

Chemistry SEM-IV

Unit-I (Inorganic Chemistry)

~~Revised~~

- 1) సంయోజకత బంధ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి?
- 2) వెర్నర్ సమన్వయ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి?
- 3) EAN నియమం అనగా నామ? ఉదా. లతో తెల్పండి?
- 4)  $[Co(NH_3)_6]^{2+}$ ,  $[Cr(NH_3)_6]^{3+}$  సంక్లిష్టాల అణుసూత్రాలను తెల్పండి?
- 5) సమన్వయ సమీక్షనాల యొక్క పరిమిత నాభుత్వన్ని క్లుప్తంగా వివరించండి?
- 6) కర్బన అణు సమీక్షనాలు అనగా నామ? వాటిలోని రకాలను తెల్పండి.
- 7) గ్రీన్ వాల్డ్ కారకం యొక్క తయారీని రాయండి.
- 8) కర్బన అణు, కర్బన మెగ్నీషియం సమీక్షనాలు  $CO_2$  తో ఉంటే చర్చలను రాయండి.
- 9)  $Ni(CO)_4$ ,  $Fe(CO)_5$ ,  $[Cr(CO)_6]$  ల యొక్క అణుసూత్రాలను రాయండి.
- 10)  $Ni(CO)_4$  యొక్క తయారీ మరియు ధర్మాలను రాయండి.

Unit-II (Organic Chemistry)

- 1) HV3 చర్చ 2) యాథేమస్ (ప్రామీడ్ చర్చ) 3) కీల్ట్ చర్చ 4) హెన్స్-డికర్ చర్చ
- 5) షేల్ చర్చ
- 6) ఎరిమాటోక్ అమ్లాల యొక్క తయారీని తెల్పండి.
- 7) క్రైసం సంఘనన చర్చ ద్వారా EAA (Ethyl Aceto Acetate) అనగా Aceto Acetic Ester తయారీని రాయండి.
- 8) మెథైల్ ట్రిప్లెట్ యొక్క సంశ్లేషణను తెల్పండి?
- 9) నెఫ్ చర్చ, మ్యూరియం చర్చలను రాయండి?
- 10) మైకెల్ సంకలన చర్చను రాయండి.
- 11) నెఫ్ అలెగ్నోన్ల నిల్పన అమ్లంతో చర్చను రాయండి.
- 12) నిల్పన బెంజిన్ యొక్క తయారీ, వివిధ క్షయకణ చర్చలను రాయండి.

UNIT - III (physical chemistry)

- 1) ఆధునిక సమస్యలు అనగా నేమి? యేబర్న్ పద్ధతిని వివరించండి?
- 2) కేల్-రాఫ్ లయిమి అనగా నేమి? అనువర్తనాధునికం తెల్పండి?
- 3) బలమైన ఎలక్ట్రోలైట్లకు డిట్రీ-యల్కే భీనెనెగర్ సమీక్షణాన్ని ఉత్పాదించండి?
- 4) అస్ట్రోల్ విలక్షణతా సిద్ధాంతాన్ని, డిట్రీ-యల్కే సిద్ధాంతాన్ని తెల్పండి?
- 5) ద్రావణీయత లక్షణం అనగా నేమి? గిల్డె యింకా ద్రావణీయతా లక్షణం తెల్పండి?
- 6) వాహకత అంశవారంవనాల గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.
- 7) యేబర్న్ విద్యుత్-యల్కేల యి అనగా నేమి? (EMF)
- 8) నెర్స్ట్ సమీక్షణాన్ని తెలిపి వాటిని వాహకం రాయండి?
- 9) ఏక ఎలక్ట్రోడ్ వాటిషియల్ అనగా నేమి? (i) ప్రమాణ హీడ్రోజన్ ఎలక్ట్రోడ్ (ii) కాటోడ్ ఎలక్ట్రోడ్లు తెల్పండి?
- 10) విద్యుత్ రసాయన శ్రేణి అనగా నేమి? దాని ప్రాముఖ్యత తెల్పండి.

General chemistry: Unit IV

- 1) పెరిస్క్లెక్ యి అనగా నేమి? వాటిని కాలను రాయండి
- 2) stereo selective యి అనగా నేమి?
- 3) ఎనాన్షియోమర్లు, డయాస్టెరియోమర్లు అధికత్వాన్ని తెల్పండి.
- 4) E2, E1C, E1Cబి అనగా నేమి? రెక్కయ సంశ్లేషణ అనగా నేమి?
- 5) క్షేత్ర అణువు, 6) లంఘనం 7) సింథాన్లు 8) సంశ్లేషణ తుల్యం
- 9) రెక్ట్రా సంశ్లేషణ అనగా నేమి? ఎనెల్ కేసాల్, ప్రిక్ యెక్ట్రోన్, యెల్ కేసాల్ E1Cబి యెల్ కేట్రా సంశ్లేషణను తెల్పండి.

