KEY

భౌతిక శాస్త్రం

1. మన విశ్వం

TEXTUAL

I. 1) A 2) B 3) C 4) A 5) D 6) A 7) B 8) D

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) ఋతువులు 2) రాత్రి, పగలు 3) గెలాక్సీ 4) ఉల్కాపాతము 5) 3651/4 6) బుధుడు 7) 9.3 $\times 10^{15}$ మీ. 8) చంద్రుడు 9) ఆస్టరాయిడ్స్ 10) కేంద్రక చర్యల 11) కేంద్రక మేళనము 12) గ్రేట్‌బేర్ 13) పోలారిస్ 14) దీర్ఘవృత్తాకార కక్ష్యలో 15) షూ మేకర్, లేవీ – 9 16) 1.496 $\times 10^{11}$ మీ. 17) ఆస్ట్రనామికల్ యూనిట్ 18) 3.26 19) 76 20) 16 21) 24

II. i) 1) g 2) d 3) a 4) b 5) f

ii) 1) e 2) g 3) c 4) f 5) a

2. కొలతలు

TEXTUAL

I. 1) C 2) A 3) C 4) A 5) A

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) సెం.మీ. 2) మీటరు 3) గ్రాము 4) కిలోగ్రాము 5) సెకను 6) సెకను 7) మధ్యమిక సౌరదినములలో 86,400 8) రెండు వరుస మిట్టమధ్యాహ్నముల మధ్యకాలం 9) ఒక సం॥లోని సౌరదినముల సగటు విలువ 10) వెర్నియర్ కాలిపర్స్ 11) సున్నితపు త్రాసు 12) మినిస్కస్ 13) వెర్నియర్ కాలిపర్స్ 14) ద్రవ్యరాశి 15) బరువు 16) పిప్పెట్టు, సాంద్రతబుడ్డి 17) కొలజాడి బ్యూరెట్టు 18) క్రింద, పైకి 19) పై, క్రిందకు 20) ఎలక్ట్రానిక్ త్రాసు 21) 1గ్రా./ఘ.సెం.మీ. 22) 0.8 23) 13.6 24) సాపేక్ష సాంద్రత, విశిష్ట గురుత్వము 25) లేవు 26) కిలోగ్రాము 27) కెల్విన్ 28) కెండిలా 29) స్క్రూగేజి 30) పదార్థ తారతమ్య సాంద్రత 31) 10,00,000 లేదా 10^6 32) 10,000 లేదా 10^4 33) 8.9 34) 1 M.S.D. – 1 V.S.D. 35) కి.గ్రా./మీ.^{3}

II. i) 1) g 2) f 3) d 4) a 5) c

ii) 1) e 2) g 3) f 4) a 5) b

iii) 1) E 2) b 3) a 4) c 5) g

3. శుద్ధ గతిక శాస్త్రము

TEXTUAL

I. 1) D 2) C 3) A 4) D 5) A

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) అదిశరాశుల 2) 13.6 గ్రా./సెం.మీ.^{3} 3) సదిశరాశుల 4) ప్రయాణించిన దూరము 5) సెం.మీ./ సెకను 6) మీ./ సెకను 7) అదిశరాశి 8) అదిశరాశి 9) కాలము 10) $\frac{s}{t}$ 11) సెం.మీ./ సెకను 12) మీ./ సెకను 13) త్వరణము లేక అసమవేగము 14) ఋణత్వరణము 15) గురుత్వ త్వరణము 16) ఋణత్వరణము 17) సెం.మీ./సెకను^{2} 18) మీ./ సెకను^{2}

