતા નીચેના પૈકી કયા નિયમને અનુસરે છે? A. રાઉલ્ટનો નિયમ B. કોહલરોશનો નિયમ C. બીયરનો નિયમ D. હેન્રીનો નિયમ
૫૪	5.85 g મીઠાને પાણીમાં દ્રાવ્ય કરી અડધો લિટર દ્રાવણ બનાવવામાં આવે તો તેની મોલરીટી _____ થાય. A. 0.5 M B. 0.4 M C. 0.2 M D. 0.1 M
૫૫	500 ml 0.2 M દ્રાવણમાં 200 ml પાણી ઉમેરી બનતા મંદ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેથી થશે? A. 0.5 M B. 0.2 M C. 0.7093 M D. 0.1428 M
૫૬	2 N HCl નું દ્રાવણ નીચે પૈકી કોની મોલર સાંદ્રતાને સમાન થશે? A. 4.0 N H ₂ SO ₄ B. 0.5 N H ₂ SO ₄ C. 1.0 N H ₂ SO ₄ D. 2.0 N H ₂ SO ₄
૫૭	1 M સાંદ્રતા ધરાવતા HCl નું 2 L દ્રાવણ તૈયાર કરવા માટે 12 M HCl નું કેટલું પ્રમાણ જરૂરી છે? A. 50 mL B. 100 mL C. 150 mL D. 200 mL
૫૮	3 M NaCl અને 3 m NaCl પૈકી કયું દ્રાવણ વધુ સાંદ્ર છે? A. 3 M NaCl B. 3 m NaCl C. બંને સમાન D. કહી ન શકાય
૫૯	શુદ્ધ પાણીની મોલરીટી કેટલી હોય? A. 0 B. 1 C. 18 D. 55.55
૬૦	એક રેડોક્ષ અનુમાપન માટે પોટેશિયમ ડાયક્રોમેટના 0.1 N સાંદ્રતા ધરાવતા 500 ml દ્રાવણ બનાવવા માટે કેટલા ગ્રામ પોટેશિયમ ડાયક્રોમેટ(294 g/mol) ની જરૂર પડે? A. 2.45 ગ્રામ B. 4.90 ગ્રામ C. 7.35 ગ્રામ D. 14.7 ગ્રામ
૬૧	10 મિલિગ્રામ યુરિયાને પાણીમાં ઓગળીને 2.0 લિટર દ્રાવણ તૈયાર કરવામાં આવ્યું છે તો આ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેટલી થશે? A. 2.5 ppm B. 5 ppm C. 10 ppm D. 20 ppm
૬૨	10% (w/v) NaOH દ્રાવણનો અર્થ શું થાય? A. 1 લિટરમાં 10 ગ્રામ B. 100 મિલીમાં 10 મિલીગ્રામ C. 100 મિલીમાં 10 ગ્રામ D. 200 મિલીમાં 10 ગ્રામ
૬૩	500 ગ્રામ પાણીમાં ઓગળેલા 18 ગ્રામ ઝુકોઝની મોલાલિટી કેટલી છે? A. 1 m B. 0.10 m C. 0.15 m D. 0.20 m
૬૪	ભારમાપક પૃથક્કરણ દરમિયાન વપરાતા રસાયણો કેવા હોવા જોઈએ? A. હાઇગ્રોસ્કોપિક (ભેજગ્રાહી) B. બાષ્પશીલ C. રાસાયણિક રીતે શુદ્ધ D. સરળતાથી ઓક્સિડેશન પામે તેવા
૬૫	0.1N KMnO ₄ બનાવવા માટે નીચેના પૈકી કઈ તકેદારી રાખવી પડશે? A. બનેલા દ્રાવણને એમ્બર (કથ્થાઈ) બોટલમાં સંગ્રહિત કરવું જોઈએ B. દ્રાવણ સ્થાયી રહે માટે ઉકાળીને સંગ્રહિત કરવું જોઈએ C. ઉપયોગમાં લેતા પહેલાં પ્રમાણિત કરવું જોઈએ D. (A) અને (C) બંને

55	જો 0.5 M સાંદ્રતા ધરાવતા H_2SO_4 ના દ્રાવણને પાણી ઉમેરી પાંચ ગણું મંદ કરવામાં આવે તો આ મંદ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેટલી થશે?	A. 0.25 M	B. 1 M	C. 0.1 M	D. 0.05 M
59	ઓક્સાલિક એસિડ ડાયહાઇડ્રેટ (126 g/mol) નું તુલ્યદળ કેટલું છે?	A. 126	B. 63	C. 31.5	D. 252
56	નીચેના પૈકી કયો મોહર ક્ષાર છે?	A. $(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$	B. $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$	C. $(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	D. $K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 12H_2O$
58	કઈ ધાતુઓના મિશ્રણ દ્વારા પિત્તળ બનાવવામાં આવે છે?	A. Cu + Zn	B. Fe + Ni	C. Cu + Ni	D. Zn + Ni
50	મિથાઈલ ઓરેન્જ સૂચક માટે નીચેના પૈકી કયા pH મૂલ્ય માટે અનુરૂપ છે?	A. pH 4-6	B. pH 3-4	C. pH 8-10	D. pH 10-12
59	એસિડને હેન્ડલ કરવા માટે નીચેના પૈકી કયા ગ્લવ્સનો ઉપયોગ કરવો વધુ હિતાવહ છે?	A. સુતરાઉ કાપડ	B. લેટેક્સ રબર	C. નાઈટ્રાઈલ રબર	D. ચામડું
52	MSDS નું પૂરું નામ શું છે?	A. મેન્યુઅલ સેફ્ટી ડેટા શીટ	B. મશીન સેફ્ટી ડાઇરેક્શન શીટ	C. મટિરિયલ સ્ટોરેજ ડોક્યુમેન્ટ શીટ	D. મટિરિયલ સેફ્ટી ડેટા શીટ
53	PPE નું પૂરું નામ શું છે?	A. પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ	B. પર્સનલ પ્રીવેન્શન ઇક્વિપમેન્ટ	C. પ્રોફેશનલ પ્રોટેક્શન એસેમ્બલ	D. પ્રોટેક્ટિવ ફિઝિકલ એલિમેન્ટ
54	ટેસ્ટટ્યુબ ગરમ કરતા પહેલા તેનું મુખ....	A. દિવાલ તરફ હોવું જોઈએ	B. પોતાની તરફ હોવું જોઈએ	C. દરેકથી દૂર હોવું જોઈએ	D. ચુસ્તપણે ઢાંકવું જોઈએ
55	રસાયણ વિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળામાં લાંબા વાળ કેવી રીતે હોવા જોઈએ?	A. છૂટા છોડી દેવા જોઈએ	B. ટોપીથી ઢંકાયેલા હોવા જોઈએ	C. ટૂંકા કાપેલા હોવા જોઈએ	D. પાછળ સુરક્ષિત રીતે બાંધેલા હોવા જોઈએ
56	રસાયણને સૂંઘવાની સૌથી સલામત રીત નીચેના પૈકી કઈ છે?	A. રસાયણને સીધું શ્વાસમાં લેવું	B. બોટલમાં જ રાખીને સૂંઘવું	C. વરાળને ધીમે ધીમે શ્વાસમાં લેવી	D. રસાયણને ઢાંકણમાં લઈ સૂંઘવું
57	એસિડના મંદનની યોગ્ય પદ્ધતિ કઈ છે?	A. પાણીમાં એસિડ ઉમેરો	B. એસિડમાં પાણી ઉમેરો	C. કોઈપણ રીતે ભેળવો	D. બંને એકસાથે ઉમેરો
58	ક્ષતિગ્રસ્ત કોર્ડવાળા વિદ્યુત ઉપકરણોના ઉપયોગ સંદર્ભે આપનું મંતવ્ય શું છે?	A. કાળજીપૂર્વકનો ઉપયોગ	B. ટેપનો ઉપયોગ કરીને સમારકામ	C. ક્ષતિની જાણ કરી અને કોર્ડને બદલવી	D. અવગણવામાં

૭૯	જ્વલંતશીલ પ્રવાહી દ્વારા લાગેલી આગને કાબુમાં લેવા નીચેના પૈકી કયા અગ્નિશામકનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ? A. પાણી અગ્નિશામક C. DCP અગ્નિશામક	B. ફોમ અગ્નિશામક D. ભીનું રાસાયણિક અગ્નિશામક
૮૦	મો વડે સીધું જ પીપેટિંગ કરવું એ... A. કાટ ના લાગે તેવા પ્રવાહી માટે સલામત છે C. સખત પ્રતિબંધિત છે	B. પાણી માટે માન્ય છે D. કટોકટીના સમયમાં ચલાવી લેવાય
૮૧	વધારાના રસાયણોનો નિકાલ કરવાની સાચી રીત કઈ છે? A. રાસાયણિક નિકાલ માર્ગદર્શિકાનું પાલન C. સિકમાં ઢોળી દેવું જોઈએ	B. ખુલ્લામાં બાષ્પીભવન કરી દેવું D. રોજિંદા કચરામાં ફેકવું
૮૨	રીએજન્ટ બોટલ પરના લેબલમાં કઈ માહિતીનો સમાવેશ થવો જોઈએ? A. રાસાયણિક નામ B. સાંદ્રતા C. બનાવ્યાની તારીખ D. આપેલ તમામ	
૮૩	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. કાટ લાગવાનો ખતરો B. હળવી બળતરા C. ઓક્સિડાઇઝર D. ઝેરી અથવા જીવલેણ પદાર્થો	
૮૪	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. કાટ લાગવાનો ખતરો B. જ્વલંતશીલ પદાર્થ C. સરળતાથી ઓક્સિડેશન પામે તેવા D. ઝેરી અથવા જીવલેણ પદાર્થો	
૮૫	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. પર્યાવરણને નુકશાન B. જ્વલંતશીલ પદાર્થ C. ઓક્સિડાઇઝર D. હળવી બળતરા	
૮૬	જો તમારી ત્વચા પર કોઈ રસાયણ ઢોળાઈ જાય તો સૌ પ્રથમ..... A. કપડાથી ઢાંકી દો C. આલ્કોહોલ લગાવો	B. તરત જ પુષ્કળ પાણીથી ધુઓ D. તેને અવગણો
૮૭	પ્રયોગશાળામાં ફ્યુમ હૂડનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? A. રસાયણોના સંગ્રહ કરવા C. પ્રવાહી ગરમ કરવા	B. જોખમી ધુમાડો દૂર કરવા D. સાધનોને સુરક્ષિત રાખવા

૯૮	રાસાયણિક પ્રયોગશાળામાં કયું PPE ફરજિયાત છે?	A. ઝલોવ્સ	B. સેફ્ટી ગોગલ્સ	C. લેબ કોટ	D. ઉપરોક્ત તમામ
૯૯	તમને લેબમાં ગેસની ગંધ આવે, તો તમારે શું કરવું જોઈએ?	A. સાધનો ચાલુ કરવા	B. દિવાસળી પ્રગટાવવી	C. લેબ ખાલી કરો અને સુપરવાઇઝરને જાણ કરો	D. તેને અવગણો
૯૦	એમ્બર (કથ્થાઈ) બોટલોમાં સંગ્રહિત રાસાયણ સામાન્ય રીતે શેના પ્રત્યે સંવેદનશીલ હોય છે?	A. ભેજ	B. પ્રકાશ	C. દબાણ	D. ગરમી
૯૧	નીચેનાં પૈકી કયું મિશ્રણ નથી?	A. સિમેન્ટ	B. આયોડિનયુક્ત મીઠું	C. ઓઝોન	D. હવા
૯૨	NaOH નો અણુભાર કેટલો છે?	A. 36.5	B. 40	C. 180	D. 18
૯૩	એક પદાર્થની ઘનતા 12.6 g/cm ³ છે. આ પદાર્થની ઘનતા કિલોગ્રામ પ્રતિ લિટરમાં શોધો.	A. 12.6	B. 1.26	C. 12600	D. 126000
૯૪	રાસાયણિક બંધ શેની સમજ પ્રદાન કરે છે?	A. આકર્ષણ	B. અપાકર્ષણ	C. આકર્ષણ અને અપાકર્ષણ બંને	D. એક પણ નહીં
૯૫	કયા અણુમાં આયનીય અને સહસંયોજક એમ બંને પ્રકારના બંધ રચાય છે?	A. CaCl ₂	B. CCl ₄	C. H ₂ O	D. NH ₄ Cl
૯૬	p-કક્ષક બંધ રચે છે.	A. ફક્ત સિગ્મા	B. ફક્ત પાઇ	C. સિગ્મા અને પાઇ બંને	D. એક પણ નહીં
૯૭	આયનીય સંયોજનો સામાન્ય રીતે કેવા દ્રાવકમાં દ્રાવ્ય થાય છે?	A. અધુવીય	B. ધુવીય	C. જલદ એસિડ	D. દરેક દ્રાવક
૯૮	'ધોવાનો સોડા' નું અણુસૂત્ર શું છે?	A. NaHCO ₃	B. CaCO ₃	C. Na ₂ CO ₃	D. NaOH
૯૯	નીચેના પૈકી કયો હેલોજન બાઈલસ્ટાઈન કસોટી પ્રત્યે નિષ્ક્રિય છે?	A. F	B. Cl	C. Br	D. I
૧૦૦	નાઇટ્રોજન, સલ્ફર અને ક્લોરિન ધરાવતા એક કાર્બનિક સંયોજનને વધુ પ્રમાણમાં સોડિયમ સાથે ફ્યુઝ કરતાં લેસાઇન દ્રાવણમાં નીચેનામાંથી કયું સંયોજન હાજર હશે નહીં?	A. Na ₂ S	B. NaCN	C. NaCl	D. NaCNS
૧૦૧	S ની પરખ માટેની લેડ એસિટેટ કસોટીમાં લેસાઇન દ્રાવણને _____ વડે એસિડિક કરવામાં આવે છે.	A. dil HCl	B. CH ₃ COOH	C. dil H ₂ SO ₄	D. HNO ₃
૧૦૨	CCl ₄ ધરાવતા લેસાઇન દ્રાવણમાં ક્લોરિન વાયુ પસાર કરવામાં આવે છે. જો આ દ્રાવણમાં NaBr અને NaI બંને હાજર હોય તો CCl ₄ નાં સ્તર પર પ્રથમ કયો રંગ દેખાશે?	A. જાંબલી	B. પીળો	C. લીલો	D. કથ્થાઈ
૧૦૩	જો આયોડીનનું જલિય દ્રાવણ બનાવવું હોય તો અન્ય કયા પ્રક્રિયકની જરૂર પડશે?	A. આયોડીન	B. પોટેશિયમ અયોડાઈડ	C. પાણી	D. HCl
૧૦૪	કયા ક્ષારનું જલિય દ્રાવણ AgNO ₃ સાથે સફેદ રંગના અવક્ષેપ આપશે જે અધિક NH ₄ OH માં દ્રાવ્ય થશે?	A. Cl ⁻	B. Br ⁻	C. I ⁻	D. તમામ

૧૦૫	લેસાઇન દ્રાવણમાં ફેરિક આયન નીચેના માંથી કયા સ્વરૂપે હાજર હશે?	A. $K_3[Fe(CN)_6]$	B. $Fe_3[Fe(CN)_6]$	C. $K_3[Fe(CN)_6]$	D. $Fe_3[Fe(CN)_6]$
૧૦૬	સલ્ફાનિલીક એસિડને સોડિયમ સાથે ફ્યૂઝ કર્યા બાદ લેસાઇન દ્રાવણમાં નીચેના માંથી શું હાજર હશે?	A. માત્ર NaCN	B. માત્ર Na_2S	C. NaCN અને Na_2S બંને	D. NaCN, NaCNS અને Na_2S
૧૦૭	સમોષ્મી પ્રક્રમ માં થાય છે.	A. ખુલ્લી પ્રણાલી	B. બંધ પ્રણાલી	C. નિરાળી પ્રણાલી	D. કોઈ પણ
૧૦૮	ફિનોલ્ફથેલીન માધ્યમમાં રંગ દર્શાવે છે.	A. એસીડિક, ગુલાબી	B. બેઝિક, ગુલાબી	C. એસીડિક, પીળો	D. બેઝિક, નારંગી
૧૦૯	પ્રયોગશાળામાં વપરાતા કાચના વાસણો શેનાથી સાફ કરવા જોઈએ?	A. બ્લીચિંગ પાઉડર	B. નાઇટ્રિક એસિડ	C. સલ્ફ્યુરિક એસિડ	D. ક્રોમિક એસિડ
૧૧૦	નીચેના પૈકી કયું પ્રમાણભૂત તાપમાન દર્શાવે છે?	A. 0 K	B. 0 °C	C. 25 K	D. 25 °C
૧૧૧	નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયા ઉષ્મા શોષક છે?	A. ઠારણ	B. ઘનીકરણ	C. ગલન	D. દહન
૧૧૨	પ્રવાહીનું ઉત્કલન બિંદુ નીચેના પૈકી શેના પર આધારિત હોય છે?	A. દબાણ	B. ઘનતા	C. કદ	D. દળ
૧૧૩	જીપ્સમમાં _____ એનાયન આવેલો હોય છે.	A. ક્લોરાઇડ	B. સલ્ફેટ	C. નાઇટ્રેટ	D. કાર્બોનેટ
૧૧૪	શુષ્ક કોપર સલ્ફેટનો રંગ કેવો હોય છે?	A. ભૂરો	B. વાદળી	C. સફેદ	D. લીલો
૧૧૫	'સરકો' નો મુખ્ય ઘટક શું છે?	A. લેક્ટિક એસિડ	B. એસેટિક એસિડ	C. ફોર્મિક એસિડ	D. સાઈટ્રિક એસિડ
૧૧૬	તેલ અને પાણીના અલગીકરણ માટે નીચેના પૈકી શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	A. કોમેટોગ્રાફી	B. ભિન્નકારી ગળણી	C. સ્ફટિકિકરણ	D. ગાળણ
૧૧૭	પ્રયોગ દરમિયાન 'બ્લેન્ક પ્રક્રિયક' નો ઉપયોગ શેના માટે કરવામાં આવે છે?	A. સાધનને સ્વચ્છ કરવા માટે	B. સાધનને 'શૂન્ય' પર સેટ કરવા માટે	C. નમૂનાને સંગ્રહિત કરવા માટે	D. પ્રમાણિત દ્રાવણ બનાવવા માટે
૧૧૮	પ્રમાણિત દ્રાવણ નીચેના પૈકી કયા ઝાસવેરમાં બનાવવામાં આવે છે?	A. કસનળી	B. પીપેટ	C. વોલ્યુમેટ્રિક ફ્લાસ્ક	D. અંકિત નળાકાર
૧૧૯	દ્રાવણને ગરમ કરીને દ્રાવકને દૂર કરવાની પ્રક્રિયાને કહેવામાં આવે છે.	A. નિષ્કર્ષણ	B. સ્ફટિકીકરણ	C. નિસ્તંદન	D. બાષ્પીભવન
૧૨૦	ટેસીકેટરનો ઉપયોગ નમૂનાને કરવા માટે થાય છે.	A. ગરમ	B. શુષ્ક	C. ઠંડુ	D. બાષ્પીભવન

