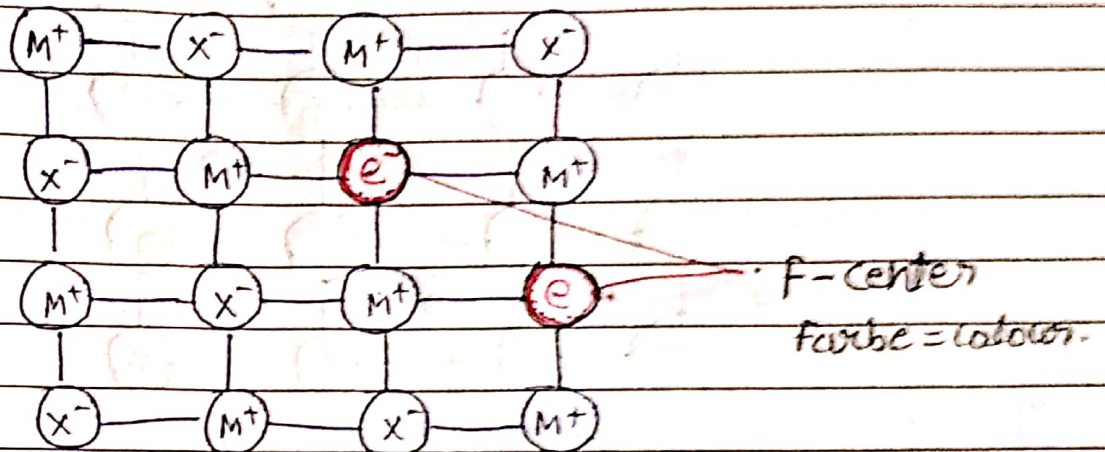


## II Non Stoichiometric Defects

### I. Metal excess defects

A. क्रणायन रिक्ति के कारण धातु अधिम्यत्रुटि :- (F-केन्द्र)



इस प्रकार के दोष में क्रणायन के चले जाने या अतिरिक्त धनायन के आभाने से क्रणायनों के स्थान पर अव्यंजन आ जाते हैं अतः इस प्रकार के व्यंजन में अव्यंजन द्वारा विद्युत चालन होता है इलेक्ट्रॉन पाये जाने वाले स्थानों को F-केन्द्र कहते हैं।

\* F-center की उपस्थिति के कारण व्यंजन रंगीन हो जाता है

NaCl - yellow

KCl - pink

KCl - violet

\* यह त्रुटि भी उच्च आयनिक प्रकृति के यौगिकों में पायी जाती है

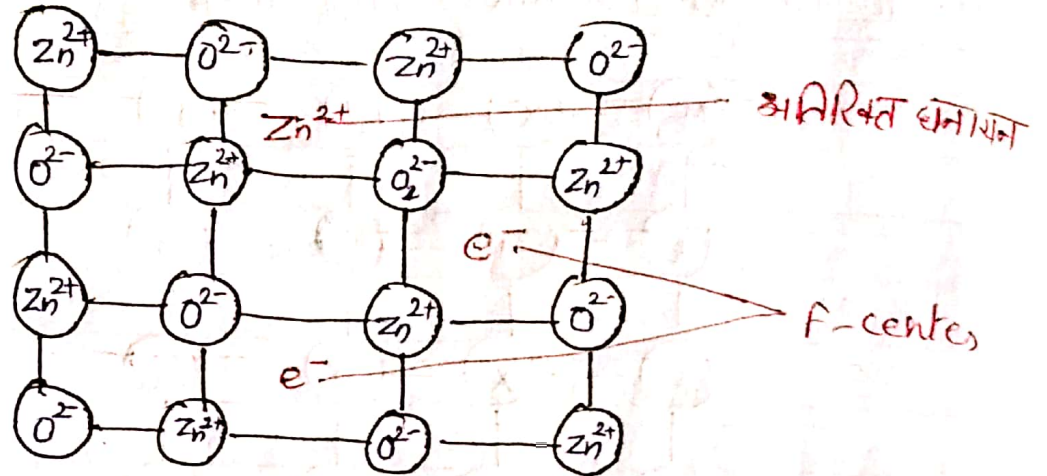
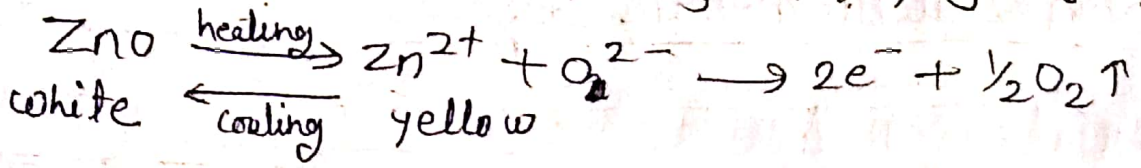
\* इसके क्रिस्टल अनुचुम्बकीय हो जाता है।

\* क्रिस्टल की चालकता बढ़ जाती है।

\* इसके कारण क्रिस्टल का घनत्व घटता है।

शिक्षक के हस्ताक्षर : \_\_\_\_\_

B) अतिरिक्त धनायन के कारण धातु अधिव्य श्रुति :-



II Metal deficiency defect :-

इस प्रकार के दोष में धनायन के चले जाने से उनके स्थान पर विरर या hole उत्पन्न हो जाते हैं आवेश संतुलित करने के लिए शेष धनायनो में से कुछ धनायनो को आवेश में वृद्धि हो जाते इस प्रकार की श्रुति संक्रमण के संक्रमण धातु के व्यवहार जैसे NiO, FeO आदि में पायी जाती है।

