

**PART-A**

**I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము**

**Marks: 1x 3=3**

1. 25<sup>0</sup>C ను కెల్విన్ మానములో తెలుపుము? 318k ను సెంటీగ్రేడ్ మానములో తెలుపుము?
2. క్షయం (Corrosion) అంటే ఏమిటి?
3. సమతల దర్పణ ఆవర్ధనం 1 అని ఇవ్వబడింది. దీనిని బట్టి మీరు ఏంగ్రహించారు?

**II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు రెండింటికి సమాధానములు వ్రాయుము**

**Marks: 2x 2=4**

4. వేసవి, శీతాకాలాల్లో వాతావరణ ఉష్ణోగ్రత దాదాపు స్థిరంగా ఉండడంలో నీటి విశిష్టోష్ణం పాత్రను మీరెలా అభినందిస్తారు?
5. ఆహార పదార్థాలను కొన్నింటిని గాలి చొరబడని డబ్బాలలో ఉంచమంటారు? ఎందుకు?
6. సంజ్ఞాసంప్రదాయ నియమాలను వ్రాయుము.

**III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు రెండింటికి సమాధానములు వ్రాయుము**

**Marks: 4x 2=8**

7. బాష్పీభవనానికి, మరగడానికి గల తేడాను మీ స్నేహితుడు గుర్తించలేకపోయడు. అతను ఆతేడాను గుర్తించడానికి కొన్ని ప్రశ్నలు అడగండి.
8. ఒక రసాయన చర్యలో వేడి/కాంతి/విద్యుత్ గ్రహించబడి చర్య, వియోగ చర్య అయిన దానికి ఒక ఉదాహరణ రాయండి.
9. భవంతులు, డాబాలను అద్దాలలో అలంకరించటం వల్ల కలిగే లాభనష్టాలను చర్చించండి.

**IV. ఈ క్రింది పటం గీచి భాగాలను గుర్తించుము.**

**Marks: 5x 1=5**

10. ఉష్ణోగ్రతపెరుగుదల రేటు పదార్థ స్వభవంపై ఆధారపడి ఉంటుంది అనే ప్రయోగ పటం గీచి భాగాలను గుర్తించుము.

**PART-B**

**I. ఈ క్రింది ఖాళీలను సరియైన సమాధానము వ్రాయుము.**

**Marks: 1/2x 5=2 1/2**

1. పొగవలె గాలిలో తేలియాడి నీటి బిందువులను \_\_\_\_\_ అంటారు.
2. సమోసలోని పదార్థాలు వేడిగా ఉండడానికి కారణం వాటికి గల అధిక \_\_\_\_\_.
3. ఇనుప వస్తువులపై జింక్ పూత వేయటాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు.
4. చిప్స్(కుర్ కురీ, తేస్...) ఎక్కువకాలం నిల్వ ఉండటానికి ప్యాకెటు లోపల \_\_\_\_\_ వాయువును కలుపుతారు.
5. వక్రతావ్యాసార్థం, కటక నాభ్యంతరానికి \_\_\_\_\_ గా ఉంటుంది.

**II. జతపరుచుము**

**Marks: 1/2x 5=2 1/2**

**గ్రూప్ - A**

**గ్రూప్ - B**

- |                                 |     |                     |
|---------------------------------|-----|---------------------|
| 1. శక్తిని గ్రహించే చర్య        | ( ) | ఆ) అవక్షేపం         |
| 2. హెడ్రోజన్ కలుపుట             | ( ) | ఆ) ఉష్ణ గ్రాహక చర్య |
| 3. నీటిలో కరగని పదార్థాలు       | ( ) | ఇ) క్షయకరణ చర్య     |
| 4. కార్ల హెడ్లైట్ లో వాడుదర్పణం | ( ) | ఈ) కరోజన్           |
| 5. మెరుపుకోల్పోవటం              | ( ) | ఉ) పుటకార           |
|                                 |     | ఊ) ఆక్సికరణ చర్య    |