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

પાર્ટ - A (તાર્કિક અને ગાણિતિક વિભાગ)

ક્રમ	પ્રશ્ન
૧	નીચેના પૈકી કયું અલગ પડે છે? A. જૂન B. ઓગસ્ટ C. સપ્ટેમ્બર D. નવેમ્બર
૨	આવતીકાલ પછીના દિવસે દિવાળી છે. જો આજે સોમવાર હોય તો લાલ પાંચમના દિવસે કયો વાર આવશે? A. સોમવાર B. રવિવાર C. મંગળવાર D. શનિવાર
૩	અહીં આપેલ માહિતી માટે સાચો ક્રમ કયો હોય? 1. વૃદ્ધ 2. પુખ્ત 3. કિશોર 4. બાળક A. 4,3,2,1 B. 2,4,1,3 C. 3,1,4,2 D. 1,4,3,2
૪	અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં ફૂલ કેટલા મૂળાક્ષરો એવાં છે કે જેમના પ્રતિબિંબ અરીસા પર બદલાય નહીં? A. 10 B. 11 C. 12 D. 13
૫	અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં ફૂલ કેટલા મૂળાક્ષરો એવાં છે કે જેમના પ્રતિબિંબ પાણીમાં બદલાય નહીં? A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
૬	અહીં દર્શાવેલ આકૃતિમાં ફૂલ કેટલાં લંબચોરસ છે? A. 55 B. 65 C. 60 D. 70
૭	ખૂટતી સંખ્યા શોધો. 3, 5, 7, 11, 13, 17, ? A. 19 B. 21 C. 23 D. 22
૮	જો AHMEDABAD = BINFEBCE, તો BARODA = ____ A. CBPSFB B. CBSPF B C. CBSPEB D. CBSPBE
૯	નીચેના પૈકી કયું લીપ વર્ષ નથી? A. 700 B. 800 C. 1200 D. 2000
૧૦	એક ઘડિયાળમાં 05.00 વાગ્યા છે. તેના મિનિટ કાંટા અને કલાક કાંટા વચ્ચે કેટલા અંશનો ખુણો બનશે? A. 120 B. 150 C. 180 D. 230
૧૧	એક વર્ગમાં મનુનો ક્રમ ઉપરથી 28 મો અને નીચેથી 23 મો છે તો આ વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓની ફૂલ સંખ્યા કેટલી હશે? A. 47 B. 48 C. 49 D. 50
૧૨	આપેલ અંક '843576529' માં ડાબે થી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે ત્યારે કેટલા અંકો યથાવત સ્થાને રહેશે? A. પાંચ B. ચાર C. ત્રણ D. બે
૧૩	Z, A, Y, B, X, C, ? A. Y B. D C. W D. V
૧૪	આયર્ન: કોપર, ઝિંક: ? A. સિરામિક B. કાર્બન C. સિલ્વર D. કોક

૧૫	જુદું પડતું શોધો. A. ચોરસ B. ત્રિકોણ C. લંબચોરસ D. સમઘન
૧૬	વિરાજ પ્રવાસમાં જવા ઉત્તર તરફ નીકળ્યો અને પછી જમણે ફેરવ્યા બાદ આગળ ચાલીને ફરી જમણે વળ્યો અને પછી અમુક અંતર સુધી ચાલીને ઊંધી દિશામાં ચાલવા લાગ્યો તો તે કઈ દિશા તરફ હશે? A. ઉત્તર B. દક્ષિણ C. પશ્ચિમ D. પૂર્વ
૧૭	પી ટી ઉષ્ણ સ્ટાર્ટિંગ પોઈન્ટથી પશ્ચિમ તરફ 12 km જેટલું દોડે છે. ત્યારબાદ તે પોતાની જમણી તરફ વળી 5 km જેટલું દોડીને ઊભા રહે છે, તો શરૂઆતના બિન્દુથી તેમનું લઘુત્તમ અંતર કેટલું હશે? A. 16 km B. 17 km C. 13 km D. 10 km
૧૮	ખૂટતી સંખ્યા શોધો. 3, 9, 27, 81, ?, 729 A. 162 B. 216 C. 243 D. 324
૧૯	જો CAT = 24, DOG = 26 તો FISH = ? A. 34 B. 36 C. 38 D. 42
૨૦	સીમાં તેના વર્ગમાં રક્ષા કરતાં નીચી છે પણ રીમા કરતાં ઊંચી છે. રીમા પીના કરતાં નીચી છે, તો આખા વર્ગમાં સૌથી નીચી વિદ્યાર્થિની કોણ હશે? A. પીના B. રીમા C. સીમા D. રક્ષા
૨૧	નીચેના પૈકી કયું બંધ બેસતું નથી? A. વર્ગકુટ B. વર્ગમીટર C. વર્ગમૂળ D. વર્ગમાઈલ
૨૨	નીચેના પૈકી કયું બંધ બેસતું નથી? A. નયન B. પ્રજ્ઞા C. ચક્ષુ D. લોચન
૨૩	A એ B નો પિતા છે. C એ A ની માતા છે. D એ C નો પતિ છે. તો D એ B નો શું થાય? A. દાદા B. પિતા C. કાકા D. ભાઈ
૨૪	યોગ્ય રીતે ચાલતી ઘડિયાળમાં મિનિટ કાંટો બે કલાક અને વીસ મિનિટમાં કેટલા અંશ ફરશે? A. 520 અંશ B. 320 અંશ C. 840 અંશ D. 140 અંશ
૨૫	મિનિટ કાંટાને 150 અંશ ફરતા કેટલો સમય લાગે? A. 30 મિનિટ B. 27 મિનિટ C. 32 મિનિટ D. 25 મિનિટ
૨૬	નીચેના પૈકી કયો શબ્દ શબ્દકોશમાં છેલ્લો આવશે? Unimportant, Understand, Unnecessary, Uncertain, Unethical A. Unethical B. Unimportant C. Understand D. Unnecessary
૨૭	CONSOLIDATE શબ્દમાંથી નીચેના પૈકી કયો શબ્દ બની શકે નહીં? A. DETAIL B. CONDOLE C. SLAIN D. LENTIL
૨૮	486, 517, 315, 573, 378. અહીં આપેલ પ્રત્યેક સંખ્યાને યડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો ત્રીજી અને ચોથી સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય? A. 54 B. 33 C. 65 D. 31
૨૯	જો $5 \times 4 = 15$, $7 \times 8 = 49$, અને $6 \times 5 = 24$ તો $8 \times 4 = ?$ A. 25 B. 32 C. 24 D. 30
૩૦	જો $8 - 3 + 4 = 348$, $9 - 6 + 8 = 689$ તો $5 - 9 + 6 = ?$ A. 695 B. 965 C. 569 D. 956

૩૧	પ્રયોગશાળામાં કોઈ એક પ્રયોગ માટે 60 વિદ્યાર્થીઓને 12 દિવસ ચાલે તેટલો જ એસિડ છે. તો તે એસિડ 80 વિદ્યાર્થીઓને કેટલા દિવસ ચાલે?	A. 7	B. 8	C. 9	D. 10
૩૨	20 મીટર પ્રતિ સેકન્ડની ઝડપે 720 કિલોમીટર અંતર કાપતા કેટલા કલાક લાગે?	A. 36	B. 26	C. 16	D. 10
૩૩	એક રેલ્વે લાઇન પર ટેલિગ્રાફના થાંભલા દર 50 મીટરના અંતરે છે. એક વંદે ભારત ટ્રેન કે જે 95 કિમી/કલાકની ઝડપે આ લાઇન પર 8 કલાક સુધી દોડે છે. તો આ ટ્રેન દ્વારા આવા કેટલા થાંભલા પસાર થયા હશે?	A. 15200	B. 15201	C. 16200	D. 16201
૩૪	7 મીટર લંબાઈના દોરડાથી ખૂંટે બાંધેલી ભેસ એક ચક્કર મારતા કેટલું અંતર કાપશે?	A. 7	B. 22	C. 44	D. 88
૩૫	1 લિટર = _____	A. 1000 ml ³	B. 1000 cm ³	C. 100 cm ³	D. 10 cm ³
૩૬	2 cm ત્રિજ્યા વાળા ગોળાનું ઘનફળ = _____ x 2 cm વ્યાસ વાળા ગોળાનું ઘનફળ	A. 1	B. 2	C. 4	D. 8
૩૭	આપેલ શ્રેણીમાં 320 એ કેટલામું પદ હશે તે જણાવો. 5, 8, 11, 14 320.	A. 140 મું	B. 105 મું	C. 106 મું	D. 64 મું
૩૮	પ્રથમ 30 સંખ્યાઓમાંથી 3 વડે નિ:શેષ ભાગી શકાય તેવી સંખ્યાઓનો મધ્યક કેટલો હશે?	A. 16.5	B. 10	C. 5.2	D. 3
૩૯	એક વર્તુળાકાર ડાઈનિંગ ટેબલ પર 7 વ્યક્તિઓ કેટલી રીતે જમવા બેસી શકે?	A. 700	B. 820	C. 745	D. 720
૪૦	ચાર દિશાઓ પૈકી 'સૂર્ય પૂર્વમાં ઊગે' તે ઘટનાની સંભાવના કેટલી?	A. 0	B. 1/2	C. 1/4	D. 1
૪૧	મનુષ્ય મૃત્યુ નહીં પામે તેની સંભાવના કેટલી?	A. 0	B. 1	C. 1/2	D. એક પણ નહીં
૪૨	એક બરણીમાં 40 લિટર દૂધ છે. જેમાંથી 4 લિટર દૂધને પાણી સાથે અદલ બદલ કરવામાં આવે છે. આ ઘટના વધુ બે વખત પુનરાવર્તિત કરવામાં આવે તો હવે બરણીમાં કેટલા લિટર દૂધ વધ્યું હશે?	A. 26.34 લિટર	B. 27.36 લિટર	C. 28 લિટર	D. 29.16 લિટર
૪૩	સમતલને કેટલા પરિમાણ હોય છે?	A. 0	B. 1	C. 2	D. 3
૪૪	160° ના પૂરક કોણના કોટિકોણનું માપ શોધો.	A. 20°	B. 70°	C. 40°	D. 90°
૪૫	58369 + 69521 = ? + 31972	A. 95998	B. 95189	C. 95918	D. 95981
૪૬	2.197 નું ઘનમૂળ શું છે?	A. 1.3	B. 13	C. 0.13	D. 130
૪૭	(√3 + √27) ² = _____	A. 12	B. 30	C. 48	D. 81
૪૮	21, 36 અને 66 નો લ. સા. અ. શું છે?	A. 554	B. 2772	C. 1386	D. એક પણ નહીં
૪૯	18, 30 તથા 42 સંખ્યાઓનો ગુ. સા. અ. અને લ. સા. અ. નો તફાવત કેટલો છે?	A. 6	B. 624	C. 630	D. 636

૫૦	એક સિરીઝમાં લાલ લાઇટ દર ૩ સેકન્ડ પછી, લીલી લાઇટ દર ૭ સેકન્ડ પછી અને પીળી લાઇટ દર ૧૫ સેકન્ડ પછી ઝલકે છે. ત્રણેયને એક સાથે શરૂ કર્યા પછી કેટલી સેકન્ડ પછી ત્રણેય એક સાથે ઝલકશે?	A. 27 B. 30 C. 39 D. 45
૫૧	૬ વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી ૬ અને ૩૪ ની વચ્ચે આવતી સંખ્યાઓની સરેરાશ શોધો.	A. 18 B. 20 C. 24 D. 30
૫૨	નીચે પૈકી કઈ સંખ્યા સૌથી મોટી છે?	A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{2}{9}$ C. $\frac{5}{20}$ D. $\frac{6}{23}$
૫૩	૪૫૦ રૂપિયામાં કેટલાક દડા ખરીદવામાં આવ્યા. જો ભાવ ૧૬ રૂપિયા ઓછો હોત, તો તેટલી જ રકમમાં ૬ દડા વધુ મળ્યા હોત. અહીં કેટલા દડા ખરીદવામાં આવ્યા હશે?	A. 10 B. 15 C. 25 D. 20
૫૪	૬૩ રૂપિયાને A, B અને C નામની વ્યક્તિઓ વચ્ચે એવી રીતે વહેંચવામાં આવે છે કે જેથી C કરતાં B ને ૪ રૂપિયા વધારે મળે, B કરતાં A ને ૭ રૂપિયા વધારે મળે, આવી રીતે વિભાજનનો ગુણોત્તર શો થશે?	A. 25:18:10 B. 27:20:12 C. 27:17:09 D. 23:19:11
૫૫	આજે પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમર કરતાં ૧૨ ગણી થઈ છે. ૨૦ વર્ષ પછી પિતાની ઉંમર કરતાં ૨ ગણી થશે તો આજે પિતાની ઉંમર કેટલી થશે?	A. 22 વર્ષ B. 23 વર્ષ C. 24 વર્ષ D. 25 વર્ષ
૫૬	કોઈ એક કોલેજમાં 'લેબ આસિસ્ટન્ટ' પદની પરીક્ષા માટે કુલ ૭૦ ભાઈઓ અને ૫૦ બહેનો ઉમેદવાર તરીકે નોંધાયા હતા. પરંતુ તૈયારીના અભાવે, ભાઈઓમાંથી માત્ર ૫૦% અને બહેનોમાંથી માત્ર ૪૦% ઉમેદવારોએ જ પરીક્ષા આપી. તો, આશરે કેટલા ટકા ઉમેદવારોએ પરીક્ષા આપી?	A. 55 B. 42 C. 44 D. 46
૫૭	રાજ્યે એક રૂપિયામાં ૨ લીબુ ખરીદ્યા અને ત્રણ રૂપિયામાં ૬ લીબુ વેચ્યાં. તો તેને કેટલા % નફો મળ્યો હોય?	A. 10 B. 15 C. 20 D. 25
૫૮	એક સાબુ કંપની 'Buy 4 get 1 free' ઓફર કરે છે. તો ડિસ્કાઉન્ટની ટકાવારી કેટલી થાય?	A. 10 B. 15 C. 20 D. 25
૫૯	એક રકમના ૫% સાદા વ્યાજનાં પાંચમાં વર્ષ અને છઠ્ઠા વર્ષના વ્યાજમાં ૪૨ રૂપિયાનો તફાવત છે. આ સંજોગોમાં મુદ્દલ કેટલી હશે?	A. 840 રૂ. B. 8400 રૂ. C. 7600 રૂ. D. 12000 રૂ.
૬૦	૧૦૦૦ લિટર પાણી ભરેલી ટાંકીમાં ૧૫ લિટર પ્રતિ મિનિટના દરે પાણી ખાલી કરવામાં આવે છે અને ૧૦ લિટર પ્રતિ મિનિટના દરે પાણી ભરવામાં આવે છે તો ટાંકી કેટલા સમયમાં ખાલી થઈ જશે?	A. 180 મિનિટ B. 200 મિનિટ C. 220 મિનિટ D. એક પણ નહીં
૬૧	ચૂંટણી પંચના સંદર્ભમાં 'SIR' નું પૂર્ણ નામ શું છે?	A. Special Intensive Revision B. Special Identification Report C. Systematic Indexing of Records D. Standard Inclusion Registry
૬૨	SIR પ્રક્રિયા હેઠળ સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારના સુધારા કરવામાં આવે છે?	A. નવા પાત્ર મતદારોના નામ ઉમેરવા B. મતદાર કાર્ડમાં રહેલી ફોટો કે નામની ભૂલો સુધારવી C. અવસાન પામેલા કે સ્થળાંતરિત થયેલા મતદારોના નામ દૂર કરવા D. ઉપરના તમામ

53	‘ઓપરેશન સિદ્ધર’ કઈ આતંકવાદી ઘટનાના જવાબમાં (Retaliation) હાથ ધરવામાં આવ્યું હતું? A. ૨૨ એપ્રિલ ૨૦૨૫નો પહેલગામ પ્રવાસી હુમલો C. પુલવામા હુમલો	B. ઉરી હુમલો D. સંસદ પર હુમલો
54	તાજેતરમાં સંપન્ન થયેલી ૨૦૨૫ વિમેન્સ પ્રીમિયર લીગ (WPL) ની બીજી સિઝનનો ખિતાબ કઈ ટીમે જીત્યો? A. મુંબઈ ઇન્ડિયન્સ C. રોયલ ચેલેન્જર્સ બેંગ્લોર	B. દિલ્હી કેપિટલ્સ D. યુપી વોરિયર્સ
55	કયા દેશે ૨૦૨૫ના વર્ષને "Year of Community" તરીકે જાહેર કર્યું છે? A. યુનાઈટેડ આરબ અમીરાત (UAE) C. કતાર	B. સાઉદી અરેબિયા D. ઓમાન

અહીં આપેલ ગદ્યખંડના આધારે નીચેના ૬૬ થી ૭૦ પ્રશ્નોના યોગ્ય ઉત્તર આપો.

Time management is the ability to plan and control how much time to spend on specific activities. Good time management enables people to work smarter rather than harder. It helps reduce stress, meet deadlines, and achieve goals more effectively. People who manage their time well often feel more confident and organized in their daily routines. Poor time management, on the other hand, leads to procrastination, missed opportunities, and unnecessary pressure. Many students struggle because they do not create proper schedules or prioritize important tasks. Developing the habit of planning daily activities and setting clear goals can significantly improve both academic and personal performance.