II. i) 1) f 2) c 3) b 4) g 5) d

ii) 1) f 2) d 3) a 4) c 5) g

4. గతి శాస్త్రం

TEXTUAL

I. 1) C 2) A 3) C 4) D

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) న్యూటన్ 2) యాంత్రిక బలము 3) అయస్కాంతబలము 4) గురుత్వాకర్షణ 5) నిశ్చలస్థితికి సంబంధించిన జఢత్వమును 6) గమన జఢత్వమును 7) వ్యతిరేకబలము 8) ఘర్షణ బలము 9) ద్రవ్యరాశి 10) గ్రా.సెం.మీ./ సెకను 11) కి.గ్రా.మీ./ సెకను 12) కందెన 13) త్వరణం 14) అనులోమానుపాతం 15) విలోమానుపాతం, బలదిశ 16) గ్రా.సెం.మీ./ సెకను^{2} లేదా డైను 17) కి.గ్రా.మీ. సెకను^{2} లేదా న్యూటన్ 18) గ్రాము భారము 19) కిలోగ్రాము భారము 20) శూన్యము 21) కార్బన్ పొడి + పొటాషియం నైట్రేట్ 22) సూరేకారం 23) రీకాయిల్ 24) సమానముగాను, ప్రతిచర్య 25) $m_1 v_1 + m_2 v_2$ 26) న్యూటన్ మూడవ గమన

II. 1) d 2) f 3) c 4) g 5) e

5. గురుత్వ కేంద్రం - స్థిరత్వం

TEXTUAL

I. 1) C 2) A 3) C 4) A 5) D

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) గురుత్వకేంద్రము 2) గరిమనాభి 3) బల చర్యారేఖ 4) జ్యామితీయ కేంద్రము 5) కర్ణముల ఖండన బిందువు 6) మధ్యగత రేఖల మిళిత బిందువు 7) పొడవు, వెడల్పుల మధ్య బిందువులను కలుపు రేఖల ఖండన బిందువు 8) కేంద్రము 9) కేంద్రము 10) ఆధార వైశాల్యము 11) గురుత్వకేంద్రము ఎత్తు 12) స్థిరత్వ నియమములను 13) జ్యామితీయ కేంద్రము 14) స్థిరత్వము 15) అస్థిర నిశ్చల 16) తక్కువ

II. 1) e 2) a 3) g 4) c 5) d

6. ప్రవాహ పీడనం

TEXTUAL

I. 1) D 2) B 3) B 4) C 5) C

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) ప్రవాహి 2) బాహ్య 3) బల 4) గ్రా.భా. లేక డైనులు 5) కి.గ్రా.భా. లేక న్యూటన్‌లు 6) 980 7) 9.8 8) సదిశ

9) డైను/ సెం.మీ^{2}.లేక గ్రా.భా./ సెం.మీ.^{2} 10) న్యూటన్ / మీ^{2}. లేక కి.గ్రా.భా. / మీ^{2}. లేక పాస్కల్ 11) అథోపీడనము 12) పార్శ్వపీడనము
13) ఊర్ధ్వపీడనము 14) పాస్కల్ 15) 13.6 16) భారమితుల
17) టారిసెల్లీశూన్య ప్రదేశము 18) అనార్ధ్ర 19) అనార్ధ్ర
20) ఆల్టీమీటరు 21) తక్కువ 22) తుఫాను 23) వానరాకను
24) రాబర్ట్ బాయిల్

II. 1) a 2) b 3) d 4) A 5) b 6) c

III. 1) c 2) g 3) f 4) d 5) b

7. ఉష్ణం

TEXTUAL

I. 1) B 2) C 3) A 4) A 5) D

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) ఉష్ణము 2) ఉష్ణమాపకములు 3) డిగ్రీల 4) థర్మామీటర్లు
5) ఏకరీతి 6) 0°C 7) 100°C 8) 0°C 9) 100°C
10) 32°F 11) 212°F 12) 100 13) 180 14) హిప్సామీటరు
15) $\frac{C}{100}=\frac{F-32}{180}$ 16) జ్వరమానిని 17) 95°F, 110°F 18) 35°C, 43°C 19) సిక్స్ 20) సెల్సియస్ 21) ఫారన్‌హీట్ 22) నొక్కు
23) 98.4°F 24) 36.9°C 25) పాదరసము, ఆల్కహాలు
26) ద్రవీభవన 27) మరుగు 28) 60°C 29) 120°C 30) ప్రెషర్ కుక్కర్ 31) ప్రెషర్ కుక్కర్ 32) స్కేటింగ్ 33) సిక్స్ గరిష్ఠ – కనిష్ఠ ఉష్ణమాపకము 34) –40°C

