

शासकीय पीजी कॉलेज कवर्धा

अर्धवार्षिक परीक्षा 2021

Bsc 2 year

रसायन शास्त्र प्रश्न पत्र प्रथम (अकार्बनिक रसायन)

Chemistry Paper 1(Inorganic Chemistry)

MM 33

Give answer of the following

दिए गए निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए

1. संक्रमण तत्व क्या है संक्रमण तत्वों के रंग चुंबकीय गुण तथा उत्प्रेरकी गुणों का वर्णन कीजिए ?

(7)

1. What are transition elements. Explain their colour, magnetic properties and catalytic properties? (7)

2. कारण सहित समझाइए (6)

Explain giving reasons of the following (6)

(a) संक्रमण तत्व परिवर्ती संयोजकता क्यों प्रदर्शित करते हैं .

(A) why transition elements exhibit variable valency

(b) संकुल निर्माण d- श्रेणी के तत्वों का लाक्षणिक गुण है

(B) why d block Elements exhibit complexation property?

3. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए (6)

Explain the following(6)

1. चुंबकीय सुग्राहिता . Magnetic susceptibility

2. क्यूरी बीज नियम . Curie Weiss law

4. लैंथेनाइड संकुचन से आप क्या समझते हैं . तृतीय संक्रमण श्रेणी के तत्वों पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है (6)

4. What is Lanthanide contraction. Give its impact on third transition elements. (6)

5. लेटीमर आरेख क्या होते हैं. उदाहरण सहित समझाइए .(6)

5 Explain Lattimer diagram with example . (6)