56	What is time management? A. Working continuously B. Doing many tasks at once C. Avoiding work D. Planning and controlling time use	
57	Good time management helps to: A. Increase stress B. Miss deadlines C. Reduce stress D. Waste time	
58	Which problem is caused by poor time management? A. Confidence B. Organization C. Procrastination D. Success	
59	Why do many students struggle? A. They lack proper schedules C. They have less homework	B. They have too many holidays D. They study too much
60	What improves performance according to the passage? A. Ignoring goals C. Avoiding planning	B. Sleeping more D. Setting clear goals

અહીં આપેલ ગદ્યખંડના આધારે નીચેના ૭૧ થી ૭૫ પ્રશ્નોના યોગ્ય ઉત્તર આપો.

ડિજિટલ ક્રાંતિએ શિક્ષણ વ્યવસ્થામાં ક્રાંતિકારી ફેરફાર લાવ્યો છે. ઓનલાઈન શિક્ષણ, સ્માર્ટ ક્લાસરૂમ, ઈ-લર્નિંગ પ્લેટફોર્મ અને ડિજિટલ લાઇબ્રેરીઓના ઉપયોગથી અભ્યાસ વધુ સરળ અને વ્યાપક બન્યો છે. દૂરદરજ વિસ્તારોમાં રહેલા વિદ્યાર્થીઓને પણ ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણ પ્રાપ્ત થતું થયું છે. પરંતુ ડિજિટલ શિક્ષણ સાથે કેટલીક સમસ્યાઓ પણ જોડાયેલી છે. તમામ વિદ્યાર્થીઓ પાસે સમાન તકનીકી સુવિધાઓ નથી, જેને કારણે “ડિજિટલ ડિવાઇડ” ઊભી થાય છે. ઉપરાંત, સતત સ્ક્રીન સમય વિદ્યાર્થીઓના માનસિક અને શારીરિક આરોગ્ય પર અસર કરે છે. તેથી ટેકનોલોજીનો સંતુલિત અને સમજદારી પૂર્વક ઉપયોગ અત્યંત જરૂરી બની ગયો છે.

71	ગદ્યખંડનો મુખ્ય વિષય શું છે? A. શિક્ષણમાં પરંપરાગત પદ્ધતિ C. શાળા વ્યવસ્થાપન	B. ડિજિટલ શિક્ષણના લાભ અને પડકારો D. ખાનગી શિક્ષણ
----	------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

૭૨	દુરદરજા વિસ્તારોના વિદ્યાર્થીઓ માટે શું શક્ય બન્યું છે? A. ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણની ઉપલબ્ધતા C. સ્ક્રીન ફી વધારી	B. શિક્ષણ બંધ થયું D. પરીક્ષા રદ થઈ
૭૩	"ડિજિટલ ડિવાઇડ" નો અર્થ શું થાય? A. ટેકનોલોજીનો વધુ ઉપયોગ C. ટેકનોલોજી સુવિધાઓમાં અસમાનતા	B. ઇન્ટરનેટ ઝડપ D. ઓનલાઇન પરીક્ષા
૭૪	નીચેના પૈકી કયો ડિજિટલ શિક્ષણની સમસ્યા નથી? A. સ્ક્રીન સમયનો આરોગ્ય પર પ્રભાવ C. ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણની ઉપલબ્ધતા	B. ટેકનોલોજી સુવિધાઓમાં અસમાનતા D. માનસિક તણાવ
૭૫	ગદાખંડ અનુસાર શું જરૂરી છે? A. વધુ સ્ક્રીન સમય C. ડિજિટલ શિક્ષણ બંધ કરવું	B. ટેકનોલોજીનો સંતુલિત ઉપયોગ D. ઇન્ટરનેટનો ઓછો ઉપયોગ
૭૬	ભારતીય બંધારણ સભાના અધ્યક્ષ કોણ હતા? A. ડૉ. બી. આર. આંબેડકર C. જવાહરલાલ નેહરુ	B. ડૉ. રાજેન્દ્ર પ્રસાદ D. સરદાર પટેલ
૭૭	બંધારણની કઈ કલમ (Article) દ્વારા અસ્પૃશ્યતા નાબૂદ કરવામાં આવી છે? A. કલમ 14 B. કલમ 15 C. કલમ 17 D. કલમ 19	
૭૮	ભારતમાં બંધારણનો અમલ ક્યારથી થયો? A. 15 ઓગસ્ટ, 1947 C. 26 જાન્યુઆરી, 1950	B. 26 જાન્યુઆરી, 1947 D. 15 ઓગસ્ટ, 1950
૭૯	રાજ્યસભાના સભાપતિ કોણ હોય છે? A. રાષ્ટ્રપતિ B. વડાપ્રધાન C. ઉપરાષ્ટ્રપતિ D. લોકસભાના સ્પીકર	
૮૦	ભારતના બંધારણમાં કુલ કેટલી અનુસૂચિઓ (Schedules) છે? A. 8 B. 10 C. 12 D. 14	
૮૧	બંધારણની કઈ કલમ હેઠળ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ પર 'મહાભિયોગ' (Impeachment) ચલાવી શકાય છે? A. કલમ 52 B. કલમ 61 C. કલમ 72 D. કલમ 123	
૮૨	પંચાયતી રાજને બંધારણીય દરજ્જો કયા સુધારા દ્વારા આપવામાં આવ્યો? A. 42મો સુધારો B. 44મો સુધારો C. 73મો સુધારો D. 74મો સુધારો	
૮૩	બંધારણની કઈ કલમ હેઠળ 'નાણાકીય કટોકટી' (Financial Emergency) જાહેર કરી શકાય છે? A. કલમ 352 B. કલમ 356 C. કલમ 360 D. કલમ 368	
૮૪	શિક્ષણનો અધિકાર (Right to Education) કયા વર્ષથી અમલમાં આવ્યો? A. 2002 B. 2005 C. 2009 D. 2010	
૮૫	ભારતના બંધારણના રક્ષક (Guardian) કોને ગણવામાં આવે છે? A. સંસદ B. રાષ્ટ્રપતિ C. સર્વોચ્ચ અદાલત D. વડાપ્રધાન	

૮૬	મે ૨૦૨૫માં જસ્ટિસ સંજીવ ખન્ના નિવૃત્ત થયા બાદ, ભારતના પરમા મુખ્ય ન્યાયાધીશ (CJ) તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી?	A. જસ્ટિસ બી.આર. ગવર્ધ	B. જસ્ટિસ સતીશ ચંદ્ર શર્મા
		C. જસ્ટિસ પી.એસ. નરસિમ્હા	D. જસ્ટિસ સૂર્યકાંત
૮૭	'વન નેશન વન સબસ્ક્રિપ્શન' (ONOS) યોજનાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?	A. ખેડૂતોને મફત ખાતર આપવું	B. આંતરરાષ્ટ્રીય રિસર્ચ જર્નલ્સ અને લેખોની સુલભતા પૂરી પાડવી
		C. એક જ કાર્ડ પર મફત રાશન આપવું	D. દેશમાં મફત ઇન્ટરનેટ સેવા આપવી
૮૮	નવેમ્બર ૨૦૨૫માં સુપ્રીમ કોર્ટે અરવલ્લી પર્વતમાળાના સંરક્ષણ માટે કઈ નવી 'યુનિફોર્મ વ્યાખ્યા' (Uniform Definition) સ્વીકારી છે?	A. સમુદ્રની સપાટીથી ૫૦૦ મીટર ઊંચાઈ ધરાવતી ટેકરીઓ	B. ૨૦ ડિગ્રીથી વધુ ઢોળાવ ધરાવતી તમામ ટેકરીઓ
		C. માત્ર એ ટેકરીઓ જ્યાં ગાઢ જંગલો આવેલા હોય	D. આસપાસના ભૂપ્રદેશથી ૧૦૦ મીટર કે તેથી વધુ ઊંચાઈ ધરાવતા ભૂસ્વરૂપો
૮૯	અરવલ્લી પર્વતમાળા મુખ્યત્વે કયા ચાર રાજ્યો/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોમાં ફેલાયેલી છે?	A. ગુજરાત, રાજસ્થાન, મધ્યપ્રદેશ અને દિલ્હી	B. ગુજરાત, મહારાષ્ટ્ર, રાજસ્થાન અને હરિયાણા
		C. ગુજરાત, રાજસ્થાન, હરિયાણા અને દિલ્હી	D. રાજસ્થાન, હરિયાણા, પંજાબ અને દિલ્હી
૯૦	પેરિસ એગ્રીમેન્ટ મુજબ, ભારતે ૨૦૨૫ના અંત સુધીમાં કેટલા ટકા ઇથેનોલ બ્લેન્ડિંગ કરવાનું લક્ષ્ય રાખ્યું છે?	A. 10 %	B. 15 %
		C. 20 %	D. 25 %



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


પાર્ટ - B સંબંધિત વિષય અને તેની ઉપયોગીતા ના પ્રશ્નો.

ક્રમ	પ્રશ્ન
૧	નીચેના પૈકી કયું કોસ્ટિક સોડા તરીકે ઓળખાય છે? A. NaOH B. Na ₂ CO ₃ C. NaHCO ₃ D. KOH
૨	નીચેના પૈકી _____ એમોનિયમ સલ્ફાઇડ સાથે કાળા અવક્ષેપ આપશે. A. FeS B. ZnS C. CoS D. MnS
૩	BaCl ₂ _____ સાથેની પ્રક્રિયાથી સફેદ અવક્ષેપ આપે છે કે જે HCl માં અદ્રાવ્ય છે. A. CO ₃ ²⁻ B. SO ₄ ²⁻ C. SO ₃ ²⁻ D. PO ₄ ³⁻
૪	NaOH + H ₂ O પ્રક્રિયા માટે A. ΔH = 0 B. ΔH > 0 C. ΔH < 0 D. આપેલ તમામ
૫	અકાર્બનિક ગુણાત્મક પૃથક્કરણ દરમિયાન સમૂહ - 4 માં કયો ધનાયન હોય? A. Zn ⁺² B. Cu ⁺² C. Mg ⁺² D. Ba ⁺²
૬	_____ નાં ભારમાપક પૃથક્કરણમાં DMG નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે? A. Ni ⁺² B. Cu ⁺² C. Mg ⁺² D. Fe ⁺²
૭	નીચેના પૈકી કયા આયનને જ્યોત કસોટી લાગુ પડતી નથી? A. Na ⁺ B. Al ³⁺ C. K ⁺ D. Ca ²⁺
૮	કાર્બાઇલ એમાઇન કસોટી વડે કયા ક્રિયાશીલ સમૂહની પરખ કરી શકાય છે? A. 1° એમાઇન B. 2° એમાઇન C. એમાઇડ D. એનીલાઇડ
૯	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ પાણીમાં દ્રાવ્ય છે? A. એસિટેનીલાઇડ B. સ્ટાર્ચ C. રિસોર્સીનોલ D. બેન્ઝોઇક એસિડ
૧૦	ઇથેનાલ સ્ક્રિફનાં પ્રક્રિયક સાથે _____ રંગ આપે છે. A. પીળો B. ગુલાબી C. વાદળી D. લાલ
૧૧	નીચેના પૈકી કોણ ટોલેન્સ કસોટી આપશે? A. એસીટોન B. ઇથેનોલ C. ઇથેનાલ D. ક્લોરોફોર્મ
૧૨	1°, 2°, 3° આલ્કોહોલની પરખ માટે કઈ કસોટી કરવી આવશ્યક છે? A. લિબરમેન B. મૂલીકન બાર્કર C. લ્યુકાસ D. એઓ ડાય
૧૩	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ તેની ગંધથી પારખી શકાતો નથી? A. મિથેનોલ B. એનીલીન C. ફીનોલ D. ઝ્યુકોઝ
૧૪	0.01 M સાંદ્રતા ધરાવતા HCl નાં દ્રાવણની pH કેટલી થાય? A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
૧૫	એક કાર્બનિક સંયોજન NaHCO ₃ સાથે ઊભરા આપે છે. તેને NaOH માં ઓગાળીને જ્યારે તેમાં મંદ HCl ઉમેરવામાં આવે છે ત્યારે અવક્ષેપન પામે છે, તો તે સંયોજન કયું હશે? A. એસિટિક એસિડ B. બેન્ઝોઇક એસિડ C. ફોર્મિક એસિડ D. ઓક્સલીક એસિડ

૧૬	એસીટેમાઈડને ગરમ કરતાં નીચેના પૈકી કયો વાયુ ઉત્પન્ન થશે?	A. N ₂	B. CO ₂	C. H ₂ S	D. NH ₃
૧૭	ઇથેનોલમાં રહેલા આલ્કોહોલિક સમૂહની પરખ કયા પ્રક્રિયક દ્વારા કરી શકાય?	A. સેરિક એમોનિયમ નાઇટ્રેટ	B. સોડિયમ ધાતુ	C. સલ્ફ્યુરિક એસિડ	D. આપેલ ત્રણેય
૧૮	નીચેનામાંથી કયું સંયોજન ફેહલિંગના દ્રાવણનું રિડક્શન કરશે?	A. C ₆ H ₅ CH ₂ CHO	B. C ₆ H ₅ CHO	C. A અને B બંને	D. એક પણ નહિ
૧૯	નીચેના પૈકી કયા સંયોજન દ્વારા આયોડોફોર્મ ન મેળવી શકાય?	A. CH ₃ CHO	B. CH ₃ COCH ₃	C. HCHO	D. CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH
૨૦	નીચેના પૈકી કયા ફેરફાર સાથે EMFમાં થતો ઘટાડો સુસંગત છે?	A. સાંદ્રતામાં ઘટાડા સાથે	B. તાપમાનના ઘટાડા સાથે	C. દબાણના વધારા સાથે	D. કદમાં ઘટાડા સાથે
૨૧	કયા સાધનની મદદથી પ્રવાહીનું પૃષ્ઠતાણ માપી શકાય?	A. સ્ટેલેગમોમિટર	B. વિસ્કોમીટર	C. પોલારીમીટર	D. પોટેન્શિયોમીટર
૨૨	કોષનો EMF કયા ઉપકરણની મદદથી માપી શકાય?	A. એમિટર	B. વોલ્ટમીટર	C. કેલોરીમીટર	D. પોટેન્શિયોમીટર
૨૩	પ્રબળ વિદ્યુતવિભાજ્યની વાહકતા નીચેના પૈકી કયા નિયમને અનુસરે છે?	A. રાઉલ્ટનો નિયમ	B. કોહલરોશનો નિયમ	C. બીયરનો નિયમ	D. હેનીનો નિયમ
૨૪	5.85 g મીઠાને પાણીમાં દ્રાવ્ય કરી અડધો લિટર દ્રાવણ બનાવવામાં આવે તો તેની મોલરીટી ___ થાય.	A. 0.5 M	B. 0.4 M	C. 0.2 M	D. 0.1 M
૨૫	500 ml 0.2 M દ્રાવણમાં 200 ml પાણી ઉમેરી બનતા મંદ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેટલી થશે?	A. 0.5 M	B. 0.2 M	C. 0.7093 M	D. 0.1428 M
૨૬	2 N HCl નું દ્રાવણ નીચે પૈકી કોની મોલર સાંદ્રતાને સમાન થશે?	A. 4.0 N H ₂ SO ₄	B. 0.5 N H ₂ SO ₄	C. 1.0 N H ₂ SO ₄	D. 2.0 N H ₂ SO ₄
૨૭	1 M સાંદ્રતા ધરાવતા HCl નું 2 L દ્રાવણ તૈયાર કરવા માટે 12 M HCl નું કેટલું પ્રમાણ જરૂરી છે?	A. 50 mL	B. 100 mL	C. 150 mL	D. 200 mL
૨૮	3 M NaCl અને 3 m NaCl પૈકી કયું દ્રાવણ વધુ સાંદ્ર છે?	A. 3 M NaCl	B. 3 m NaCl	C. બંને સમાન	D. કહી ન શકાય
૨૯	શુદ્ધ પાણીની મોલરીટી કેટલી હોય?	A. 0	B. 1	C. 18	D. 55.55
૩૦	એક રેડોક્ષ અનુમાપન માટે પોટેશિયમ ડાયક્રોમેટના 0.1 N સાંદ્રતા ધરાવતા 500 ml દ્રાવણ બનાવવા માટે કેટલા ગ્રામ પોટેશિયમ ડાયક્રોમેટ(294 g/mol) ની જરૂર પડે?	A. 2.45 ગ્રામ	B. 4.90 ગ્રામ	C. 7.35 ગ્રામ	D. 14.7 ગ્રામ
૩૧	10 મિલિગ્રામ યુરિયાને પાણીમાં ઓગળીને 2.0 લિટર દ્રાવણ તૈયાર કરવામાં આવ્યું છે તો આ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેટલી થશે?	A. 2.5 ppm	B. 5 ppm	C. 10 ppm	D. 20 ppm