II. 1) B 2) D

III. i) 1) f 2) a 3) g 4) c 5) d
ii) 1) c 2) d 3) b 4) a 5) g

8. తరంగాలు

TEXTUAL

I. 1) D 2) A 3) D

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) తరంగము 2) కణములు 3) ఉపరితల 4) శృంగములు, ద్రోణులు
5) శృంగము 6) ద్రోణి 7) తిర్యక్ 8) దైర్ఘ్య 9) సాంద్రీకరణ, విరళీకరణములు 10) సాంద్రీకరణ 11) సంపీడనం
12) విరళీకరణం 13) శక్తిని 14) దైర్ఘ్య

II. 1) c 2) a

III. 1) d 2) g 3) f 4) a 5) c

9. ధ్వని

TEXTUAL

I. 1) B 2) C 3) A 4) A 5) C

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) ధ్వని 2) ధ్వని 3) సంపీడనము 4) పెరుగును 5) దైర్ఘ్య
6) యాంత్రిక తరంగాలు 7) ధ్వని తీవ్రత 8) ధ్వని
9) ఘనపదార్థము 10) ద్రవపదార్థము 11) సంగీత స్వరాలు
12) కఠోర ధ్వనులు 13) మూడు 14) తీగతన్యత మందం, కంపన పొడవుల 15) వాయు స్థంభాల 16) తరంగము 17) శూన్యము

II. 1) C 2) B

III. i) 1) c 2) e 3) b 4) g 5) d
ii) 1) g 2) b 3) d 4) f 5) c

10. కాంతి

TEXTUAL

I. 1) C 2) D 3) C 4) B

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) గమనము 2) సెకనుకు 3) స్వయం ప్రకాశకాలు 4) కాంతి
5) పారదర్శక పదార్థములు 6) పాక్షికంగా 7) స్వయం ప్రకాశకాల
8) ఖండించుకోగల 9) వికేంద్రీకరణ 10) పరావర్తనం
11) పరావర్తన 12) పతన 13) మిథ్యా 14) పార్శ్వ విలోమము
15) వస్తు 16) పెరిస్కోపు 17) Z 18) సమతల దర్పణాల
19) 45° 20) వక్రతా కేంద్రము 21) నాభ్యంతరము 22) $\frac{1}{f}$
23) వృద్ధీకృత నిజప్రతిబింబము 24) తలక్రిందులు 25) వృద్ధీకృత మిథ్యా ప్రతిబింబము 26) రేఖీయ ఆవర్తనము 27) $\frac{\text{ప్రతిబింబ పరిమాణం}}{\text{వస్తు పరిమాణం}}$
28) వృద్ధీకరణము 29) పుటాకార 30) కుంభాకార 31) శూన్యము
32) యానకము 33) తక్కువ 34) గాజు, నీరు 35) వక్రీభవనము
36) sin r 37) పైకి లేచినట్లు 38) వక్రీభవనము 39) ఉష్ణోగ్రతలు

II. 1) D 2) C 3) A 4) B 5) C 6) D 7) B 8) D 9) B
10) D 11) B 12) C 13) D 14) B

III. i) 1) b 2) c 3) e 4) a 5) g
ii) 1) e 2) g 3) a 4) c 5) f

11. అయస్కాంతత్వం

TEXTUAL

I. 1) A 2) C 3) C 4) D

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) లోడ్‌స్టోన్స్ 2) సహజ అయస్కాంతాలు 3) అయస్కాంత పదార్థములు 4) అయస్కాంత 5) అనయస్కాంత 6) దిశాధర్మము
7) వికర్షించుకుంటాయి 8) విజాతి 9) ధృవాలు 10) విద్యుత్ పద్ధతి
11) మెత్తని ఇనుము 12) అయస్కాంత క్షేత్రము 13) అయస్కాంత అభివాహము 14) అయస్కాంతత్వము 15) నిరయస్కాంతీకరణము
16) దిశా 17) ఉత్తర, దక్షిణ 18) అయస్కాంత విభజన
19) విద్యుదయస్కాంతము 20) రిటెన్టివిటీ

