[A] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૧ ગુણ)

1. પેટના દર્દથી છુટકારો મેળવવા બેઇઝનો ઉપયોગ થાય છે જેને શું કહે છે ?

➥ મૅગ્નેશિયમ હાઈડ્રૉક્સાઈડ ($Mg(OH)_2$) મિલ્ક ઑફ મૅગ્નેશિયા

2. આપણા જઠરમાં કયો ઍસિડ ઉત્પન્ન થાય છે ?

➥ હાઈડ્રોક્લોરિક ઍસિડ (HCl)

3. ખાલી જગ્યા પૂરો : મૅગ્નેશિયમ હાઈડ્રૉક્સાઈડ કે જે મંદ .... છે.

➥ બેઈઝ (Base)

4. ખાલી જગ્યા પૂરો : દાંતની ઉપરનું આવરણ .... નું બનેલું હોય છે.

➥ કૅલ્શિયમ ફૉસ્ફેટ $[Ca_3(PO_4)_2]$

5. ખાલી જગ્યા પૂરો : ટૂથપેસ્ટમાં સામાન્ય રીતે .... પદાર્થ હોય છે.

➥ કૅલ્શિયમ ફૉસ્ફેટ

6. ખાલી જગ્યા પૂરો : કૉસ્ટિક પોટાશનું રાસાયણિક સૂત્ર લખો.

➥ કૉસ્ટિક પોટાશ – KOH → પોટૅશિયમ હાઈડ્રૉક્સાઈડ

7. સોડાએશનું રાસાયણિક સૂત્ર લખો.

➥ સોડાઍશ - $Na_2CO_3\ 10H_2O$ ધોવાનો સોડા

8. કયું સંયોજન ક્લોરિન સાથે પ્રક્રિયા કરીને વિરંજન પાઉડર બનાવે છે ?

➥ કૅલ્શિયમ હાઈડ્રૉક્સાઈડ (ફોડેલો ચૂનો) $[Ca(OH)_2]$

9. ઍક્વારિજીયા એ કોનું મિશ્રણ છે ?

➥ ઍક્વારિજીયા - 1 ભાગ સાંદ્ર HNO_3 અને 3 ભાગ સાંદ્ર HCl નું મિશ્રણ

10. ઍસિડમાં બેઈઝ ઉમેરવાની પ્રક્રિયા કયા નામે ઓળખાય છે ?

➥ તટસ્થીકરણ પ્રક્રિયા

11. સોડિયમ, પોટૅશિયમ તત્ત્વો શેના તરીકે ઓળખાય છે ?

➥ આલ્કલી ધાતુ તત્ત્વો

12. માનવરુધિરનું pH મૂલ્ય જણાવો.

➥ માનવરુધિરની pH → 7.4

13. ખોરાકમાં ઉપયોગી હોય તેવા જાણીતા ક્ષારનું રાસાયણિક નામ લખો.

➥ NaCl - સોડિયમ ક્લોરાઈડ - મીઠ

14. નારંગીમાં કયો ઍસિડ હોય છે ?

➥ સાઈટ્રિક ઍસિડ

15. ખાલી જગ્યા પૂરો : હળદર એ એક .... સૂચક છે.

➥ કુદરતી

16. સાચાં જોડકાં જોડો :

	વિભાગ A		વિભાગ B
1)	વિનેગર	a)	ટાર્ટરિક ઍસિડ
2)	સંતરું	b)	ઑક્ઝેલિક ઍસિડ
3)	આંબલી	c)	સાઇટ્રિક ઍસિડ
4)	ટામેટું	d)	ઍસિટિક ઍસિડ

➥ (1 – d) (2 – c) (3 – a) (4 – b)

17. સાચાં જોડકાં જોડો :

વિભાગ A		વિભાગ B	
1)	જઠર	a)	કેલ્શિયમ ફોસ્ફેટ
2)	દાંત ઉપરનું પડ	b)	હાઈડ્રોક્લોરિક ઍસિડ
3)	મધમાખી	c)	મિથેનોઇક ઍસિડ
4)	કૌવચ	d)	મેલેટીન

➠ (1 – b) (2 – a) (3 – d) (4 – c)

18. ખાલી જગ્યા પૂરો : ઍસિડિક દ્રાવણની pH .... કરતાં ઓછી હોય છે.

➠ 7.0

19. ખાલી જગ્યા પૂરો : જિપ્સમનું આણ્વીય સૂત્ર .... છે.

➠ $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

20. ખાલી જગ્યા પૂરો : છાશ .... સ્વભાવ દર્શાવે છે.

➠ ઍસિડિક

21. ખાલી જગ્યા પૂરો : ઍસિડિક જમીન તટસ્થ કરવા ખેડૂતો જમીનમાં .... પદાર્થ ઉમેરે છે.

➠ જીપ્સમ

22. ખાલી જગ્યા પૂરો : આલ્કલાઈન જમીન તટસ્થ કરવા ખેડૂતો જમીનમાં .... પદાર્થ ઉમેરે છે.

➠ લાઈમ (CaO)

23. સાચાં ખોટાં વિધાનો : સોડિયમ ઝિંકેટનું આણ્વિય સૂત્ર $Na_2ZnO_{2(s)}$ છે.

➠ સાચું

24. સાચાં ખોટાં વિધાનો : ધોવાના સોડાનું જલીય દ્રાવણ ઍસિડિક સ્વભાવ દર્શાવે છે.

➠ ખોટું

25. સાચાં ખોટાં વિધાનો : pH માં p જર્મન શબ્દ "પોટેન્ઝ" સૂચવે છે.

➠ સાચું

26. સાચાં ખોટાં વિધાનો : ખોરાકને ઝડપી રાંધવા માટે બેકિંગ પાઉડર વપરાય છે.

➠ ખોટું

27. સાચાં ખોટાં વિધાનો : ફિનોલ્ફથેલીન એ કુદરતી સૂચક છે.

➠ ખોટું

28. પ્રક્રિયા પૂર્ણ કરો : $HCl_{(aq)} + NaHCO_{3(aq)} \longrightarrow$

➠ $NaCl_{(aq)} + H_2O(l) + CO_{2(g)}$

29. પ્રક્રિયાઓ પૂર્ણ કરો : $BaCl_{2(aq)} + H_2SO_{4(aq)} \longrightarrow$

➠ $BaSO_{4(s)} + 2HCl_{(aq)}$ (3) $KNO_{3(s)} + H_2O_{(s)}$

30. પ્રક્રિયાઓ પૂર્ણ કરો : $HNO_{3(aq)} + KOH_{(aq)} \longrightarrow$

➠ સ્વપ્રયત્ને

31. પ્રક્રિયાઓ પૂર્ણ કરો : $2NaOH_{(aq)} + H_2CO_{3(aq)} \longrightarrow$

➠ $Na_2CO_{3(s)} + 2H_2O(l)$

32. પ્રક્રિયાઓ પૂર્ણ કરો : .... $\longrightarrow H^+ + Cl^-$

➠ $HCl \longrightarrow H^+_{(aq)} + Cl^-_{(aq)}$