૩૨	10% (w/v) NaOH દ્રાવણની અર્થ જુ ઘાટ?	A. 1 લિટરમાં 10 ગ્રામ C. 100 મિલીમાં 10 ગ્રામ	B. 100 મિલીમાં 10 મિલીગ્રામ D. 200 મિલીમાં 10 ગ્રામ
૩૩	500 ગ્રામ પાણીમાં ઓગાળેલા 18 ગ્રામ ઝુક્રોઝની મોલાલિટી કેટલી છે?	A. 1 m B. 0.10 m	C. 0.15 m D. 0.20 m
૩૪	ભારમાપક પૃથક્કરણ દરમિયાન વપરાતા રસાયણી કેવા હોવા જોઈએ?	A. હાઇગ્રોસ્કોપિક (ભેજગ્રાહી) C. રાસાયણિક રીતે શુદ્ધ	B. બાષ્પશીલ D. સરળતાથી ઓક્સિડેશન પામે તેવા
૩૫	0.1N KMnO ₄ બનાવવા માટે નીચેના પૈકી કઈ તકેદારી રાખવી પડશે?	A. બનેલા દ્રાવણને ઓબર (કચ્ચાઈ) બોટલમાં સંગ્રહિત કરવું જોઈએ B. દ્રાવણ સ્થાયી રહે માટે ઉકાળીને સંગ્રહિત કરવું જોઈએ C. ઉપયોગમાં લેતા પહેલાં પ્રમાણિત કરવું જોઈએ D. (A) અને (C) બંને	
૩૬	જો 0.5 M સાંદ્રતા ધરાવતા H ₂ SO ₄ ના દ્રાવણને પાણી ઉમેરી પાંચ ગણું મંદ કરવામાં આવે તો આ મંદ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેટલી થશે?	A. 0.25 M B. 1 M	C. 0.1 M D. 0.05 M
૩૭	ઓક્સાલિક એસિડ કાલકાઇડ્રેટ (126 g/mol) નું તુલ્યદળ કેટલું છે?	A. 126 B. 63	C. 31.5 D. 252
૩૮	નીચેના પૈકી કયો મોકર ક્ષાર છે?	A. (NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O C. (NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	B. K ₂ SO ₄ ·Al ₂ (SO ₄) ₃ ·24H ₂ O D. K ₂ SO ₄ ·Al ₂ (SO ₄) ₃ ·12H ₂ O
૩૯	કઈ ધાતુઓના મિશ્રણ દ્વારા પિત્તળ બનાવવામાં આવે છે?	A. Cu + Zn B. Fe + Ni	C. Cu + Ni D. Zn + Ni
૪૦	મિથાઇલ ઓરેન્જ સૂચક માટે નીચેના પૈકી કયા pH મૂલ્ય માટે અનુરૂપ છે?	A. pH 4-6 B. pH 3-4	C. pH 8-10 D. pH 10-12
૪૧	એસિડને હેન્ડલ કરવા માટે નીચેના પૈકી કયા ઝલ્સનો ઉપયોગ કરવી વધુ હિતાવહ છે?	A. સુતરાઉ કાપડ B. લેટેક્સ રબર	C. નાઈટ્રાઇલ રબર D. ચામડું
૪૨	MSDS નું પૂરું નામ શું છે?	A. મેન્યુઅલ સેફ્ટી ડેટા શીટ C. મટિરિયલ સ્ટોરેજ ડોક્યુમેન્ટ શીટ	B. મશીન સેફ્ટી કાઇરેક્શન શીટ D. મટિરિયલ સેફ્ટી ડેટા શીટ
૪૩	PPE નું પૂરું નામ શું છે?	A. પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ C. પ્રોટેક્શનલ પ્રોટેક્શન એસેમ્બલ	B. પર્સનલ પ્રીવેન્શન ઇક્વિપમેન્ટ D. પ્રોટેક્ટિવ ક્રિટિકલ એલિમેન્ટ
૪૪	ટેસ્ટટ્યુબ ગરમ કરતા પહેલા તેનું મુખ....	A. ટિવાલ તરફ હોવું જોઈએ C. દરેકથી દૂર હોવું જોઈએ	B. પોતાની તરફ હોવું જોઈએ D. યુસ્તપણે ઢાંકવું જોઈએ

૪૫	રસાયણ વિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળામાં લાંબા વાળ કેવી રીતે હોવા જોઈએ? A. છૂટા છોડી દેવા જોઈએ C. ટૂંકા કાપેલા હોવા જોઈએ	B. ટોપીથી ઢંકાયેલા હોવા જોઈએ D. પાછળ સુરક્ષિત રીતે બાંધેલા હોવા જોઈએ
૪૬	રસાયણને સૂંઘવાની સૌથી સલામત રીત નીચેના પૈકી કઈ છે? A. રસાયણને સીધું શ્વાસમાં લેવું C. વરાળને ધીમે ધીમે શ્વાસમાં લેવી	B. બોટલમાં જ રાખીને સૂંઘવું D. રસાયણને ઢાંકણમાં લઈ સૂંઘવું
૪૭	એસિડના મંદનની યોગ્ય પદ્ધતિ કઈ છે? A. પાણીમાં એસિડ ઉમેરો C. કોઈપણ રીતે ભેળવો	B. એસિડમાં પાણી ઉમેરો D. બંને એકસાથે ઉમેરો
૪૮	ક્ષતિગ્રસ્ત કોર્ડવાળા વિદ્યુત ઉપકરણોના ઉપયોગ સંદર્ભે આપનું મંતવ્ય શું છે? A. કાળજીપૂર્વકનો ઉપયોગ C. ક્ષતિની જાણ કરી અને કોર્ડને બદલવી	B. ટેપનો ઉપયોગ કરીને સમારકામ D. અવગણવામાં
૪૯	જ્વલંતશીલ પ્રવાહી દ્વારા લાગેલી આગને કાબુમાં લેવા નીચેના પૈકી કયા અગ્નિશામકનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ? A. પાણી અગ્નિશામક C. DCP અગ્નિશામક	B. ફોમ અગ્નિશામક D. ભીનું રાસાયણિક અગ્નિશામક
૫૦	મોં વડે સીધું જ પીપેટિંગ કરવું એ... A. કાટ ના લાગે તેવા પ્રવાહી માટે સલામત છે C. સખત પ્રતિબંધિત છે	B. પાણી માટે માન્ય છે D. કટોકટીના સમયમાં ચલાવી લેવાય
૫૧	વધારાના રસાયણોનો નિકાલ કરવાની સાચી રીત કઈ છે? A. રાસાયણિક નિકાલ માર્ગદર્શિકાનું પાલન C. સિંકમાં ઢોળી દેવું જોઈએ	B. ખુલ્લામાં બાષ્પીભવન કરી દેવું D. રોજિંદા કચરામાં ફેકવું
૫૨	રીએજન્ટ બોટલ પરના લેબલમાં કઈ માહિતીનો સમાવેશ થવો જોઈએ? A. રાસાયણિક નામ B. સાંદ્રતા C. બનાવ્યાની તારીખ D. આપેલ તમામ	
૫૩	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. કાટ લાગવાનો ખતરો B. હળવી બળતરા C. ઓક્સિડાઇઝર D. ઝેરી અથવા જીવલેણ પદાર્થો	
૫૪	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. કાટ લાગવાનો ખતરો B. જ્વલંતશીલ પદાર્થ C. સરળતાથી ઓક્સિડેશન પામે તેવા D. ઝેરી અથવા જીવલેણ પદાર્થો	

૫૫	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે?		
	A. પર્યાવરણને નુકશાન B. જ્વલંતશીલ પદાર્થ C. ઓક્સિડાઇઝર D. હાલવી બળતરા		
૫૬	જો તમારી ત્વચા પર કોઈ રસાયણ ઢોળાઈ જાય તો સૌ પ્રથમ.....	B. તરત જ પુષ્કળ પાણીથી ધુઓ	D. તેને અવગણો
	A. કપડાથી ઢાંકી દો C. આલ્કોહોલ લગાવો		
૫૭	પ્રયોગશાળામાં ફ્યુમ હૂડનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે?	B. જોખમી ધુમાડો દૂર કરવા	D. સાધનોને સુરક્ષિત રાખવા
	A. રસાયણોના સંગ્રહ કરવા C. પ્રવાહી ગરમ કરવા		
૫૮	રાસાયણિક પ્રયોગશાળામાં કયું PPE ફરજિયાત છે?	C. લેબ કોટ	D. ઉપરોક્ત તમામ
	A. ગ્લોવ્સ B. સેફ્ટી ગોગલ્સ		
૫૯	તમને લેબમાં ગેસની ગંધ આવે, તો તમારે શું કરવું જોઈએ?	B. દિવાસળી પ્રગટાવવી	D. તેને અવગણો
	A. સાધનો ચાલુ કરવા C. લેબ ખાલી કરો અને સુપરવાઇઝરને જાણ કરો		
૬૦	એમ્બર (કથ્થાઈ) બોટલોમાં સંગ્રહિત રસાયણ સામાન્ય રીતે શેના પ્રત્યે સંવેદનશીલ હોય છે?	C. દબાણ	D. ગરમી
	A. ભેજ B. પ્રકાશ		
૬૧	નીચેનાં પૈકી કયું મિશ્રણ નથી?	C. ઓઝોન	D. હવા
	A. સિમેન્ટ B. આયોડિનયુક્ત મીઠું		
૬૨	NaOH નો અણુભાર કેટલો છે?	C. 180	D. 18
	A. 36.5 B. 40		
૬૩	એક પદાર્થની ઘનતા 12.6 g/cm ³ છે. આ પદાર્થની ઘનતા કિલોગ્રામ પ્રતિ લિટરમાં શોધો.	C. 12600	D. 126000
	A. 12.6 B. 1.26		
૬૪	રાસાયણિક બંધ શેની સમજ પ્રદાન કરે છે?	B. અપાકર્ષણ	D. એક પણ નહીં
	A. આકર્ષણ C. આકર્ષણ અને અપાકર્ષણ બંને		
૬૫	કયા અણુમાં આયનીય અને સહસંયોજક એમ બંને પ્રકારના બંધ રચાય છે?	C. H ₂ O	D. NH ₄ Cl
	A. CaCl ₂ B. CCl ₄		
૬૬	p- કક્ષક બંધ રચે છે.	C. સિગ્મા અને પાઇ બંને	D. એક પણ નહીં
	A. ફક્ત સિગ્મા B. ફક્ત પાઇ		
૬૭	આયનીય સંયોજનો સામાન્ય રીતે કેવા દ્રાવકમાં દ્રાવ્ય થાય છે?	C. જલદ એસિડ	D. દરેક દ્રાવક
	A. અધુવીય B. ધુવીય		
૬૮	'ધોવાનો સોડા' નું અણુસૂત્ર શું છે?	C. Na ₂ CO ₃	D. NaOH
	A. NaHCO ₃ B. CaCO ₃		
૬૯	નીચેના પૈકી કયો હેલોજન બાઈલસ્ટાઈન કસોટી પ્રત્યે નિષ્ક્રિય છે?	C. Br	D. I
	A. F B. Cl		

૭૦	નાઇટ્રોજન, સલ્ફર અને ક્લોરિન ધરાવતા એક કાર્બનિક સંયોજનને વધુ પ્રમાણમાં સોડિયમ સાથે ફ્યુઝ કરતાં લેસાઇન દ્રાવણમાં નીચેનામાંથી કયું સંયોજન હાજર હશે નહીં?	A. Na_2S	B. NaCN	C. NaCl	D. NaCNS
૭૧	S ની પરખ માટેની લેડ એસિટેટ કસોટીમાં લેસાઇન દ્રાવણને _____ વડે એસિડિક કરવામાં આવે છે.	A. dil HCl	B. CH_3COOH	C. dil H_2SO_4	D. HNO_3
૭૨	CCl_4 ધરાવતા લેસાઇન દ્રાવણમાં ક્લોરિન વાયુ પસાર કરવામાં આવે છે. જો આ દ્રાવણમાં NaBr અને NaI બંને હાજર હોય તો CCl_4 નાં સ્તર પર પ્રથમ કયો રંગ દેખાશે?	A. જાંબલી	B. પીળો	C. લીલો	D. કથ્થાઇ
૭૩	જો આયોડીનનું જલિય દ્રાવણ બનાવવું હોય તો અન્ય કયા પ્રક્રિયકની જરૂર પડશે?	A. આયોડીન	B. પોટેશિયમ અયોડાઇડ	C. પાણી	D. HCl
૭૪	કયા ક્ષારનું જલિય દ્રાવણ AgNO_3 સાથે સફેદ રંગના અવક્ષેપ આપશે જે અધિક NH_4OH માં દ્રાવ્ય થશે?	A. Cl^-	B. Br^-	C. I^-	D. તમામ
૭૫	લેસાઇન દ્રાવણમાં ફેરિક આયન નીચેના માંથી કયા સ્વરૂપે હાજર હશે?	A. $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	B. $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	C. $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	D. $\text{Fe}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$
૭૬	સલ્ફાનિલીક એસિડને સોડિયમ સાથે ફ્યુઝ કર્યા બાદ લેસાઇન દ્રાવણમાં નીચેના માંથી શું હાજર હશે?	A. માત્ર NaCN	B. માત્ર Na_2S	C. NaCN અને Na_2S બંને	D. NaCN , NaCNS અને Na_2S
૭૭	સમોષ્મી પ્રક્રમ માં થાય છે.	A. ખુલ્લી પ્રણાલી	B. બંધ પ્રણાલી	C. નિરાળી પ્રણાલી	D. કોઈ પણ
૭૮	ફિનોલ્ફથેલીન માધ્યમમાં રંગ દર્શાવે છે.	A. એસીડિક, ગુલાબી	B. બેઝિક, ગુલાબી	C. એસીડિક, પીળો	D. બેઝિક, નારંગી
૭૯	પ્રયોગશાળામાં વપરાતા કાચના વાસણો શેનાથી સાફ કરવા જોઈએ?	A. બ્લીચિંગ પાઉડર	B. નાઇટ્રિક એસિડ	C. સલ્ફ્યુરિક એસિડ	D. ક્રોમિક એસિડ
૮૦	નીચેના પૈકી કયું પ્રમાણભૂત તાપમાન દર્શાવે છે?	A. 0 K	B. 0 °C	C. 25 K	D. 25 °C
૮૧	નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયા ઉષ્મા શોષક છે?	A. ઠારણ	B. ઘનીકરણ	C. ગલન	D. દહન
૮૨	પ્રવાહીનું ઉત્કલન બિંદુ નીચેના પૈકી શેના પર આધારિત હોય છે?	A. દબાણ	B. ઘનતા	C. કદ	D. દળ
૮૩	જીપ્સમમાં _____ એનાયન આવેલો હોય છે.	A. ક્લોરાઇડ	B. સલ્ફેટ	C. નાઇટ્રેટ	D. કાર્બોનેટ
૮૪	શુષ્ક કોપર સલ્ફેટનો રંગ કેવો હોય છે?	A. ભૂરો	B. વાદળી	C. સફેદ	D. લીલો
૮૫	'સરકો' નો મુખ્ય ઘટક શું છે?	A. લેક્ટિક એસિડ	B. એસેટિક એસિડ	C. ક્રોમિક એસિડ	D. સાઇટ્રિક એસિડ
૮૬	તેલ અને પાણીના અલગીકરણ માટે નીચેના પૈકી શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	A. ક્રોમોગ્રાફી	B. ભિન્નકારી ગળણી	C. સ્ફટિકિકરણ	D. ગાળણ

૯૭	પ્રયોગ દરમિયાન 'બ્લેન્ક પ્રક્રિયક' નો ઉપયોગ શેના માટે કરવામાં આવે છે? A. સાધનને સ્વચ્છ કરવા માટે C. નમૂનાને સંગ્રહિત કરવા માટે	B. સાધનને 'શૂન્ય' પર સેટ કરવા માટે D. પ્રમાણિત દ્રાવણ બનાવવા માટે
૯૮	પ્રમાણિત દ્રાવણ નીચેના પૈકી કયા ગ્લાસવેરમાં બનાવવામાં આવે છે? A. કસનળી B. પીપેટ	C. વોલ્યુમેટ્રિક ફ્લાસ્ક D. અંકિત નળાકાર
૯૯	દ્રાવણને ગરમ કરીને દ્રાવકને દૂર કરવાની પ્રક્રિયાને કહેવામાં આવે છે. A. નિષ્કર્ષણ B. સ્ફટિકીકરણ	C. નિસ્તંદન D. બાષ્પીભવન
૯૦	ડેસિકેટરનો ઉપયોગ નમૂનાને કરવા માટે થાય છે. A. ગરમ B. શુષ્ક	C. ઠંડુ D. બાષ્પીભવન
૯૧	ચોક્કસ કદનાં માપન માટે નીચેના પૈકી કયા ગ્લાસવેરનો ઉપયોગ થાય છે? A. બિકર B. કોનીકલ ફ્લાસ્ક	C. વોલ્યુમેટ્રિક ફ્લાસ્ક D. વોચ ગ્લાસ
૯૨	બફર દ્રાવણ નીચેના પૈકી શેમાં થતો ફેરફાર અટકાવે છે? A. તાપમાન B. દબાણ	C. pH D. ધનતા
૯૩	નીચેના પૈકી કયું પાણીમાં મહત્તમ દ્રાવ્ય થશે? A. AgI B. AgF	C. AgCl D. AgBr
૯૪	પિગલિત NaCl માં વિદ્યુતવાહકતા શેને આભારી છે? A. મુક્ત ઇલેક્ટ્રોન C. Na અને Clનાં પરમાણુ	B. મુક્ત અણુઓ D. મુક્ત આયનો
૯૫	સામાન્ય રીતે એસિડ બેઇઝ અનુમાપનમાં દ્રાવક તરીકે શું વાપરવામાં આવે છે? A. આલ્કોહોલ B. પાણી	C. ઈથર D. બેન્ઝીન
૯૬	નીચેનામાંથી કયો પ્રબળ એસિડ નથી? A. H ₃ PO ₄ B. H ₂ SO ₄	C. HNO ₃ D. HCl
૯૭	KMnO ₄ નાં દ્રાવણને શેના દ્વારા પ્રમાણિત કરવામાં આવે છે? A. સકસીનીક એસિડ B. ઓક્સલીક એસિડ	C. બેન્ઝોઈક એસિડ D. આપેલ તમામ
૯૮	Fe ³⁺ આયનો ધરાવતા દ્રાવણનો રંગ કેવો હશે? A. વાદળી B. લીલો	C. પીળો-કથ્થાઇ D. રંગહીન
૯૯	સ્ટાર્ચ-આયોડિન સંકીર્ણનો રંગ કેવો હોય છે? A. વાદળી B. વાદળી-કાળો	C. પીળો-કથ્થાઇ D. રંગહીન
૧૦૦	બાષ્પશીલ સંયોજનોના અલગીકરણ માટે કઈ પદ્ધતિ વાપરવી જોઈએ? A. નિસ્તંદન B. નિક્ષેપણ	C. ગાળણ D. ક્રોમેટોગ્રાફી
૧૦૧	જ્યોત કસોટીમાં સોડિયમ આયન કેવા રંગની જ્યોત આપશે? A. કિરમજી લાલ B. સોનેરી પીળો	C. પીળો D. વાદળી
૧૦૨	જ્યોત કસોટીમાં બેરિયમ આયન કેવા રંગની જ્યોત આપશે? A. કિરમજી લાલ B. ઈંટ જેવો લાલ	C. લીલો D. પીળો
૧૦૩	Kipps નાં સાધન વડે કયો વાયુ મેળવી શકાય છે? A. H ₂ S B. SO ₂	C. Cl ₂ D. N ₂