II. 1) b 2) a 3) c

III. 1) f 2) e 3) a 4) g 5) c

12. విద్యుత్తు

TEXTUAL

I. 1) A 2) D 3) D 4) B 5) B

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) థేల్స్ 2) ఎలక్ట్రాన్ 3) విద్యుదీకరణము 4) ఘర్షణ విద్యుత్ 5) ఉరుములు, మెరుపులు 6) పిడుగు 7) విద్యుత్ వాహకాలు 8) విద్యుద్బంధకాలు 9) విద్యుత్ ప్రవాహము 10) ఎక్కువ, తక్కువ 11) రసాయనిక శక్తి 12) స్థానిక చర్య, ధృవీకరణము 13) విద్యుచ్ఛాలక బలము 14) వోల్టు 15) జింక్ కడ్డీ 16) రాగి కడ్డీ 17) విద్యుద్విశ్లేషణ ద్రావణము 18) 1.08 Volts 19) జింక్ కడ్డీ 20) ధన 21) NH_4Cl 22) 1.5 Volts 23) జింక్ కడ్డీ 24) కార్బన్ కడ్డీ 25) $K_2Cr_2O_7 + H_2SO_4$ 26) 2 Volts 27) జింక్ పాత్ర 28) కార్బన్ కడ్డీ 29) 1.5 Volts 30) విద్యుద్వలయము 31) ధన, ఋణ 32) ఋణ, ధన 33) స్విచ్ 34) ఆయర్ స్టడ్ 35) అయస్కాంత సూచి 36) అయస్కాంత బలరేఖల 37) అయస్కాంత ఫ్లక్స్ 38) సోలినాయిడ్ 39) ఉత్తర 40) దక్షిణ 41) అయస్కాంత బలరేఖలు 42) దండయస్కాంతము 43) గాల్వనోస్కోప్ 44) గుర్రపునాడా అయస్కాంతము 45) టెలిగ్రాఫ్ 46) మోర్స్ కోడ్ 47) ఎలక్ట్రోలైట్లు, విద్యుద్విశ్లేషాలు 48) రసాయనిక విభజనము 49) ఎలక్ట్రోలైట్లు 50) సోడియం క్లోరిన్ 51) H_2, O_2 52) స్వచ్ఛమైన 53) కాపర్, సల్ఫేట్ 54) గోల్డ్‌కవరింగ్ 55) విద్యుద్విశ్లేషణము 56) విద్యుత్నిరోధము 57) అనులోమానుపాతము 58) విలోమానుపాతము 59) ఉష్ణశక్తి 60) ఎలక్ట్రానుల 61) థామస్ ఆల్వా ఎడిసన్ 62) హీలియం ఆర్గాన్ 63) జడ 64) ఫిలమెంటు 65) సోల్డరింగ్ గన్ 66) తక్కువ ఉష్ణోగ్రత

II. 1) C 2) B 3) D 4) A 5) C 6) C 7) B 8) A 9) C 10) B

III. i) 1) c 2) a 3) g 4) d 5) e

ii) 1) b 2) d 3) a 4) f 5) c

13. అధునాతన ప్రపంచం - సాధనాలు

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) J.J. థామ్సన్ 2) విద్యుత్ ప్రవాహము 3) గ్రహంబెల్ 4) J.L. బియర్డ్ 5) ఫోటోపాలక్ట్రాన్‌లు 6) ఆంటెన్నా 7) పిక్చరు ట్యూబు 8) అయస్కాంత పదార్థము 9) 1/6 సెకను 10) 16

II. 1) A 2) B 3) D 4) C 5) B 6) A 7) A 8) B

III. i) 1) d 2) g 3) a 4) b 5) f

ii) 1) d 2) f 3) a 4) b 5) g

రసాయన శాస్త్రం

1. పదార్థాలపై వేడిమి చర్య

TEXTUAL

I. 1) రసాయన 2) రసాయన 3) భౌతిక 4) భౌతిక

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) B 2) C 3) A 4) D 5) A

II. i) 1) c 2) b 3) f 4) g 5) d

ii) 1) d 2) a 3) g 4) f 5) c

2. సంకేతాలు, ఫార్ములాలు మరియు సమీకరణాలు

TEXTUAL

I. 1) సోడియం బైకార్బోనేట్ (వంట సోడా) 2) O_3 3) Hg 4) లెడ్ 5) H_2O_2 6) 80గ్రా.

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) 2ZnO 2) 2NO 3) I_2 4) O_2 5) N_2

