



8. జీగ్లర్-నట్టా (Ziegler-Natta) ఉత్పేరకం అంటే ఏమిటి ?
9. ఆవు విరోధులు అంటే ఏమిటి ? ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
10. సబ్బుకు, సంశ్లిష్ట డిటర్జెంటుకు గల భేదం ఏమిటి ?

విభాగము - B

గమనిక : ఏదైనా ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి :

6x4=24

11. బ్రాగ్ సమీకరణాన్ని ఉత్పాదించండి.
12. సాపేక్ష బాష్పపీడన నిష్పత్తి అంటే ఏమిటి ? ఇది ద్రావికం మోలార్ ద్రవ్యరాశిని నిర్ధారించడానికి ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతుంది ?
13. ఫిజిసార్షన్, కెమిసార్షన్ దృగ్విషయాలను లేదా ఘటనలను తులనం చేయండి. భేదపరచండి.
14. మండల శోధనను వివరించండి.
15. వెర్నర్ సమన్వయ సమీకరణాల సిద్ధాంతాన్ని తగిన ఉదాహరణలతో వివరించండి.
16. ఈ కింది విటమిన్ల ఉత్పత్తి స్థానాలను, వాటి లోపాల వల్ల కలిగే వ్యాధులను రాయండి.
(a) A (b) D (c) E (d) K
17. (a) XeF_2 (b) XeF_4 ల నిర్మాణాలను వివరించండి.
18. క్రింది సమీకరణాల జతలలో ఏ సమీకరణం $-\text{OH}$ గ్రూపుతో $\text{S}_\text{N}2$ చర్యలో వేగంగా పాల్గొంటుంది ? కారణం.
(a) CH_3Br లేదా CH_3I (b) $(\text{CH}_3)_3\text{CCl}$ లేదా CH_3Cl

విభాగము - C

గమనిక : ఏదైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి :

2x8=16

19. (a) ద్విఅణుత చర్యల రేటులకు సంబంధించిన అభిఘాత సిద్ధాంతంలోని ముఖ్యాంశాలను వర్ణించండి.
(b) అయాన్ల స్వతంత్రీయ అభిగమనాల కోల్ రాష్ నియమాన్ని తెలిపి, వివరించండి.
20. (a) నత్రికావు తయారీలో జరిగే రసాయన చర్యలను తెలపండి. (ఆస్వాల్డ్ పద్ధతి)
(b) ఆక్సిజన్ నుంచి ఓజోన్ ను ఎలా తయారు చేస్తారు ? ఈ కింది వాటితో ఓజోన్ చర్యను వివరించండి.
(i) C_2H_4 (ii) KI



21. క్రింది చర్యలను వివరించండి.

- (a) కార్పెల్ ఏమీన్ చర్య
- (b) గాటర్మన్ చర్య
- (c) HVZ చర్య
- (d) ఆల్డల్ సంఘననము



- o O o -



2032407



2032407



2032407

2032407

2032407