૧૦૪	નીચે પૈકી કયા તત્વને કેરોસીનમાં ડૂબાડીને રાખવામાં આવે છે?	A. ફોસ્ફરસ	B. જસત	C. આયર્ન	D. સોડીયમ
૧૦૫	નીચે પૈકી કયું તત્વ રેડિયો એક્ટિવ નથી?	A. રેડીયમ	B. યુરેનિયમ	C. પોલોનીયમ	D. ક્રોમિયમ
૧૦૬	જ્યારે Pb^{2+} નાં મંદ એસિડિક દ્રાવણમાં H_2S ઉમેરવામાં આવે છે ત્યારે _____ અવક્ષેપ મળે છે.	A. કાળા	B. કથ્થાઈ	C. પીળા	D. ચોકલેટી
૧૦૭	મણકા કસોટીમાં આછો વાદળી મણકો નીચેના પૈકી કોના દ્વારા મળે છે?	A. Mn^{2+}	B. Cr^{3+}	C. Fe^{2+}	D. Ni^{2+}
૧૦૮	સમૂહ ૩ અ નાં ધન આયનોનાં અવક્ષેપન માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે?	A. $NH_4OH + NH_4Cl$	B. Dil. HCl	C. $(NH_4)_2CO_3$	D. $H_2S + HCl$
૧૦૯	Cu^{2+} ની અધિક એમોનિયા સાથે પ્રક્રિયા થતાં _____ પ્રાપ્ત થાય છે.	A. લીલો રંગ	B. ચોકલેટ - લાલ રંગ	C. કથ્થાઈ અવક્ષેપ	D. ઘેરો વાદળી રંગ
૧૧૦	ક્લોરાઇડ આયનના પરીક્ષણ માટે કયો પ્રક્રિયક વાપરવામાં આવે છે?	A. $BaCl_2$	B. $BaSO_4$	C. $AgBr$	D. $AgNO_3$
૧૧૧	નીચે પૈકી કયા પદાર્થની ધનતા મહત્તમ છે?	A. HNO_3	B. HCl	C. H_2SO_4	D. CH_3COOH
૧૧૨	નીચે પૈકી કયો પદાર્થ રંગ વિહીન છે?	A. $KMnO_4$	B. $K_2Cr_2O_7$	C. K_2CrO_4	D. KCl
૧૧૩	સલ્ફાઇડ આયન નું સુત્ર _____ છે.	A. S^{2-}	B. SO_3^{2-}	C. SO_4^{2-}	D. S_8
૧૧૪	વાહકતાનો એકમ _____ છે.	A. વોલ્ટ	B. સીમેન્સ	C. વોટ	D. એકમરહિત
૧૧૫	નીચેના પૈકી કયા આયનની હાજરી કથ્થાઈ વીંટી માટે જવાબદાર છે?	A. NO_3^-	B. NO_2^-	C. BrO_3^-	D. ClO_4^-
૧૧૬	નીચેના પૈકી કયા આયનની સાથે નેસલરનો પ્રક્રિયક કથ્થાઈ રંગ દર્શાવે છે?	A. એમોનિયમ	B. સોડિયમ	C. પોટેશિયમ	D. આપેલ તમામ
૧૧૭	બોરેક્સ મણકા કસોટીમાં નીચેના પૈકી કયું સંયોજન બને છે?	A. ઓર્થો બોરેટ	B. ટેટ્રા બોરેટ	C. મેટા બોરેટ	D. આપેલ ત્રણેય
૧૧૮	ફોસ્ફેટ આયન એ એમોનિયમ મોલિબ્ડેનમ સાથે _____ રંગના અવક્ષેપ આપે છે.	A. જાંબલી	B. પીળા	C. ગુલાબી	D. લીલા
૧૧૯	Fe^{2+} આયનની હાજરીની કસોટી કયા પ્રક્રિયકથી કરી શકાય છે?	A. H_2S	B. NH_4CNS	C. $K_4[Fe(CN)_6]$	D. $K_3[Fe(CN)_6]$
૧૨૦	ક્ષારનું એસિડિક દ્રાવણ કે જે સ્ટાર્ચ આયોડાઈડનાં દ્રાવણ સાથે ઘેરો વાદળી રંગ આપે છે, તો તે ક્ષાર કયો હશે?	A. Cl^-	B. NO_2^-	C. CH_3COO^-	D. Br^-

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

પાર્ટ - A (તાર્કિક અને ગણિતિક વિભાગ)

ક્રમ	પ્રશ્ન
૧	નીચેના પૈકી કયો શબ્દ શબ્દકોશમાં છેલ્લો આવશે? Unimportant, Understand, Unnecessary, Uncertain, Unethical A. Unethical B. Unimportant C. Understand D. Unnecessary
૨	CONSOLIDATE શબ્દમાંથી નીચેના પૈકી કયો શબ્દ બની શકે નહીં? A. DETAIL B. CONDOLE C. SLAIN D. LENTIL
૩	486, 517, 315, 573, 378. અહીં આપેલ પ્રત્યેક સંખ્યાને યડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે તો ત્રીજી અને ચોથી સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય? A. 54 B. 33 C. 65 D. 31
૪	જો $5 \times 4 = 15$, $7 \times 8 = 49$, અને $6 \times 5 = 24$ તો $8 \times 4 = ?$ A. 25 B. 32 C. 24 D. 30
૫	જો $8 - 3 + 4 = 348$, $9 - 6 + 8 = 689$ તો $5 - 9 + 6 = ?$ A. 695 B. 965 C. 569 D. 956
૬	નીચેના પૈકી કયું અલગ પડે છે? A. જૂન B. ઓગસ્ટ C. સપ્ટેમ્બર D. નવેમ્બર
૭	આવતીકાલ પછીના દિવસે દિવાળી છે. જો આજે સોમવાર હોય તો લાભ પાંચમના દિવસે કયો વાર આવશે? A. સોમવાર B. રવિવાર C. મંગળવાર D. શનિવાર
૮	અહીં આપેલ માહિતી માટે સાચો ક્રમ કયો હોય? 1. વૃદ્ધ 2. પુખ્ત 3. કિશોર 4. બાળક A. 4,3,2,1 B. 2,4,1,3 C. 3,1,4,2 D. 1,4,3,2
૯	અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં ફલ કેટલા મૂળાક્ષરો એવાં છે કે જેમના પ્રતિબિંબ અરીસા પર બદલાય નહીં? A. 10 B. 11 C. 12 D. 13
૧૦	અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં ફલ કેટલા મૂળાક્ષરો એવાં છે કે જેમના પ્રતિબિંબ પાણીમાં બદલાય નહીં? A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
૧૧	અહીં દર્શાવેલ આકૃતિમાં ફલ કેટલાં લંબચોરસ છે? A. 55 B. 65 C. 60 D. 70
૧૨	ખૂટતી સંખ્યા શોધો. 3, 5, 7, 11, 13, 17, ? A. 19 B. 21 C. 23 D. 22
૧૩	જો AHMEDABAD = BINFEBCE, તો BARODA = _____. A. CBPSFB B. CBSPFB C. CBSPEB D. CBSPBE
૧૪	નીચેના પૈકી કયું લીપ વર્ષ નથી? A. 700 B. 800 C. 1200 D. 2000
૧૫	એક ઘડિયાળમાં 05.00 વાગ્યા છે. તેના મિનિટ કાંટા અને કલાક કાંટા વચ્ચે કેટલા અંશનો ખુણો બનશે? A. 120 B. 150 C. 180 D. 230

૧૬	એક વર્ગમાં મનુનો ક્રમ ઉપરથી 28 મો અને નીચેથી 23 મો છે તો આ વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા કેટલી હશે?	A. 47	B. 48	C. 49	D. 50
૧૭	આપેલ અંક '843576529' માં ૬ાબે થી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે ત્યારે કેટલા અંકો યથાવત સ્થાને રહેશે?	A. પાંચ	B. ચાર	C. ત્રણ	D. બે
૧૮	Z, A, Y, B, X, C, ?	A. Y	B. D	C. W	D. V
૧૯	આયર્ન: કોપર, ઝિંક: ?	A. સિરામિક	B. કાર્બન	C. સિલ્વર	D. કોક
૨૦	જુદું પડતું શોધો.	A. ચોરસ	B. ત્રિકોણ	C. લંબચોરસ	D. સમઘન
૨૧	વિરાજ પ્રવાસમાં જવા ઉત્તર તરફ નીકળ્યો અને પછી જમણે ફેરવવામાં બાદ આગળ ચાલીને ફરી જમણે વળ્યો અને પછી અમુક અંતર સુધી ચાલીને ઊંધી દિશામાં ચાલવા લાગ્યો તો તે કઈ દિશા તરફ હશે?	A. ઉત્તર	B. દક્ષિણ	C. પશ્ચિમ	D. પૂર્વ
૨૨	પી ટી ઉષા સ્ટાર્ટિંગ પોઈન્ટથી પશ્ચિમ તરફ 12 km જેટલું દોડે છે. ત્યારબાદ તે પોતાની જમણી તરફ વળી 5 km જેટલું દોડીને ઊભા રહે છે, તો શરૂઆતના બિન્દુથી તેમનું લઘુત્તમ અંતર કેટલું હશે?	A. 16 km	B. 17 km	C. 13 km	D. 10 km
૨૩	ખૂટતી સંખ્યા શોધો. 3, 9, 27, 81, ?, 729	A. 162	B. 216	C. 243	D. 324
૨૪	જો CAT = 24, DOG = 26 તો FISH = ?	A. 34	B. 36	C. 38	D. 42
૨૫	સીમા તેના વર્ગમાં રક્ષા કરતાં નીચી છે પણ રીમા કરતાં ઊંચી છે. રીમા પીના કરતાં નીચી છે, તો આખા વર્ગમાં સૌથી નીચી વિદ્યાર્થીની કોણ હશે?	A. પીના	B. રીમા	C. સીમા	D. રક્ષા
૨૬	નીચેના પૈકી કયું બંધ બેસતું નથી?	A. વર્ગકુટ	B. વર્ગમીટર	C. વર્ગમૂળ	D. વર્ગમાઈલ
૨૭	નીચેના પૈકી કયું બંધ બેસતું નથી?	A. નયન	B. પ્રજ્ઞા	C. ચક્ષુ	D. લોચન
૨૮	A એ B નો પિતા છે. C એ A ની માતા છે. D એ C નો પતિ છે. તો D એ B નો શું થાય?	A. દાદા	B. પિતા	C. કાકા	D. ભાઈ
૨૯	યોગ્ય રીતે ચાલતી ઘડિયાળમાં મિનિટ કાંટો બે કલાક અને વીસ મિનિટમાં કેટલા અંશ ફરશે?	A. 520 અંશ	B. 320 અંશ	C. 840 અંશ	D. 140 અંશ
૩૦	મિનિટ કાંટાને 150 અંશ ફરતા કેટલો સમય લાગે?	A. 30 મિનિટ	B. 27 મિનિટ	C. 32 મિનિટ	D. 25 મિનિટ

31	કોઈ એક કોલેજમાં 'લેબ આસિસ્ટન્ટ' પદની પરીક્ષા માટે કુલ 70 ભાઈઓ અને 50 બહેનો ઉમેદવાર તરીકે નોંધાયા હતા. પરંતુ તૈયારીના અભાવે, ભાઈઓમાંથી માત્ર 50% અને બહેનોમાંથી માત્ર 40% ઉમેદવારોએ જ પરીક્ષા આપી. તો, આશરે કેટલા ટકા ઉમેદવારોએ પરીક્ષા આપી?	A. 55	B. 42	C. 44	D. 46
32	રાજ્યે એક રૂપિયામાં 2 લીબુ ખરીદ્યા અને ત્રણ રૂપિયામાં 5 લીબુ વેચ્યાં. તો તેને કેટલા % નફો મળ્યો હોય?	A. 10	B. 15	C. 20	D. 25
33	એક સાબુ કંપની 'Buy 4 get 1 free' ઓફર કરે છે. તો ડિસ્કાઉન્ટની ટકાવારી કેટલી થાય?	A. 10	B. 15	C. 20	D. 25
34	એક રકમના 5% સાદા વ્યાજનાં પાંચમાં વર્ષ અને છઠ્ઠા વર્ષના વ્યાજમાં 42 રૂપિયાનો તફાવત છે. આ સંજોગોમાં મુદલ કેટલી હશે?	A. 840 રૂ.	B. 8400 રૂ.	C. 7600 રૂ.	D. 12000 રૂ.
35	1000 લિટર પાણી ભરેલી ટાંકીમાં 15 લિટર પ્રતિ મિનિટના દરે પાણી ખાલી કરવામાં આવે છે અને 10 લિટર પ્રતિ મિનિટના દરે પાણી ભરવામાં આવે છે તો ટાંકી કેટલા સમયમાં ખાલી થઈ જશે?	A. 180 મિનિટ	B. 200 મિનિટ	C. 220 મિનિટ	D. એક પણ નહીં
36	પ્રયોગશાળામાં કોઈ એક પ્રયોગ માટે 60 વિદ્યાર્થીઓને 12 દિવસ ચાલે તેટલો જ એસિડ છે. તો તે એસિડ 80 વિદ્યાર્થીઓને કેટલા દિવસ ચાલે?	A. 7	B. 8	C. 9	D. 10
37	20 મીટર પ્રતિ સેકન્ડની ઝડપે 720 કિલોમીટર અંતર કાપતા કેટલા કલાક લાગે?	A. 36	B. 26	C. 16	D. 10
38	એક રેલ્વે લાઇન પર ટેલિગ્રાફના થાંભલા દર 50 મીટરના અંતરે છે. એક વંદે ભારત ટ્રેન કે જે 95 કિમી/કલાકની ઝડપે આ લાઇન પર 8 કલાક સુધી દોડે છે. તો આ ટ્રેન દ્વારા આવા કેટલા થાંભલા પસાર થયા હશે?	A. 15200	B. 15201	C. 16200	D. 16201
39	7 મીટર લંબાઈના દોરડાથી ખૂંટે બાંધેલી ભેસ એક ચક્કર મારતા કેટલું અંતર કાપશે?	A. 7	B. 22	C. 44	D. 88
40	1 લિટર = _____	A. 1000 ml ³	B. 1000 cm ³	C. 100 cm ³	D. 10 cm ³
41	2 cm ત્રિજ્યા વાળા ગોળાનું ઘનફળ = _____ × 2 cm વ્યાસ વાળા ગોળાનું ઘનફળ	A. 1	B. 2	C. 4	D. 8
42	આપેલ શ્રેણીમાં 320 એ કેટલામું પદ હશે તે જણાવો. 5, 8, 11, 14 320.	A. 140 મું	B. 105 મું	C. 106 મું	D. 64 મું
43	પ્રથમ 30 સંખ્યાઓમાંથી 3 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી સંખ્યાઓનો મધ્યક કેટલો હશે?	A. 16.5	B. 10	C. 5.2	D. 3
44	એક વર્તુળાકાર ડાઈનિંગ ટેબલ પર 7 વ્યક્તિઓ કેટલી રીતે જમવા બેસી શકે?	A. 700	B. 820	C. 745	D. 720
45	ચાર દિશાઓ પૈકી 'સૂર્ય પૂર્વમાં ભગે' તે ઘટનાની સંભાવના કેટલી?	A. 0	B. 1/2	C. 1/4	D. 1
46	મનુષ્ય મૃત્યુ નહીં પામે તેની સંભાવના કેટલી?	A. 0	B. 1	C. 1/2	D. એક પણ નહીં

૪૭	એક બરણીમાં 40 લિટર દૂધ છે. જેમાંથી 4 લિટર દૂધને પાણી સાથે અદલ બદલ કરવામાં આવે છે. આ ઘટના વધુ બે વખત પુનરાવર્તિત કરવામાં આવે તો હવે બરણીમાં કેટલા લિટર દૂધ વધ્યું હશે?	A. 26.34 લિટર	B. 27.36 લિટર	C. 28 લિટર	D. 29.16 લિટર
૪૮	સમતલને કેટલા પરિમાણ હોય છે?	A. 0	B. 1	C. 2	D. 3
૪૯	160° ના પૂરક કોણના કોટિકોણનું માપ શોધો	A. 20°	B. 70°	C. 40°	D. 90°
૫૦	58369 + 69521 = ? + 31972	A. 95998	B. 95189	C. 95918	D. 95981
૫૧	2.197 નું ધનમૂળ શું છે?	A. 1.3	B. 13	C. 0.13	D. 130
૫૨	$(\sqrt{3} + \sqrt{27})^2 =$ _____	A. 12	B. 30	C. 48	D. 81
૫૩	21, 36 અને 66 નો લ. સા. અ. શું છે?	A. 554	B. 2772	C. 1386	D. એક પણ નહીં
૫૪	18, 30 તથા 42 સંખ્યાઓનો ગુ. સા. અ. અને લ. સા. અ. નો તફાવત કેટલો છે?	A. 6	B. 624	C. 630	D. 636
૫૫	એક સિરીઝમાં લાલ લાઇટ દર 3 સેકન્ડ પછી, લીલી લાઇટ દર 9 સેકન્ડ પછી અને પીળી લાઇટ દર 15 સેકન્ડ પછી ઝળકે છે. ત્રણેયને એક સાથે શરૂ કર્યા પછી કેટલી સેકન્ડ પછી ત્રણેય એક સાથે ઝળકશે?	A. 27	B. 30	C. 39	D. 45
૫૬	5 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય તેવી 6 અને 34 ની વચ્ચે આવતી સંખ્યાઓની સરેરાશ શોધો	A. 18	B. 20	C. 24	D. 30
૫૭	નીચે પૈકી કઈ સંખ્યા સૌથી મોટી છે?	A. $\frac{1}{4}$	B. $\frac{2}{9}$	C. $\frac{5}{20}$	D. $\frac{6}{23}$
૫૮	450 રૂપિયામાં કેટલાક દડા ખરીદવામાં આવ્યા. જો ભાવ 15 રૂપિયા ઓછો હોત, તો તેટલી જ રકમમાં 5 દડા વધુ મળ્યા હોત. અહીં કેટલા દડા ખરીદવામાં આવ્યા હશે?	A. 10	B. 15	C. 25	D. 20
૫૯	53 રૂપિયાને A, B અને C નામની વ્યક્તિઓ વચ્ચે એવી રીતે વહેંચવામાં આવે છે કે જેથી C કરતાં B ને 8 રૂપિયા વધારે મળે, B કરતાં A ને 7 રૂપિયા વધારે મળે, આવી રીતે વિભાજનનો ગુણોત્તર શો થશે?	A. 25:18:10	B. 27:20:12	C. 27:17:09	D. 23:19:11
૫૦	આજે પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમર કરતાં 12 ગણી થઈ છે. 20 વર્ષ પછી પિતાની ઉંમર કરતાં 2 ગણી થશે તો આજે પિતાની ઉંમર કેટલી થશે?	A. 22 વર્ષ	B. 23 વર્ષ	C. 24 વર્ષ	D. 25 વર્ષ
૫૧	મે ૨૦૨૫માં જસ્ટિસ સંજીવ ખન્ના નિવૃત્ત થયા બાદ, ભારતના પરમા મુખ્ય ન્યાયાધીશ (CJ) તરીકે કોની નિમણૂક કરવામાં આવી?	A. જસ્ટિસ બી.આર. ગવર્ધ	B. જસ્ટિસ સતીશ ચંદ્ર શર્મા	C. જસ્ટિસ પી.એસ. નરસિમ્હ	D. જસ્ટિસ સૂર્યકાંત