II. 1) A 2) B 3) B 4) A 5) A 6) D

III. 1) e 2) a 3) c 4) g 5) b

3. రసాయనిక చర్యలలో రకాలు

TEXTUAL

I. 1) C 2) A 3) D

II. 1) a 2) b 3) d 4) b 5) a 6) a 7) b 8) c 9) c

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) 2MgO 2) NH_3 3) CaO 4) $4NO_2$ 5) Zn 6) $ZnSO_4$ 7) $BaCl_2$ 8) HCl 9) SO_2 10) H_2O 11) Na 12) H_2 13) 2HgO 14) CuO 15) O_2 16) H_2O 17) H_2SO_4 18) Cu 19) KI 20) Mg 21) $BaSO_4$ 22) KI 23) Na_2CO_3 24) $PbCl_2$ 25) Cl_2

4. రసాయన సంయోగ నియమాలు

TEXTUAL

I. 1) 5.85 2) 12 3) 12.8

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) 1:1 2) 2:1 3) ఆక్సిజన్ (O_2) 4) సోడియమ్ నైట్రేట్ 5) అనుపాత 6) NO 7) బేరియమ్ క్లోరైడ్

II. 1) A 2) A 3) D 4) A 5) B 6) B 7) D 8) B 9) A

III. i) 1) b 2) e 3) a 4) c 5) d

ii) 1) f 2) d 3) b 4) a 5) c

5. నీరు - దాని సంఘటిత మూలకాలు

5.1 నీరు

TEXTUAL

I. 1) మంచు 2) 100 3) క్లోరినేషన్ 4) వడపోత టాంకు 5) బ్రైను 6) నీరు 7) ఉప్పు లేక ఆమ్లము 8) ఉష్ణము

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) పటిక 2) కేవెండిష్ 3) సార్వత్రిక 4) హైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్
5) కాల్షియం, మెగ్నీషియం 6) క్లోరిన్

II. 1) A 2) C 3) B 4) A 5) B 6) A 7) B 8) D 9) A 10) D

5.2 హైడ్రోజన్

TEXTUAL

I. 1) తటస్థము 2) అమ్మోనియా 3) కుళ్ళిన కోడిగ్రుడ్లు

II. 1) B 2) D 3) B

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) హైడ్రోజన్ 2) అథోముఖ 3) $2NH_3$ 4) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
5) కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ 6) కత్తిరించుటకు, వెల్డింగ్ 7) ఇంధనం
8) నూనెల హైడ్రోజనీకరణం 9) 0.09 10) లోహాలు 11) టప్‌మని

II. 1) A 2) D 3) D 4) D 5) C 6) B 7) B 8) A 9) B

5.3 ఆక్సిజన్

TEXTUAL

I. 1) H_2 2) హైడ్రోజన్ మోనాక్సైడ్ (లేక) ఆక్సిజన్ హైడ్రైడ్
3) ఆక్సైడ్‌లు, CO_2 మరియు నీటి ఆవిరి 4) 20%
5) మెర్క్యురీ, ఆక్సిజన్ 6) నీలి, ఎరుపు 7) CO_2

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) ఉష్ణోగ్రత 2) $KMnO_4$ 3) MnO_2 4) ఉత్ప్రేరకం 5) అలోహాలు
6) ఎరుపు, నీలి 7) తటస్థ 8) ఆక్సీకరణం 9) ఆక్సీకరణం 10) నీటి కాలుష్యం 11) కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ 12) H_2CO_3 13) $2H_3PO_4$

