

BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION

SENIOR INTER CHEMISTRY

MODEL PAPER

Time: 3 hours

Max. Marks: 60

విభాగం - A

I. i) అతి స్వల్ప సమాధాన తరహా ప్రశ్నలు.

ii) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

10 × 2 = 20

1. 'ఉత్త్రమణీయ ద్రవాభిసరణం' అంటే ఏమిటి? దీని ప్రయోజనం తెలపండి.
2. రేటు స్థిరాంకం 200 సె^{-1} ఉన్న ప్రథమ క్రమాంక చర్య అర్ధాయువును లెక్కించండి.
3. 'మాటే' అంటే ఏమిటి? దాని సంఘటనాన్ని తెలపండి.
4. 'ఆక్సాజీజియా' అంటే ఏమిటి? దానితో బంగారం, ప్లాటినం జరిపే చర్యల్ని రాయండి.
5. XeOF_4 ను ఎలా తయారుచేస్తారు? దాని అణు నిర్మాణాన్ని చర్చించండి.
6. Zn^{+2} డయా అయస్కాంత స్వభావం, Mn^{+2} పారా అయస్కాంత స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి. ఎందుకు?
7. 'జిప్సమ్ అయాన్' అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ రాయండి.
8. 'ప్రోటీన్ల స్వభావ వికలత' అంటే ఏమిటి?
9. 'యాంటీ బయోటిక్స్' అంటే ఏమిటి? రెండు ఉదాహరణలు రాయండి.
10. 'ట్రాంక్విలైజర్స్' అంటే ఏమిటి? రెండు ఉదాహరణలు తెలపండి.

విభాగం - B

II. i) స్వల్ప సమాధాన తరహా ప్రశ్నలు.

ii) ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

6 × 4 = 24

11. ద్రవ ప్రియ (లయోఫిలిక్), ద్రవ విరోధ (లయోఫోబిక్) సాల్లు అంటే ఏమిటి? స్థిరత్వం, ఉత్త్రమణీయతల పరంగా వాటిని పోల్చండి.
12. కింది స్ట్రెయికియోమెట్రిక్ లోపాలను నిర్మాణాలతో వివరించండి.
ఎ) షాట్టి లోపం బి) ఫ్రెంకెల్ లోపం
13. రౌల్ట్ నియమాన్ని తెలపండి. 10 గ్రాముల అభాష్పశీల ద్రావిణాన్ని 80 గ్రా. ఇథనాల్‌లో 298 K వద్ద కరిగిస్తే ఏర్పడే ద్రావణం బాష్పపీడనం ఎంత? (298K వద్ద ఇథనాల్ బాష్పపీడనం 22.45 mm)
14. సల్ఫైడ్ ధాతువుల్ని శుద్ధి చేయడానికి ఉపయోగించే ప్లవన ప్రక్రియను వివరించండి.
15. వెర్నర్ సమన్వయ సమ్మేళనాల సిద్ధాంతాన్ని ఉదాహరణలతో వివరించండి.
16. కింది పాలిమర్లలో ఉండే మోనోమర్ల పేర్లు, వాటి నిర్మాణాలను రాయండి.
ఎ) టెఫ్లాన్ బి) బెకలైట్ సి) పాలీవిన్లైల్ క్లోరైడ్ డి) డాక్రాన్

