

**BOARD OF INTERMEDIATE EDUCATION**  
**JUNIOR INTER CHEMISTRY**  
**MODEL PAPER (TELUGU VERSION)**

సమయం: 3 గంటలు

గరిష్ట మార్కులు: 100

**సెక్షన్ - A**

I. i) అతిస్వల్ప సమాధాన ప్రశ్నలు.

ii) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

10 × 2 = 20

1. ఆమ్ల వర్షాల వల్ల కలిగే నష్టాలను తెలపండి.
2. కర్ణ సంబంధం అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
3. 27°C వద్ద 5 మోల్ ల డై నైట్రోజన్ వాయువు గతిజశక్తిని కనుక్కోండి.
4. అననుపాత చర్యలు అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
5. సార్థక అంకెలు అంటే ఏమిటి?
6. విస్తార, గహణ ధర్మాలు అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
7. తాత్కాలిక, శాశ్వత నీటి కారిన్యతను నిర్వచించండి.
8. ప్రకృతిలో క్షారలోహాలు స్వేచ్ఛాస్థితిలో ఎందుకు దొరకవు?
9. ఏవైనా 2 కృత్రిమ సిలికేట్ ల పేర్లను రాయండి.
10. (i)  $\text{H}_3\text{C} - \underset{\text{OH}}{\text{HC}} - \text{CH}_3$   
(ii)  $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CHO}$  లకు IUPAC నామాలను రాయండి.

**సెక్షన్ - B**

II. i) స్వల్ప సమాధాన తరహా ప్రశ్నలు.

ii) ఏవైనా ఆరు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

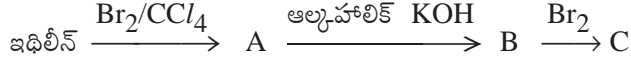
iii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

6 × 4 = 24

11. వాయువుల అణుచలన సిద్ధాంతంలోని అంశాలను రాయండి.
12.  $\text{H}_2\text{O}_2$  ఏవైనా 2 ఆక్సీకరణ, 2 క్షయకరణ ధర్మాలును రాయండి.
13. కాష్టర్-కెల్సర్ పద్ధతిలో NaOH తయారీని వివరించండి.
14. డైబోరేన్ ( $\text{B}_2\text{H}_6$ ) అణు నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
15. కర్చన సమ్మేళనాల్లో స్థాన సాదృశ్యం, ప్రమేయ సమూహ సాదృశ్యాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.
16. డైమండ్, గ్రాఫైట్ ల మధ్య భేదాలను నాలుగింటిని తెలపండి.

17.  $sp^3$  సంకరీకరణాన్ని ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.

18. కింది చర్యల్లో ఏర్పడిన ఉత్పన్నాల పేర్లను రాయండి.



సెక్ష్షన్ - C

III. i) దీర్ఘ సమాధాన తరహా ప్రశ్నలు.

ii) ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

iii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు.

2 × 8 = 16

19. బోర్ సమానాలోని ముఖ్యాంశాలను రాయండి. హైడ్రోజన్ పరమాణువులో రేఖావర్ణపటాన్ని పటం సహాయంతో వివరించండి.

20. సంకరీకరణం అంటే ఏమిటి?  $sp$ ,  $sp^2$ ,  $sp^3$  సంకరీకరణాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

21. s, p, d, f బ్లాకు మూలకాలపై ఒక వ్యాసాన్ని రాయండి.

రచయిత: కె.వి. జ్యోతి