II. 1) C 2) B 3) C 4) D 5) C 6) B 7) B 8) B 9) A 10) A
11) B 12) B 13) D 14) A 15) C 16) B 17) B 18) C

III. i) 1) e 2) b 3) f 4) a 5) d
ii) 1) c 2) a 3) f 4) e 5) b
iii) 1) b 2) c 3) e 4) f 5) a

6. సల్ఫర్ మరియు దాని సమ్మేళనాలు

1. సల్ఫర్

TEXTUAL

I. 1) సల్ఫర్ 2) ప్లాస్టిక్ సల్ఫర్ 3) రాంబిక్ సల్ఫర్ 4) కార్బన్ డైసల్ఫైడ్

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) 96°C 2) 160°C 3) కాల్కరోని 4) రూపాంతరము 5) వల్కనీకరణ
6) HgS 7) సల్ఫర్ 8) కాల్కరోని 9) 30 10) పీడనానికి గురిచేసిన వేడిగాలి 11) 99.5 12) ఉష్ణోగ్రత 13) గొలుసుల వంటి 14) అధమ
15) నిమ్మ పసుపు 16) కుళ్ళిన కోడిగ్రుడ్ల

II. 1) B 2) A 3) C 4) D 5) D 6) C 7) D 8) B 9) C
10) A 11) C 12) B 13) C 14) D 15) B

III. 1) d 2) f 3) c 4) a 5) g

2. సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్

TEXTUAL

I. 1) ఆమ్ల 2) క్షయ 3) తేమ

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) సల్ఫూరస్ 2) SO_2 3) $2\frac{1}{2}$ 4) ఊర్ధ్వముఖ 5) MgO, MgS
6) కాదు, పడదు 7) 400°C, 500°C 8) హైడ్రోజన్
9) క్షయకరణి 10) విరంజన చర్య

II. 1) A 2) C 3) D 4) A 5) B 6) A 7) C 8) C 9) B

3. సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం

TEXTUAL

I. 1) విరంజన చర్య 2) $H_2S_2O_7$ 3) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లము

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) V_2O_5 2) $(C_5H_{10}O_5)_n$ 3) సల్ఫ్యూరికామ్లము 4) HC*l* 5) కార్బన్
6) సజల సల్ఫ్యూరికామ్లము 7) H_2SO_4

II. 1) C 2) B 3) A 4) B 5) C 6) A 7) B 8) B 9) D 10) C

III. i) 1) g 2) b 3) e 4) a 5) c
ii) 1) b 2) f 3) g 4) d 5) a

4. హైడ్రోజన్ సల్ఫైడ్

TEXTUAL

I. 1) కుళ్ళిన కోడిగ్రుడ్ల 2) నీలి, ఎరుపు 3) క్షయ

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) H_2S 2) కిప్స్ పరికరం 3) నలుపు 4) ZnS 5) బరువైనది
6) మాంగనీస్, నీరు, సల్ఫరు, సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లము 7) SO_2 8) తెలుపు
9) HCl, S 10) SO_2, H_2O 11) అగ్నిపర్వతం నుండి విడుదలయ్యే
12) H_2S

II. 1) D 2) A 3) B 4) A 5) C 6) B 7) D

III. i) 1) d 2) f 3) a 4) e 5) b
ii) 1) d 2) f 3) e 4) b 5) c
iii) 1) c 2) e 3) a 4) b 5) d

7. నైట్రోజన్ మరియు దాని సమ్మేళనాలు

7.1 గాలి నుండి నైట్రోజన్ తయారీ 7.2 ప్రయోగశాలలో నైట్రోజన్ తయారీ

7.3 నైట్రోజన్ ధర్మాలు 7.4 నైట్రోజన్ ఉపయోగాలు

TEXTUAL

I. 1) 75%, 80% 2) –196°C, –120.5°C 3) తక్కువ 4) ప్రేలుడు
5) అమ్మోనియం నైట్రేట్ 6) ట్రైనైట్రో టోలీన్

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) Mg_3N_2 2) $2NH_3$ 3) 2AlN 4) – 183°C
5) NH_4NO_2 + NaC*l* 6) నీటి 7) హెబర్ 8) శీతలీకరణ
9) నైట్రస్, నైట్రిక్