52	'વન નેશન વન સબસ્ક્રિપ્શન' (ONOS) યોજનાનો મુખ્ય હેતુ શું છે? A. ખેડૂતોને મફત ખાતર આપવું B. આંતરરાષ્ટ્રીય રિસર્ચ જર્નલ્સ અને લેખોની સુલભતા પૂરી પાડવી C. એક જ કાર્ડ પર મફત રાશન આપવું D. દેશમાં મફત ઇન્ટરનેટ સેવા આપવી
53	નવેમ્બર ૨૦૨૫માં સુપ્રીમ કોર્ટે અરવલ્લી પર્વતમાળાના સંરક્ષણ માટે કઈ નવી 'યુનિફોર્મ વ્યાખ્યા' (Uniform Definition) સ્વીકારી છે? A. સમુદ્રની સપાટીથી ૫૦૦ મીટર ઊંચાઈ ધરાવતી ટેકરીઓ B. ૨૦ ડિગ્રીથી વધુ ઢોળાવ ધરાવતી તમામ ટેકરીઓ C. માત્ર એ ટેકરીઓ જ્યાં ગાઢ જંગલો આવેલા હોય D. આસપાસના ભૂપ્રદેશથી ૧૦૦ મીટર કે તેથી વધુ ઊંચાઈ ધરાવતા ભૂસ્વરૂપો
54	અરવલ્લી પર્વતમાળા મુખ્યત્વે કયા ચાર રાજ્યો/કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોમાં ફેલાયેલી છે? A. ગુજરાત, રાજસ્થાન, મધ્યપ્રદેશ અને દિલ્હી B. ગુજરાત, મહારાષ્ટ્ર, રાજસ્થાન અને હરિયાણા C. ગુજરાત, રાજસ્થાન, હરિયાણા અને દિલ્હી D. રાજસ્થાન, હરિયાણા, પંજાબ અને દિલ્હી
55	પેરિસ એગ્રીમેન્ટ મુજબ, ભારતે ૨૦૨૫ના અંત સુધીમાં કેટલા ટકા ઇથેનોલ બ્લેન્ડિંગ કરવાનું લક્ષ્ય રાખ્યું છે? A. 10 % B. 15 % C. 20 % D. 25 %
56	ચૂંટણી પંચના સંદર્ભમાં 'SIR' નું પૂર્ણ નામ શું છે? A. Special Intensive Revision B. Special Identification Report C. Systematic Indexing of Records D. Standard Inclusion Registry
57	SIR પ્રક્રિયા હેઠળ સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારના સુધારા કરવામાં આવે છે? A. નવા પાત્ર મતદારોના નામ ઉમેરવા B. મતદાર કાર્ડમાં રહેલી ફોટો કે નામની ભૂલો સુધારવી C. અવસાન પામેલા કે સ્થળાંતરિત થયેલા મતદારોના નામ દૂર કરવા D. ઉપરના તમામ
58	'ઓપરેશન સિદ્ધર' કઈ આતંકવાદી ઘટનાના જવાબમાં (Retaliation) હાથ ધરવામાં આવ્યું હતું? A. ૨૨ એપ્રિલ ૨૦૨૫નો પહેલગામ પ્રવાસી હુમલો B. ઉરી હુમલો C. પુલવામા હુમલો D. સંસદ પર હુમલો
59	તાજેતરમાં સંપન્ન થયેલી ૨૦૨૫ વિમેન્સ પ્રીમિયર લીગ (WPL) ની બીજી સિઝનનો ખિતાબ કઈ ટીમે જીત્યો? A. મુંબઈ ઇન્ડિયન્સ B. દિલ્હી કેપિટલ્સ C. રોયલ ચેલેન્જર્સ બેંગ્લોર D. યુપી વોરિયર્સ
60	કયા દેશે ૨૦૨૫ના વર્ષને "Year of Community" તરીકે જાહેર કર્યું છે? A. યુનાઈટેડ આરબ અમીરાત (UAE) B. સાઉદી અરેબિયા C. કતાર D. ઓમાન

અહીં આપેલ ગદ્યખંડના આધારે નીચેના ૭૧ થી ૭૫ પ્રશ્નોના યોગ્ય ઉત્તર આપો.

Time management is the ability to plan and control how much time to spend on specific activities. Good time management enables people to work smarter rather than harder. It helps reduce stress, meet deadlines, and achieve goals more effectively. People who manage their time well often feel more confident and organized in their daily routines. Poor time management, on the other hand, leads to procrastination, missed opportunities, and unnecessary pressure. Many students struggle because they do not create proper schedules or prioritize important tasks. Developing the habit of planning daily activities and setting clear goals can significantly improve both academic and personal performance.

૭૧	What is time management? A. Working continuously B. Doing many tasks at once C. Avoiding work D. Planning and controlling time use
૭૨	Good time management helps to: A. Increase stress B. Miss deadlines C. Reduce stress D. Waste time
૭૩	Which problem is caused by poor time management? A. Confidence B. Organization C. Procrastination D. Success
૭૪	Why do many students struggle? A. They lack proper schedules B. They have too many holidays C. They have less homework D. They study too much
૭૫	What improves performance according to the passage? A. Ignoring goals B. Sleeping more C. Avoiding planning D. Setting clear goals

અહીં આપેલ ગદ્યખંડના આધારે નીચેના ૭૬ થી ૮૦ પ્રશ્નોના યોગ્ય ઉત્તર આપો.

ડિજિટલ ક્રાંતિએ શિક્ષણ વ્યવસ્થામાં ક્રાંતિકારી ફેરફાર લાવ્યો છે. ઓનલાઈન શિક્ષણ, સ્માર્ટ ક્લાસરૂમ, ઈ-લર્નિંગ પ્લેટફોર્મ અને ડિજિટલ લાઇબ્રેરીઓના ઉપયોગથી અભ્યાસ વધુ સરળ અને વ્યાપક બન્યો છે. દૂરદરાજ વિસ્તારોમાં રહેલા વિદ્યાર્થીઓને પણ ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણ પ્રાપ્ત થતું થયું છે. પરંતુ ડિજિટલ શિક્ષણ સાથે કેટલીક સમસ્યાઓ પણ જોડાયેલી છે. તમામ વિદ્યાર્થીઓ પાસે સમાન તકનીકી સુવિધાઓ નથી, જેને કારણે “ડિજિટલ ડિવાઇડ” ઊભી થાય છે. ઉપરાંત, સતત સ્ક્રીન સમય વિદ્યાર્થીઓના માનસિક અને શારીરિક આરોગ્ય પર અસર કરે છે. તેથી ટેકનોલોજીનો સંતુલિત અને સમજદારી પૂર્વક ઉપયોગ અત્યંત જરૂરી બની ગયો છે.


૭૬	ગદ્યખંડનો મુખ્ય વિષય શું છે? A. શિક્ષણમાં પરંપરાગત પદ્ધતિ B. ડિજિટલ શિક્ષણના લાભ અને પડકારો C. શાળા વ્યવસ્થાપન D. ખાનગી શિક્ષણ
૭૭	દૂરદરાજ વિસ્તારોના વિદ્યાર્થીઓ માટે શું શક્ય બન્યું છે? A. ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણની ઉપલબ્ધતા B. શિક્ષણ બંધ થયું C. સ્કૂલ ફી વધારી D. પરીક્ષા રદ થઈ
૭૮	“ડિજિટલ ડિવાઇડ” નો અર્થ શું થાય? A. ટેકનોલોજીનો વધુ ઉપયોગ B. ઈન્ટરનેટ ઝડપ C. ટેકનોલોજી સુવિધાઓમાં અસમાનતા D. ઓનલાઈન પરીક્ષા
૭૯	નીચેના પૈકી કયો ડિજિટલ શિક્ષણની સમસ્યા નથી? A. સ્ક્રીન સમયનો આરોગ્ય પર પ્રભાવ B. ટેકનોલોજી સુવિધાઓમાં અસમાનતા C. ગુણવત્તાયુક્ત શિક્ષણની ઉપલબ્ધતા D. માનસિક તણાવ



૮૦	ગદાખંડ અનુસાર શું જરૂરી છે? A. વધુ સ્ક્રીન સમય C. ડિજિટલ શિક્ષણ બંધ કરવું	B. ટેકનોલોજીનો સંતુલિત ઉપયોગ D. ઇન્ટરનેટનો ખોટો ઉપયોગ
૮૧	ભારતીય બંધારણ સભાના અધ્યક્ષ કોણ હતા? A. ડૉ. બી. આર. આંબેડકર C. જવાહરલાલ નેહરુ	B. ડૉ. રાજેન્દ્ર પ્રસાદ D. સરદાર પટેલ
૮૨	બંધારણની કઈ કલમ (Article) દ્વારા અસ્પૃશ્યતા નાબૂદ કરવામાં આવી છે? A. કલમ 14 B. કલમ 15 C. કલમ 17 D. કલમ 19	
૮૩	ભારતમાં બંધારણનો અમલ ક્યારથી થયો? A. 15 ઓગસ્ટ, 1947 C. 26 જાન્યુઆરી, 1950	B. 26 જાન્યુઆરી, 1947 D. 15 ઓગસ્ટ, 1950
૮૪	રાજ્યસભાના સભાપતિ કોણ હોય છે? A. રાષ્ટ્રપતિ B. વડાપ્રધાન C. ઉપરાષ્ટ્રપતિ D. લોકસભાના સ્પીકર	
૮૫	ભારતના બંધારણમાં કુલ કેટલી અનુસૂચિઓ (Schedules) છે? A. 8 B. 10 C. 12 D. 14	
૮૬	બંધારણની કઈ કલમ હેઠળ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ પર 'મહાભિયોગ' (Impeachment) ચલાવી શકાય છે? A. કલમ 52 B. કલમ 61 C. કલમ 72 D. કલમ 123	
૮૭	પંચાયતી રાજને બંધારણીય દરજ્જો કયા સુધારા દ્વારા આપવામાં આવ્યો? A. 42મો સુધારો B. 44મો સુધારો C. 73મો સુધારો D. 74મો સુધારો	
૮૮	બંધારણની કઈ કલમ હેઠળ 'નાણાકીય કટોકટી' (Financial Emergency) જાહેર કરી શકાય છે? A. કલમ 352 B. કલમ 356 C. કલમ 360 D. કલમ 368	
૮૯	શિક્ષણનો અધિકાર (Right to Education) કયા વર્ષથી અમલમાં આવ્યો? A. 2002 B. 2005 C. 2009 D. 2010	
૯૦	ભારતના બંધારણના રક્ષક (Guardian) કોને ગણવામાં આવે છે? A. સંસદ B. રાષ્ટ્રપતિ C. સર્વોચ્ચ અદાલત D. વડાપ્રધાન	

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

પાર્ટ - B સંબંધિત વિષય અને તેની ઉપયોગીતા ના પ્રશ્નો.

ક્રમ	પ્રશ્ન
૧	10 મિલિગ્રામ યુરિયાને પાણીમાં ઓગળીને 2.0 લિટર દ્રાવણ તૈયાર કરવામાં આવ્યું છે તો આ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેટલી થશે? A. 2.5 ppm B. 5 ppm C. 10 ppm D. 20 ppm
૨	10% (w/v) NaOH દ્રાવણનો અર્થ શું થાય? A. 1 લિટરમાં 10 ગ્રામ B. 100 મિલીમાં 10 મિલીગ્રામ C. 100 મિલીમાં 10 ગ્રામ D. 200 મિલીમાં 10 ગ્રામ
૩	500 ગ્રામ પાણીમાં ઓગળેલા 18 ગ્રામ ઝલ્કોઝની મોલાલિટી કેટલી છે? A. 1 m B. 0.10 m C. 0.15 m D. 0.20 m
૪	ભારમાપક પૃથક્કરણ દરમિયાન વપરાતા રસાયણો કેવા હોવા જોઈએ? A. હાઇગ્રોસ્કોપિક (ભેજગ્રાહી) B. બાષ્પશીલ C. રાસાયણિક રીતે શુદ્ધ D. સરળતાથી ઓક્સિડેશન પામે તેવા
૫	0.1N KMnO ₄ બનાવવા માટે નીચેના પૈકી કઈ તકેદારી રાખવી પડશે? A. બનેલા દ્રાવણને એમ્બર (કથ્થાઈ) બોટલમાં સંગ્રહિત કરવું જોઈએ B. દ્રાવણ સ્થાયી રહે માટે ઉકાળીને સંગ્રહિત કરવું જોઈએ C. ઉપયોગમાં લેતા પહેલાં પ્રમાણિત કરવું જોઈએ D. (A) અને (C) બંને
૬	જો 0.5 M સાંદ્રતા ધરાવતા H ₂ SO ₄ ના દ્રાવણને પાણી ઉમેરી પાંચ ગણું મંદ કરવામાં આવે તો આ મંદ દ્રાવણની સાંદ્રતા કેટલી થશે? A. 0.25 M B. 1 M C. 0.1 M D. 0.05 M
૭	ઓક્સાલિક એસિડ ડાયહાઇડ્રેટ (126 g/mol) નું તુલ્યદળ કેટલું છે? A. 126 B. 63 C. 31.5 D. 252
૮	નીચેના પૈકી કયો મોહર ક્ષાર છે? A. (NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O B. K ₂ SO ₄ ·Al ₂ (SO ₄) ₃ ·24H ₂ O C. (NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O D. K ₂ SO ₄ ·Al ₂ (SO ₄) ₃ ·12H ₂ O
૯	કઈ ધાતુઓના મિશ્રણ દ્વારા પિત્તળ બનાવવામાં આવે છે? A. Cu + Zn B. Fe + Ni C. Cu + Ni D. Zn + Ni
૧૦	મિથાઈલ ઓરેન્જ સૂચક માટે નીચેના પૈકી કયા pH મૂલ્ય માટે અનુરૂપ છે? A. pH 4-6 B. pH 3-4 C. pH 8-10 D. pH 10-12
૧૧	એસિડને હેન્ડલ કરવા માટે નીચેના પૈકી કયા ઝલ્વસનો ઉપયોગ કરવો વધુ હિતાવહ છે? A. સુતરાઉ કાપડ B. લેટેક્સ રબર C. નાઈટ્રાઈલ રબર D. યામડું
૧૨	MSDS નું પૂરું નામ શું છે? A. મેન્યુઅલ સેફ્ટી ડેટા શીટ B. મશીન સેફ્ટી ડાઇરેક્શન શીટ C. મટિરિયલ સ્ટોરેજ ડોક્યુમેન્ટ શીટ D. મટિરિયલ સેફ્ટી ડેટા શીટ

૧૩	PPE નું પૂરું નામ શું છે? A. પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ C. પ્રોફેશનલ પ્રોટેક્શન એસેમ્બલ	B. પર્સનલ પ્રીવેન્શન ઇક્વિપમેન્ટ D. પ્રોટેક્ટિવ ડિઝિટલ એલિમેન્ટ
૧૪	ટેસ્ટટ્યુબ ગરમ કરતા પહેલા તેનું મુખ.... A. દિવાલ તરફ હોવું જોઈએ C. દરેકથી દૂર હોવું જોઈએ	B. પોતાની તરફ હોવું જોઈએ D. યુસ્તપણે ઢાંકવું જોઈએ
૧૫	રસાયણ વિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળામાં લાંબા વાળ કેવી રીતે હોવા જોઈએ? A. છૂટા છોડી દેવા જોઈએ C. ઢૂંકા કાપેલા હોવા જોઈએ	B. ટોપીથી ઢંકાયેલા હોવા જોઈએ D. પાછળ સુરક્ષિત રીતે બાંધેલા હોવા જોઈએ
૧૬	રસાયણને સૂંઘવાની સૌથી સલામત રીત નીચેના પૈકી કઈ છે? A. રસાયણને સીધું શ્વાસમાં લેવું C. વરાળને ધીમે ધીમે શ્વાસમાં લેવી	B. બોટલમાં જ રાખીને સૂંઘવું D. રસાયણને ઢાંકણમાં લઈ સૂંઘવું
૧૭	એસિડના મંદનની યોગ્ય પદ્ધતિ કઈ છે? A. પાણીમાં એસિડ ઉમેરો C. કોઈપણ રીતે ભેળવો	B. એસિડમાં પાણી ઉમેરો D. બંને એકસાથે ઉમેરો
૧૮	ક્ષતિગ્રસ્ત કોર્ડવાળા વિદ્યુત ઉપકરણોના ઉપયોગ સંદર્ભે આપનું મંતવ્ય શું છે? A. કાળજીપૂર્વકનો ઉપયોગ C. ક્ષતિની જાણ કરી અને કોર્ડને બદલવી	B. ટેપનો ઉપયોગ કરીને સમારકામ D. અવગણવામાં
૧૯	જ્વલંતશીલ પ્રવાહી દ્વારા લાગેલી આગને કાબુમાં લેવા નીચેના પૈકી કયા અગ્નિશામકનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ? A. પાણી અગ્નિશામક C. DCP અગ્નિશામક	B. ફોમ અગ્નિશામક D. ભીનું રાસાયણિક અગ્નિશામક
૨૦	મોં વડે સીધું જ પીપેટિંગ કરવું એ.... A. કાટ ના લાગે તેવા પ્રવાહી માટે સલામત છે C. સખત પ્રતિબંધિત છે	B. પાણી માટે માન્ય છે D. કટોકટીના સમયમાં ચલાવી લેવાય
૨૧	વધારાના રસાયણોનો નિકાલ કરવાની સાચી રીત કઈ છે? A. રાસાયણિક નિકાલ માર્ગદર્શિકાનું પાલન C. સિકમાં ઢોળી દેવું જોઈએ	B. ખુલ્લામાં બાષ્પીભવન કરી દેવું D. રોજિંદા કચરામાં ફેંકવું
૨૨	રીએજન્ટ બોટલ પરના લેબલમાં કઈ માહિતીનો સમાવેશ થવો જોઈએ? A. રાસાયણિક નામ B. સાંદ્રતા C. બનાવ્યાની તારીખ D. આપેલ તમામ	
૨૩	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. કાટ લાગવાનો ખતરો B. હાજવી બળતરા C. ઓક્સિડાઇઝર D. ઝેરી અથવા જીવલેણ પદાર્થો	

