

SEMESTER	I	QP CODE	1203 NEW
P.R. GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), KAKINADA			
SEMESTER END EXAMINATIONS, MARCH-2021			
I B.SC., SUBJECT: CHEMISTRY			
DATE & SESSION	01.02.2022 AN	REG NO	MAX MARKS 60

PART - A

4X5 = 20 Marks

Answer any four of the following questions. Each question carries **FIVE** marks

1. Explain the structures of Phosphonitrilic compounds

ఫాస్ఫోనిట్రైలిక్ సమ్మేళనాల నిర్మాణాలను వివరించండి

2. Write any three structures of sulphur oxy acids.

ఏవైనా మూడు సల్ఫర్ ఆక్సి ఆమ్లాల నిర్మాణాల గురించి వ్రాయండి

3. Explain free electron theory of metals.

లోహాల స్వేచ్ఛ ఎలక్ట్రాన్ సిద్ధాంతమును గూర్చి తెలపండి

4. Explain Valence bond theory of metals.

లోహాల యొక్క వాలెన్స్ బాండ్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి

5. Write a short note on Law of constancy of interfacial angles, law of rationality of indices and the law of symmetry.

ఇంటర్ఫేషియల్ కోణాల స్థిరాంకం, సూచికల హేతుబద్ధత యొక్క నియమం మరియు సమరూప నియమం గురించి రాయండి.

6. Explain applications of liquid crystals as LCD devices?

ద్రవ స్ఫటికాల అనువర్తనాలను ఎల్.సి.డి పరికరాలుగా వివరించండి?

7. Explain Critical solution temperature for Phenol- water system.

ఫెనాల్- నీటి వ్యవస్థ కోసం క్రిటికల్ సొల్యూషన్ ఉష్ణోగ్రతను వివరించండి

8. Explain briefly Common ion effect and Solubility product?

సాధారణ అయాన్ ప్రభావం మరియు ద్రావణీయత లబ్ధము క్లుప్తంగా వివరించండి