II. 1) B 2) D 3) A 4) C 5) D 6) B

7.5 నైట్రోజన్ సంయోగ పదార్థాలు - అమ్మోనియా

TEXTUAL

I. 1) – 33.4 2) గాలి, అథో 3) జింక్ అమ్మోనియం హైడ్రాక్సైడ్
4) HC*l*, Cl_2

II. 1) A 2) D 3) B

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) కరుగుతుంది 2) అమ్మోనియం సల్ఫేట్ 3) ప్లాటినం 4) నైట్రోజన్
5) అల్యూమినియం హైడ్రాక్సైడ్ 6) నీలి 7) సోడియం కార్బొనేట్
8) సోడామైడ్ (లేక) $NaNH_2$ 9) KNH_2 10) జింక్ అమ్మోనియం హైడ్రాక్సైడ్

II. 1) A 2) B

7.6 అమ్మోనియం లవణాలు

TEXTUAL

I. 1) (NH_4NO_3), T.N.T 2) NH_4NO_3, A*l* పొడి
3) మోనో అమ్మోనియం ఫాస్ఫేట్, డైఅమ్మోనియం ఫాస్ఫేట్

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) NH_4Cl 2) NH_4Cl 3) విద్యుద్విశ్లేష్యం 4) $(NH_4)SO_4$
5) $CaSO_4$ 6) అమ్మోనియం నైట్రేట్‌ను 7) అమ్మోనియం నైట్రేట్
8) ఎరుపు 9) కాల్షియం అమ్మోనియం నైట్రేట్
10) డై అమ్మోనియం ఫాస్ఫేట్ 11) అమాటాల్

II. 1) B 2) A 3) C 4) D 5) B 6) C 7) B 8) D

7.7 నైట్రిక్ ఆమ్లం 7.8 నైట్రిక్ ఆమ్లం ధర్మాలు

7.9 నైట్రిక్ ఆమ్లం యొక్క ఉపయోగాలు

TEXTUAL

I. 1) 1:3, గాఢHNO_3, గాఢ HC*l* 2) సెల్యులోజ్ నైట్రేట్ 3) CO_2

II. 1) A 2) D 3) C 4) C

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) KNO_3, గాఢ H_2SO_4 2) నత్రికామ్లము 3) H_2SO_4
4) నత్రికామ్లము 5) ఆక్సీకరణ 6) NO_2 7) నత్రిక 8) సల్ఫర్

II. 1) C 2) A 3) A 4) D

III. 1) d 2) g 3) f 4) c 5) a

7.10 నత్రజని స్థాపన - నత్రజని చక్రము

7.11 నైట్రేట్‌ల పరీక్షలు

TEXTUAL

I. 1) అమ్మోనిఫైయింగ్ 2) నైట్రోసోఫైయింగ్ 3) నైట్రిఫైయింగ్
4) లెడ్ ఆక్సైడ్, నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్, ఆక్సిజన్ 5) $FeSO_4$ NO_2

II. 1) B 2) C 3) B

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) ఆక్సిజన్ 2) తెలుపు 3) సల్ఫ్యూరిక్ 4) నైట్రోజినస్
5) నైట్రోజన్ సైకిల్ (చక్రము)

II. 1) C 2) A 3) D 4) D 5) A 6) B

III. i) 1) f 2) e 3) g 4) b 5) d
ii) 1) d 2) c 3) f 4) a 5) b
iii) 1) e 2) b 3) f 4) a 5) c
iv) 1) e 2) d 3) a 4) b 5) c

8. ఫాస్ఫరస్ మరియు దాని సమ్మేళనాలు

8.1 ఫాస్ఫరస్ ఉనికి 8.2 విద్యుత్పద్ధతి

8.3 ఫాస్ఫరస్ ధర్మాలు 8.4 భాస్వరము ఉపయోగాలు

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) $CO_3(PO_4)_2$ $CaCl_2$ 2) కాల్షియం ఫాస్ఫేట్ 3) నిర్వాత స్వేదనం
4)HPO_3 5) P_4 6) ఇసుక, కోక్ 7) ప్రత్యేకమైన తోలు
8) $2P_2O_5$ 9) NAH_2PO_2 10) తెల్ల ఫాస్ఫరస్ 11) పాస్ఫర్ బ్రాంజ్
12) పొటాషియం క్లోరేట్, ఆంటిమోని సల్ఫైడ్ 13) ఫాస్ఫారిక్
14) ఫాస్ఫీన్ మరియు 15) Ca_3P_2

