

शासकीय पीजी कॉलेज कवर्धा

अर्धवार्षिक परीक्षा 2021

B. Sc 2 year

रसायन शास्त्र प्रश्न पत्र 3 ( भौतिक रसायन)

mm 34

---

Solve the following

दिए गए निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

1. विस्तृत एवं गहन गुण क्या होते हैं ? ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम की गणितीय विवेचना कीजिए ? (7)

What are extensive and intensive properties. Explain the mathematical formulation of first law of thermodynamics. (7)

2. टिप्पणी लिखिए note on following (7)

(A) जूल थॉमसन गुणांक joule Thomson coefficient

(B) ऊष्मा धारिता heat capacity

3. गैसों के द्रवण का लिंडे प्रक्रम समझाइए ? Explain linde's method for liquefaction of gases? (7)

4. हेस का नियम एवं उसके अनुप्रयोग समझाइए . Explain Hess law and it's application. (7)

5. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए 1- संभवन की एंथैल्पी 2- दहन की एंथैल्पी (6)

Explain the following 1. Enthalpy of formation 2. Enthalpy of combustion (6)