28	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. કાટ લાગવાનો ખતરો B. જ્વલંતશીલ પદાર્થ C. સરળતાથી ઓક્સિડેશન પામે તેવા D. ઝેરી અથવા જીવલેણ પદાર્થો	
29	કોઈ રસાયણના પેકિંગ પર અહીં દર્શાવેલ પ્રતીક શેની ચેતવણી આપે છે? A. પર્યાવરણને નુકશાન B. જ્વલંતશીલ પદાર્થ C. ઓક્સિડાઇઝર D. હાલવી બળતરા	
25	જો તમારી ત્વચા પર કોઈ રસાયણ ઢોળાઈ જાય તો સૌ પ્રથમ..... A. કપડાથી ઢાંકી દો B. તરત જ પુષ્કળ પાણીથી ધુઓ C. આલ્કોહોલ લગાવો D. તેને અવગણો	
26	પ્રયોગશાળામાં ફ્યુમ હૂડનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે? A. રસાયણોના સંગ્રહ કરવા B. જોખમી ધુમાડો દૂર કરવા C. પ્રવાહી ગરમ કરવા D. સાધનોને સુરક્ષિત રાખવા	
27	રાસાયણિક પ્રયોગશાળામાં કયું PPE ફરજિયાત છે? A. ગ્લોવ્સ B. સેફ્ટી ગોગલ્સ C. લેબ કોટ D. ઉપરોક્ત તમામ	
28	તમને લેબમાં ગેસની ગંધ આવે, તો તમારે શું કરવું જોઈએ? A. સાધનો ચાલુ કરવા B. દિવાસળી પ્રગટાવવી C. લેબ ખાલી કરો અને સુપરવાઇઝરને જાણ કરો D. તેને અવગણો	
29	એમ્બર (કથ્થાઈ) બોટલોમાં સંગ્રહિત રસાયણ સામાન્ય રીતે શેના પ્રત્યે સંવેદનશીલ હોય છે? A. ભેજ B. પ્રકાશ C. દબાણ D. ગરમી	
30	નીચેનાં પૈકી કયું મિશ્રણ નથી? A. સિમેન્ટ B. આયોડિનયુક્ત મીઠું C. ઓઝોન D. હવા	
31	NaOH નો અણુભાર કેટલો છે? A. 36.5 B. 40 C. 180 D. 18	
32	એક પદાર્થની ઘનતા 12.6 g/cm ³ છે. આ પદાર્થની ઘનતા કિલોગ્રામ પ્રતિ લિટરમાં શોધો. A. 12.6 B. 1.26 C. 12600 D. 126000	
33	રાસાયણિક બંધ શેની સમજ પ્રદાન કરે છે? A. આકર્ષણ B. અપાકર્ષણ C. આકર્ષણ અને અપાકર્ષણ બંને D. એક પણ નહીં	
34	કયા અણુમાં આયનીય અને સહસંયોજક એમ બંને પ્રકારના બંધ રચાય છે? A. CaCl ₂ B. CCl ₄ C. H ₂ O D. NH ₄ Cl	
35	p- કક્ષક બંધ રચે છે. A. ફક્ત સિગ્મા B. ફક્ત પાઇ C. સિગ્મા અને પાઇ બંને D. એક પણ નહીં	

૩૭	આયનીય સંયોજનો સામાન્ય રીતે કેવા દ્રાવકમાં દ્રાવ્ય થાય છે?	A. અધુવીય	B. ધુવીય	C. જલદ એસિડ	D. દરેક દ્રાવક
૩૮	'ધોવાનો સોડા' નું અણુસૂત્ર શું છે?	A. NaHCO_3	B. CaCO_3	C. Na_2CO_3	D. NaOH
૩૯	નીચેના પૈકી કયો હેલોજન બાઈલસ્ટાઈન કસોટી પ્રત્યે નિષ્ક્રિય છે?	A. F	B. Cl	C. Br	D. I
૪૦	નાઇટ્રોજન, સલ્ફર અને ક્લોરિન ધરાવતા એક કાર્બનિક સંયોજનને વધુ પ્રમાણમાં સોડિયમ સાથે ક્યુઝ કરતાં લેસાઇન દ્રાવણમાં નીચેનામાંથી કયું સંયોજન હાજર હશે નહીં?	A. Na_2S	B. NaCN	C. NaCl	D. NaCNS
૪૧	S ની પરમ માટેની લેડ એસિટેટ કસોટીમાં લેસાઇન દ્રાવણને _____ વડે એસિડિક કરવામાં આવે છે.	A. dil HCl	B. CH_3COOH	C. dil H_2SO_4	D. HNO_3
૪૨	CCl_4 ધરાવતા લેસાઇન દ્રાવણમાં ક્લોરિન વાયુ પસાર કરવામાં આવે છે. જો આ દ્રાવણમાં NaBr અને NaI બંને હાજર હોય તો CCl_4 નાં સ્તર પર પ્રથમ કયો રંગ દેખાશે?	A. જાંબલી	B. પીળો	C. લીલો	D. કથ્થાઇ
૪૩	જો આયોડીનનું જલિય દ્રાવણ બનાવવું હોય તો અન્ય કયા પ્રક્રિયકની જરૂર પડશે?	A. આયોડીન	B. પોટેશિયમ અયોડાઇડ	C. પાણી	D. HCl
૪૪	કયા ક્ષારનું જલિય દ્રાવણ AgNO_3 સાથે સફેદ રંગના અવક્ષેપ આપશે જે અધિક NH_4OH માં દ્રાવ્ય થશે?	A. Cl^-	B. Br^-	C. I^-	D. તમામ
૪૫	લેસાઇન દ્રાવણમાં ફેરિક આયન નીચેના માંથી કયા સ્વરૂપે હાજર હશે?	A. $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	B. $\text{Fe}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	C. $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	D. $\text{Fe}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$
૪૬	સલ્ફાનિલીક એસિડને સોડિયમ સાથે ક્યુઝ કર્યા બાદ લેસાઇન દ્રાવણમાં નીચેના માંથી શું હાજર હશે?	A. માત્ર NaCN	B. માત્ર Na_2S	C. NaCN અને Na_2S બંને	D. NaCN , NaCNS અને Na_2S
૪૭	સમોષ્મી પ્રક્રમ માં થાય છે.	A. ખુલ્લી પ્રણાલી	B. બંધ પ્રણાલી	C. નિરાળી પ્રણાલી	D. કોઈ પણ
૪૮	ફિનોલ્ફથેલીન માધ્યમમાં રંગ દર્શાવે છે.	A. એસીડિક, ગુલાબી	B. બેઝિક, ગુલાબી	C. એસીડિક, પીળો	D. બેઝિક, નારંગી
૪૯	પ્રયોગશાળામાં વપરાતા કાચના વાસણો શેનાથી સાફ કરવા જોઈએ?	A. બ્લીચિંગ પાઉડર	B. નાઇટ્રિક એસિડ	C. સલ્ફ્યુરિક એસિડ	D. ક્રોમિક એસિડ
૫૦	નીચેના પૈકી કયું પ્રમાણભૂત તાપમાન દર્શાવે છે?	A. 0 K	B. 0 °C	C. 25 K	D. 25 °C
૫૧	નીચેના પૈકી કઈ પ્રક્રિયા ઉષ્મા શોષક છે?	A. ઠારણ	B. ઘનીકરણ	C. ગલન	D. દહન
૫૨	પ્રવાહીનું ઉત્કલન બિંદુ નીચેના પૈકી શેના પર આધારિત હોય છે?	A. દબાણ	B. ઘનતા	C. કદ	D. દળ
૫૩	જીપ્સમમાં _____ એનાયન આવેલો હોય છે.	A. ક્લોરાઇડ	B. સલ્ફેટ	C. નાઇટ્રેટ	D. કાર્બોનેટ

૫૪	શુષ્ક કોપર સલ્ફેટનો રંગ કેવો હોય છે?	A. ભૂરો	B. વાદળી	C. સફેદ	D. લીલો
૫૫	'સરકો' નો મુખ્ય ઘટક શું છે?	A. લેક્ટિક એસિડ	B. એસેટિક એસિડ	C. ફોર્મિક એસિડ	D. સાઈટ્રિક એસિડ
૫૬	તેલ અને પાણીના અલગીકરણ માટે નીચેના પૈકી શેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	A. કોમેટોગ્રાફી	B. ભિન્નકારી ગળણી	C. સ્ફટિકિકરણ	D. ગાળણ
૫૭	પ્રયોગ દરમિયાન 'બ્લેન્ક પ્રક્રિયક' નો ઉપયોગ શેના માટે કરવામાં આવે છે?	A. સાધનને સ્વચ્છ કરવા માટે	B. સાધનને 'શૂન્ય' પર સેટ કરવા માટે	C. નમૂનાને સંગ્રહિત કરવા માટે	D. પ્રમાણિત દ્રાવણ બનાવવા માટે
૫૮	પ્રમાણિત દ્રાવણ નીચેના પૈકી કયા ગ્લાસવેરમાં બનાવવામાં આવે છે?	A. કસનળી	B. પીપેટ	C. વોલ્યુમેટ્રિક ફ્લાસ્ક	D. અંકિત નળાકાર
૫૯	દ્રાવણને ગરમ કરીને દ્રાવકને દૂર કરવાની પ્રક્રિયાને કહેવામાં આવે છે.	A. નિષ્કર્ષણ	B. સ્ફટિકીકરણ	C. નિસ્તંદન	D. બાષ્પીભવન
૬૦	ડેસિકેટરનો ઉપયોગ નમૂનાને કરવા માટે થાય છે.	A. ગરમ	B. શુષ્ક	C. ઠંડુ	D. બાષ્પીભવન
૬૧	ચોક્કસ કદનાં માપન માટે નીચેના પૈકી કયા ગ્લાસવેરનો ઉપયોગ થાય છે?	A. બિકર	B. કોનીકલ ફ્લાસ્ક	C. વોલ્યુમેટ્રિક ફ્લાસ્ક	D. વોચ ગ્લાસ
૬૨	બફર દ્રાવણ નીચેના પૈકી શેમાં થતો ફેરફાર અટકાવે છે?	A. તાપમાન	B. દબાણ	C. pH	D. ઘનતા
૬૩	નીચેના પૈકી કયું પાણીમાં મહત્તમ દ્રાવ્ય થશે?	A. AgI	B. AgF	C. AgCl	D. AgBr
૬૪	પિગલિત NaCl માં વિદ્યુતવાહકતા શેને આભારી છે?	A. મુક્ત ઇલેક્ટ્રોન	B. મુક્ત અણુઓ	C. Na અને Clનાં પરમાણુ	D. મુક્ત આયનો
૬૫	સામાન્ય રીતે એસિડ બેઇઝ અનુમાપનમાં દ્રાવક તરીકે શું વાપરવામાં આવે છે?	A. આલ્કોહોલ	B. પાણી	C. ઈથર	D. બેન્ઝીન
૬૬	નીચેનામાંથી કયો પ્રબળ એસિડ નથી?	A. H ₃ PO ₄	B. H ₂ SO ₄	C. HNO ₃	D. HCl
૬૭	KMnO ₄ નાં દ્રાવણને શેના દ્વારા પ્રમાણિત કરવામાં આવે છે?	A. સકસીનીક એસિડ	B. ઓક્સલીક એસિડ	C. બેન્ઝોઈક એસિડ	D. આપેલ તમામ
૬૮	Fe ³⁺ આયનો ધરાવતા દ્રાવણનો રંગ કેવો હશે?	A. વાદળી	B. લીલો	C. પીળો-કથ્થાઇ	D. રંગહીન
૬૯	સ્ટાર્ચ-આયોડિન સંકીર્ણનો રંગ કેવો હોય છે?	A. વાદળી	B. વાદળી-કાળો	C. પીળો-કથ્થાઇ	D. રંગહીન
૭૦	બાષ્પશીલ સંયોજનોના અલગીકરણ માટે કઈ પદ્ધતિ વાપરવી જોઈએ?	A. નિસ્તંદન	B. નિક્ષેપણ	C. ગાળણ	D. કોમેટોગ્રાફી

૭૧	જ્યોત કસોટીમાં સોડિયમ આયન કેવા રંગની જ્યોત આપશે?	A. કિરમજી લાલ	B. સોનેરી પીળો	C. પીળો	D. વાદળી
૭૨	જ્યોત કસોટીમાં બેરિયમ આયન કેવા રંગની જ્યોત આપશે?	A. કિરમજી લાલ	B. ઈંટ જેવો લાલ	C. લીલો	D. પીળો
૭૩	Kipp's નાં સાધન વડે કયો વાયુ મેળવી શકાય છે?	A. H ₂ S	B. SO ₂	C. Cl ₂	D. N ₂
૭૪	નીચે પૈકી કયા તત્વને કેરોસીનમાં ડૂબાડીને રાખવામાં આવે છે?	A. ફોસ્ફરસ	B. જસત	C. આયર્ન	D. સોડિયમ
૭૫	નીચે પૈકી કયું તત્વ રેડિયો એક્ટિવ નથી?	A. રેડિયમ	B. યુરેનિયમ	C. પોલોનીયમ	D. ક્રોમિયમ
૭૬	જ્યારે Pb ²⁺ નાં મંદ એસિડિક દ્રાવણમાં H ₂ S ઉમેરવામાં આવે છે ત્યારે _____ અવક્ષેપ મળે છે.	A. કાળા	B. કથ્થાઈ	C. પીળા	D. ચોકલેટી
૭૭	મણકા કસોટીમાં આછો વાદળી મણકો નીચેના પૈકી કોના દ્વારા મળે છે?	A. Mn ²⁺	B. Cr ³⁺	C. Fe ²⁺	D. Ni ²⁺
૭૮	સમૂહ ૩ અ નાં ધન આયનોનાં અવક્ષેપન માટે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે?	A. NH ₄ OH + NH ₄ Cl	B. Dil. HCl	C. (NH ₄) ₂ CO ₃	D. H ₂ S + HCl
૭૯	Cu ²⁺ ની અધિક એમોનિયા સાથે પ્રક્રિયા થતાં _____ પ્રાપ્ત થાય છે.	A. લીલો રંગ	B. ચોકલેટ - લાલ રંગ	C. કથ્થાઈ અવક્ષેપ	D. ઘેરો વાદળી રંગ
૮૦	ક્લોરાઇડ આયનના પરીક્ષણ માટે કયો પ્રક્રિયક વાપરવામાં આવે છે?	A. BaCl ₂	B. BaSO ₄	C. AgBr	D. AgNO ₃
૮૧	નીચે પૈકી કયા પદાર્થની ઘનતા મહત્તમ છે?	A. HNO ₃	B. HCl	C. H ₂ SO ₄	D. CH ₃ COOH
૮૨	નીચે પૈકી કયો પદાર્થ રંગ વિહીન છે?	A. KMnO ₄	B. K ₂ Cr ₂ O ₇	C. K ₂ CrO ₄	D. KCl
૮૩	સલ્ફાઇડ આયન નું સુત્ર _____ છે.	A. S ²⁻	B. SO ₃ ²⁻	C. SO ₄ ²⁻	D. S ₈
૮૪	વાહકતાનો એકમ _____ છે.	A. વોલ્ટ	B. સીમેન્સ	C. વોટ	D. એકમરહિત
૮૫	નીચેના પૈકી કયા આયનની હાજરી કથ્થાઈ વીટી માટે જવાબદાર છે?	A. NO ₃ ⁻	B. NO ₂ ⁻	C. BrO ₃ ⁻	D. ClO ₄ ⁻
૮૬	નીચેના પૈકી કયા આયનની સાથે નેસલરનો પ્રક્રિયક કથ્થાઈ રંગ દર્શાવે છે?	A. એમોનિયમ	B. સોડિયમ	C. પોટેશિયમ	D. આપેલ તમામ
૮૭	બોરેક્સ મણકા કસોટીમાં નીચેના પૈકી કયું સંયોજન બને છે?	A. ઓર્થો બોરેટ	B. ટેટ્રા બોરેટ	C. મેટા બોરેટ	D. આપેલ ત્રણેય
૮૮	ફોસ્ફેટ આયન એ એમોનિયમ મોલિબ્ડેનમ સાથે _____ રંગના અવક્ષેપ આપે છે.	A. જાંબલી	B. પીળા	C. ગુલાબી	D. લીલા
૮૯	Fe ²⁺ આયનની હાજરીની કસોટી કયા પ્રક્રિયકથી કરી શકાય છે?	A. H ₂ S	B. NH ₄ CNS	C. K ₄ [Fe(CN) ₆]	D. K ₃ [Fe(CN) ₆]