II. 1) D 2) C 3) B 4) D 5) A 6) C 7) A 8) C 9) A
10) B 11) C 12) D 13) C 14) A

III. 1) e 2) a 3) b 4) f 5) a

8.5 భాస్వరము యొక్క సంయోగ పదార్థాలు

TEXTUAL

I. 1) C 2) D 3) B 4) B

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) ఫాస్ఫారికామ్లము 2) H_3PO_4 3) ఆర్థోఫాస్ఫారికామ్లము 4) P_2O_5
5) $2H_3PO_4$ 6) నత్రికామ్లము 7) 1:1 8) NaH_2PO_4
9) ఫాస్ఫారికామ్లము 10) H_3PO_4 11) CO_2 12) ఫాస్ఫరస్
13) ఫాస్ఫాటిక్ ఎరువు 14) P_2O_5

II. 1) C 2) A 3) C

III. i) 1) e 2) g 3) b 4) f 5) d
ii) 1) c 2) f 3) b 4) e 5) a

9. సాధారణ ఉప్పు, దాని ఉత్పన్నాలు

9.1 సాధారణ ఉప్పు

TEXTUAL

I. 1) ఉప్పుమడులలో, సౌర 2) కాల్షియం, మెగ్నీషియం 3) సోడియం కార్బొనేట్, కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ 4) HCl 5) సబ్బు, తోళ్ళ

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) సోడియం క్లోరైడ్ 2) బంకమన్ను, ఇసుక 3) కాస్టిక్ సోడా
4) సోడియం కార్బొనేట్ 5) మంచు (ఐస్) 6) సోడియం

II. 1) B 2) A 3) D 4) A 5) D 6) C 7) D 8)C

9.2 బ్రైన్ ద్రావణ విద్యుత్ విశ్లేషణము

TEXTUAL

I. 1) ఉప్పునీటి 2) పాదరసం, సోడియం 3) క్లోరిన్, హైడ్రోజన్
4) సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ 5) ధనాత్మక , ఋణాత్మక

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) సజల సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ 2) ఇనుప 3) చక్రము 4) Na^+, Cl
5) నెల్సన్ 6) ఇనుప

II. 1) B 2) A 3) D 4) C 5) D 6) B 7) A 8) C

9.3 క్లోరిన్

9.4 క్లోరిన్ ధర్మాలు

9.5 క్లోరిన్ ఉపయోగాలు

TEXTUAL

I. 1) $MgCl_2$ 2) $2PCl_2$ 3) NH_3 4) H_2S
5) $MnCl_2$, $2H_2O$, Cl_2 6) గాలి, ఊర్ధ్వ 7) $COCl_2$ 8) Cl_3CNO_2

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) క్లోరిన్ 2) ఆకుపచ్చ-పసుపు 3) క్లోరిన్ జలము 4) అమ్మోనియం క్లోరైడ్
5) సోడియం క్లోరైడ్, సోడియం హైపోక్లోరైడ్

II. 1) D 2) D 3) B 4) A 5) D 6) A 7) D 8) C 9) A 10) D

9.6 హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్

RAJIV VIDYA MISSION

I. 1) గాలి కన్నా బరువైనది, రంగులేనిది 2) గాలి, ఊర్ధ్వ 3) తెలుపు
4) భారమైనది 5) దగ్గు కలిగించే 6) నీలిరంగు, ఎర్రరంగు
7) తెల్లని దట్టమైన 8) AgCl ↑

II. 1) A 2) A 3) D 4) A 5) C 6) A

III. i) 1) c 2) f 3) d 4) a 5) b
ii) 1) e 2) d 3) b 4) f 5) a
iii) 1) d 2) f 3) b 4) a 5) e

❁ ❁ ❁