૯૦	ક્ષારનું એસિડિક દ્રાવણ કે જે સ્ટાર્ચ આયોડાઈડનાં દ્રાવણ સાથે ઘેરો વાદળી રંગ આપે છે, તો તે ક્ષાર કયો હશે?	A. Cl^-	B. NO_2^-	C. CH_3COO^-	D. Br^-
૯૧	નીચેના પૈકી કયું કોસ્ટિક સોડા તરીકે ઓળખાય છે?	A. NaOH	B. Na_2CO_3	C. $NaHCO_3$	D. KOH
૯૨	નીચેના પૈકી _____ એમોનિયમ સલ્ફાઇડ સાથે કાળા અવક્ષેપ આપશે.	A. FeS	B. ZnS	C. CoS	D. MnS
૯૩	$BaCl_2$ _____ સાથેની પ્રક્રિયાથી સફેદ અવક્ષેપ આપે છે કે જે HCl માં અદ્રવ્ય છે.	A. CO_3^{2-}	B. SO_4^{2-}	C. SO_3^{2-}	D. PO_4^{3-}
૯૪	$NaOH + H_2O$ પ્રક્રિયા માટે	A. $\Delta H = 0$	B. $\Delta H > 0$	C. $\Delta H < 0$	D. આપેલ તમામ
૯૫	અકાર્બનિક ગુણાત્મક પૃથક્કરણ દરમિયાન સમૂહ - 4 માં કયો ધનાયન હોય?	A. Zn^{+2}	B. Cu^{+2}	C. Mg^{+2}	D. Ba^{+2}
૯૬	_____ નાં ભારમાપક પૃથક્કરણમાં DMG નો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?	A. Ni^{+2}	B. Cu^{+2}	C. Mg^{+2}	D. Fe^{+2}
૯૭	નીચેના પૈકી કયા આયનને જ્યોત કસોટી લાગુ પડતી નથી?	A. Na^+	B. Al^{3+}	C. K^+	D. Ca^{2+}
૯૮	કાર્બાઈલ એમાઇન કસોટી વડે કયા ક્રિયાશીલ સમૂહની પરખ કરી શકાય છે?	A. 1° એમાઇન	B. 2° એમાઇન	C. એમાઇડ	D. એનીલાઇડ
૯૯	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ પાણીમાં દ્રવ્ય છે?	A. એસિટેનીલાઇડ	B. સ્ટાર્ચ	C. રિસોર્સીનોલ	D. બેન્ઝોઇક એસિડ
૧૦૦	ઇથેનાલ સ્ક્રિફનાં પ્રક્રિયક સાથે _____ રંગ આપે છે.	A. પીળો	B. ગુલાબી	C. વાદળી	D. લાલ
૧૦૧	નીચેના પૈકી કોણ ટોલેન્સ કસોટી આપશે?	A. એસીટોન	B. ઇથેનોલ	C. ઇથેનાલ	D. ક્લોરોફોર્મ
૧૦૨	1°, 2°, 3° આલ્કોહોલની પરખ માટે કઈ કસોટી કરવી આવશ્યક છે?	A. લિબરમેન	B. મૂલીકન બાર્કર	C. લ્યુકાસ	D. એઝો ડાય
૧૦૩	નીચેના પૈકી કયો પદાર્થ તેની ગંધથી પારખી શકાતો નથી?	A. મિથેનોલ	B. એનીલીન	C. ફીનોલ	D. ઝુકોઝ
૧૦૪	0.01 M સાંદ્રતા ધરાવતા HCl નાં દ્રાવણની pH કેટલી થાય?	A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
૧૦૫	એક કાર્બનિક સંયોજન $NaHCO_3$ સાથે ઊભરા આપે છે. તેને NaOH માં ઓગાળીને જ્યારે તેમાં મંદ HCl ઉમેરવામાં આવે છે ત્યારે અવક્ષેપન પામે છે, તો તે સંયોજન કયું હશે?	A. એસિટિક એસિડ	B. બેન્ઝોઇક એસિડ	C. ફોર્મિક એસિડ	D. ઓક્સલિક એસિડ
૧૦૬	એસીટેમાઈડને ગરમ કરતાં નીચેના પૈકી કયો વાયુ ઉત્પન્ન થશે?	A. N_2	B. CO_2	C. H_2S	D. NH_3

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

લેબ આસિસ્ટન્ટ રસાયણશાસ્ત્ર આન્સર કી પાર્ટ - A

ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ
૧	A	૨૬	D	૫૧	D	૭૬	A
૨	C	૨૭	C	૫૨	C	૭૭	D
૩	C	૨૮	C	૫૩	A	૭૮	A
૪	D	૨૯	C	૫૪	D	૭૯	A
૫	B	૩૦	D	૫૫	D	૮૦	A
૬	C	૩૧	A	૫૬	A	૮૧	D
૭	B	૩૨	C	૫૭	D	૮૨	C
૮	A	૩૩	B	૫૮	C	૮૩	C
૯	C	૩૪	B	૫૯	B	૮૪	A
૧૦	D	૩૫	D	૬૦	C	૮૫	D
૧૧	D	૩૬	B	૬૧	B	૮૬	B
૧૨	D	૩૭	D	૬૨	C	૮૭	A
૧૩	D	૩૮	A	૬૩	C	૮૮	C
૧૪	C	૩૯	A	૬૪	C	૮૯	D
૧૫	B	૪૦	C	૬૫	C	૯૦	B
૧૬	B	૪૧	D	૬૬	B	-	-
૧૭	A	૪૨	C	૬૭	C	-	-
૧૮	A	૪૩	C	૬૮	C	-	-
૧૯	B	૪૪	A	૬૯	D	-	-
૨૦	D	૪૫	B	૭૦	C	-	-
૨૧	C	૪૬	C	૭૧	A	-	-
૨૨	A	૪૭	D	૭૨	B	-	-
૨૩	C	૪૮	B	૭૩	D	-	-
૨૪	A	૪૯	C	૭૪	C	-	-
૨૫	B	૫૦	B	૭૫	C	-	-

SET-01

1

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

લેબ આસિસ્ટન્ટ રસાયણશાસ્ત્ર આન્સર કી Part - B

ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ
૧	C	૩૧	C	૬૧	A	૯૧	A
૨	B	૩૨	C	૬૨	C	૯૨	C
૩	A	૩૩	B	૬૩	B	૯૩	B
૪	C	૩૪	D	૬૪	C	૯૪	C
૫	D	૩૫	B	૬૫	D	૯૫	D
૬	C	૩૬	A	૬૬	A	૯૬	C
૭	B	૩૭	B	૬૭	B	૯૭	B
૮	C	૩૮	C	૬૮	A	૯૮	A
૯	A	૩૯	B	૬૯	C	૯૯	A
૧૦	D	૪૦	A	૭૦	B	૧૦૦	B
૧૧	B	૪૧	B	૭૧	C	૧૦૧	C
૧૨	A	૪૨	C	૭૨	C	૧૦૨	D
૧૩	B	૪૩	A	૭૩	D	૧૦૩	A
૧૪	A	૪૪	D	૭૪	B	૧૦૪	C
૧૫	B	૪૫	D	૭૫	B	૧૦૫	D
૧૬	D	૪૬	A	૭૬	D	૧૦૬	C
૧૭	C	૪૭	A	૭૭	D	૧૦૭	A
૧૮	B	૪૮	A	૭૮	A	૧૦૮	C
૧૯	D	૪૯	D	૭૯	C	૧૦૯	C
૨૦	B	૫૦	D	૮૦	A	૧૧૦	C
૨૧	C	૫૧	C	૮૧	A	૧૧૧	A
૨૨	A	૫૨	D	૮૨	D	૧૧૨	D
૨૩	B	૫૩	A	૮૩	B	૧૧૩	D
૨૪	C	૫૪	B	૮૪	C	૧૧૪	A
૨૫	B	૫૫	A	૮૫	D	૧૧૫	A
૨૬	B	૫૬	A	૮૬	A	૧૧૬	B
૨૭	B	૫૭	C	૮૭	B	૧૧૭	B
૨૮	C	૫૮	B	૮૮	A	૧૧૮	D
૨૯	D	૫૯	D	૮૯	D	૧૧૯	C
૩૦	B	૬૦	B	૯૦	D	૧૨૦	B

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

લેબ આસિસ્ટન્ટ રસાયણશાસ્ત્ર આન્સર કી પાર્ટ - A

ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ
૧	C	૨૬	D	૫૧	B	૭૬	A
૨	D	૨૭	B	૫૨	C	૭૭	D
૩	D	૨૮	C	૫૩	A	૭૮	B
૪	D	૨૯	B	૫૪	C	૭૯	A
૫	D	૩૦	A	૫૫	B	૮૦	C
૬	C	૩૧	A	૫૬	B	૮૧	D
૭	B	૩૨	C	૫૭	D	૮૨	B
૮	B	૩૩	D	૫૮	B	૮૩	B
૯	A	૩૪	C	૫૯	D	૮૪	C
૧૦	A	૩૫	C	૬૦	A	૮૫	C
૧૧	B	૩૬	A	૬૧	D	૮૬	C
૧૨	D	૩૭	B	૬૨	C	૮૭	C
૧૩	C	૩૮	C	૬૩	A	૮૮	B
૧૪	A	૩૯	D	૬૪	B	૮૯	C
૧૫	C	૪૦	B	૬૫	D	૯૦	C
૧૬	A	૪૧	C	૬૬	C	-	-
૧૭	B	૪૨	B	૬૭	C	-	-
૧૮	D	૪૩	D	૬૮	A	-	-
૧૯	C	૪૪	C	૬૯	D	-	-
૨૦	C	૪૫	A	૭૦	A	-	-
૨૧	C	૪૬	D	૭૧	A	-	-
૨૨	D	૪૭	D	૭૨	A	-	-
૨૩	A	૪૮	A	૭૩	D	-	-
૨૪	C	૪૯	D	૭૪	C	-	-
૨૫	C	૫૦	C	૭૫	C	-	-

SET-02

2

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

લેબ આસિસ્ટન્ટ રસાયણશાસ્ત્ર આન્સર કી Part - B

ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ
૧	C	૩૧	A	૬૧	A	૯૧	C
૨	C	૩૨	C	૬૨	C	૯૨	B
૩	B	૩૩	B	૬૩	B	૯૩	A
૪	D	૩૪	C	૬૪	C	૯૪	C
૫	B	૩૫	D	૬૫	D	૯૫	D
૬	A	૩૬	A	૬૬	C	૯૬	C
૭	B	૩૭	B	૬૭	B	૯૭	B
૮	C	૩૮	A	૬૮	A	૯૮	C
૯	B	૩૯	C	૬૯	A	૯૯	A
૧૦	A	૪૦	B	૭૦	B	૧૦૦	D
૧૧	B	૪૧	C	૭૧	C	૧૦૧	B
૧૨	C	૪૨	C	૭૨	D	૧૦૨	A
૧૩	A	૪૩	D	૭૩	A	૧૦૩	B
૧૪	D	૪૪	B	૭૪	C	૧૦૪	A
૧૫	D	૪૫	B	૭૫	D	૧૦૫	B
૧૬	A	૪૬	D	૭૬	C	૧૦૬	D
૧૭	A	૪૭	D	૭૭	A	૧૦૭	C
૧૮	A	૪૮	A	૭૮	C	૧૦૮	B
૧૯	D	૪૯	C	૭૯	C	૧૦૯	D
૨૦	D	૫૦	A	૮૦	C	૧૧૦	B
૨૧	C	૫૧	A	૮૧	A	૧૧૧	C
૨૨	D	૫૨	D	૮૨	D	૧૧૨	A
૨૩	A	૫૩	B	૮૩	D	૧૧૩	B
૨૪	B	૫૪	C	૮૪	A	૧૧૪	C
૨૫	A	૫૫	D	૮૫	A	૧૧૫	B
૨૬	A	૫૬	A	૮૬	B	૧૧૬	B
૨૭	C	૫૭	B	૮૭	B	૧૧૭	B
૨૮	B	૫૮	A	૮૮	D	૧૧૮	C
૨૯	D	૫૯	D	૮૯	C	૧૧૯	D
૩૦	B	૬૦	D	૯૦	B	૧૨૦	B

SET-03

3

सरदार विद्यालयन ट्रस्ट, महेसाणा संयालित
भ्युनिसिपल आर्टस अेन्ड अर्नन बैक सायन्स कोलेज, महेसाणा

लेब आसिस्टन्ट रसायणशास्त्र आन्सर की पार्ट - A

डम	जवाब	डम	जवाब	डम	जवाब	डम	जवाब
१	B	२९	D	५१	B	७९	B
२	A	२७	D	५२	D	७७	C
३	A	२८	D	५३	A	७८	C
४	B	२९	C	५४	A	७९	C
५	D	३०	B	५५	C	८०	C
६	C	३१	C	५६	D	८१	B
७	A	३२	D	५७	C	८२	C
८	C	३३	B	५८	C	८३	C
९	A	३४	C	५९	A	८४	D
१०	B	३५	B	६०	B	८५	C
११	D	३६	D	६१	A	८६	A
१२	C	३७	C	६२	D	८७	B
१३	C	३८	A	६३	A	८८	D
१४	C	३९	D	६४	A	८९	C
१५	D	४०	D	६५	A	९०	C
१६	A	४१	A	६६	D	-	-
१७	C	४२	D	६७	C	-	-
१८	C	४३	C	६८	C	-	-
१९	D	४४	B	६९	A	-	-
२०	B	४५	C	७०	D	-	-
२१	C	४६	A	७१	B	-	-
२२	B	४७	C	७२	A	-	-
२३	A	४८	B	७३	C	-	-
२४	C	४९	B	७४	D	-	-
२५	D	५०	D	७५	B	-	-

સરદાર વિદ્યાલવન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ કમર્સ બેંક સાયન્સ ટ્રેવેજ, મહેસાણા

લેખ અભિપ્રેક્ષ રસાયણશાસ્ત્ર આબર ડી Part - B

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

સરકાર વિદ્યાલયન ટ્રસ્ટ, મહેસાણા સંચાલિત
મ્યુનિસિપલ આર્ટ્સ એન્ડ અર્બન વેક સાયન્સ કોલેજ, મહેસાણા

લેબ આસિસ્ટન્ટ રસાયણશાસ્ત્ર આન્સર ડી પાર્ટ - A

ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ
૧	D	૨૬	C	૫૧	A	૭૬	B
૨	D	૨૭	B	૫૨	C	૭૭	A
૩	D	૨૮	A	૫૩	B	૭૮	C
૪	C	૨૯	C	૫૪	B	૭૯	D
૫	B	૩૦	D	૫૫	D	૮૦	B
૬	B	૩૧	D	૫૬	B	૮૧	B
૭	A	૩૨	C	૫૭	D	૮૨	C
૮	A	૩૩	C	૫૮	A	૮૩	C
૯	B	૩૪	A	૫૯	A	૮૪	C
૧૦	D	૩૫	B	૬૦	C	૮૫	C
૧૧	C	૩૬	C	૬૧	A	૮૬	B
૧૨	A	૩૭	D	૬૨	B	૮૭	C
૧૩	C	૩૮	B	૬૩	D	૮૮	C
૧૪	A	૩૯	C	૬૪	C	૮૯	D
૧૫	B	૪૦	B	૬૫	C	૯૦	C
૧૬	D	૪૧	D	૬૬	A	-	-
૧૭	C	૪૨	C	૬૭	D	-	-
૧૮	C	૪૩	A	૬૮	A	-	-
૧૯	C	૪૪	D	૬૯	A	-	-
૨૦	D	૪૫	D	૭૦	A	-	-
૨૧	A	૪૬	A	૭૧	D	-	-
૨૨	C	૪૭	D	૭૨	C	-	-
૨૩	C	૪૮	C	૭૩	C	-	-
૨૪	D	૪૯	B	૭૪	A	-	-
૨૫	B	૫૦	C	૭૫	D	-	-

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

લેબ આસિસ્ટન્ટ રસાયણશાસ્ત્ર આન્સર કી Part - B

ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ	ક્રમ	જવાબ
૧	A	૩૧	C	૬૧	C	૯૧	A
૨	C	૩૨	B	૬૨	C	૯૨	C
૩	B	૩૩	A	૬૩	B	૯૩	B
૪	C	૩૪	C	૬૪	D	૯૪	C
૫	D	૩૫	D	૬૫	B	૯૫	D
૬	C	૩૬	C	૬૬	A	૯૬	A
૭	B	૩૭	B	૬૭	B	૯૭	B
૮	A	૩૮	C	૬૮	C	૯૮	A
૯	A	૩૯	A	૬૯	B	૯૯	C
૧૦	B	૪૦	D	૭૦	A	૧૦૦	B
૧૧	C	૪૧	B	૭૧	B	૧૦૧	C
૧૨	D	૪૨	A	૭૨	C	૧૦૨	C
૧૩	A	૪૩	B	૭૩	A	૧૦૩	D
૧૪	C	૪૪	A	૭૪	D	૧૦૪	B
૧૫	D	૪૫	B	૭૫	D	૧૦૫	B
૧૬	C	૪૬	D	૭૬	A	૧૦૬	D
૧૭	A	૪૭	C	૭૭	A	૧૦૭	D
૧૮	C	૪૮	B	૭૮	A	૧૦૮	A
૧૯	C	૪૯	D	૭૯	D	૧૦૯	C
૨૦	C	૫૦	B	૮૦	D	૧૧૦	A
૨૧	A	૫૧	C	૮૧	C	૧૧૧	A
૨૨	D	૫૨	A	૮૨	D	૧૧૨	D
૨૩	D	૫૩	B	૮૩	A	૧૧૩	B
૨૪	A	૫૪	C	૮૪	B	૧૧૪	C
૨૫	A	૫૫	B	૮૫	A	૧૧૫	D
૨૬	B	૫૬	B	૮૬	A	૧૧૬	A
૨૭	B	૫૭	B	૮૭	C	૧૧૭	B
૨૮	D	૫૮	C	૮૮	B	૧૧૮	A
૨૯	C	૫૯	D	૮૯	D	૧૧૯	D
૩૦	B	૬૦	B	૯૦	B	૧૨૦	D