



## CHEMISTRY

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

### तत्वों के निष्कर्षण के सिद्धान्त एवं प्रक्रम

#### Others

1. एलिंघम आरेख को ध्यान में रखते हुए निम्नलिखित में से कौन-सी धातु का उपयोग ऐलुमिना के अपचयन में किया जा सकता है?

A. Mg

B. Zn

C. Fe

D. Cu

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. सोने एवं चाँदी के निष्कर्षण में CN-आयन से निक्षालन होता है। चाँदी को बाद में पुनः प्राप्त इसके द्वारा किया जाता है:

A. द्रवगलन परिष्करण

B. आसवन

C. मण्डल परिष्करण

D. Zn से विस्थापन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. स्तम्भ I के उल्लेख को स्तम्भ II के उल्लेख से मिलाएँ। सही संकेत पद्धति है

स्तम्भ I	स्तम्भ II
A. सायनाइड प्रक्रम	1. अतिशुद्ध
B. फेन प्लवन विधि	2. ZnS का प्रसाधन
C. विद्युत अपघटनी अपचयन	3. Al का निष्कर्षण
D. मण्डल परिष्करण	4. Au का निष्कर्षण
	5. Ni का शोधन

A.  $A \ B \ C \ D$   
1 2 3 4

B.  $A \ B \ C \ D$   
3 4 5 1

C.  $A \ B \ C \ D$   
4 2 3 1

D.  $A \ B \ C \ D$   
2 3 1 5

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. धातुएँ सामान्यतः उनके अयस्क में नाइट्रेट के रूप में नहीं पायी जाती है।

ऊपर दिये गये प्रेक्षण के लिये निम्नलिखित दो कारणों (A) और

(B) में से कौन सा सही है

(A) धातुओं के नाइट्रेट अति अस्थायी है

(B) धातुओं के नाइट्रेट जल में अति विलेय है

A. I और II सही है

B. I और II गलत है

C. I गलत है, परंतु II सही है

D. I सही है, परंतु II गलत है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. सल्फाइड अयस्कों में से कॉपर के निष्कर्षण में धातु को प्राप्त करने के लिये अंततः क्यूप्रस ऑक्साइड का अपचयन किसके साथ होता है?

A. आयरन (II) सल्फाइड

B. कार्बन मोनॉक्साइड

C. कॉपर (I) सल्फाइड

D. सल्फर डाइऑक्साइड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. सल्फाइड के भर्जन भर गैस X उपोत्पाद (by product ) मिलता है । यह रंगहीन, श्वास रोधी व जलती हुई सल्फर की गंध वाली गैस है और अम्ल वर्षा के कारण श्वसन अंग को गहरी क्षति पहुँचती है । इसका जलीय विलयन अम्लीय होता है , अपचायक जैसा कार्य करता है और इसका अम्ल कभी अलग नहीं किया गया है । गैस X है :

A.  $H_2S$

B.  $SO_2$

C.  $CO_2$

D.  $SO_3$

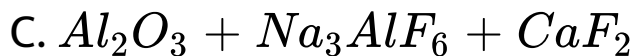
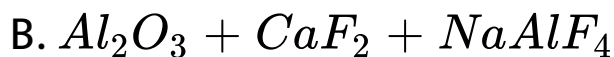
**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. एलुमिना ( $Al_2O_3$ ) से ऐलुमिनियम का निष्कर्षण निम्न में से किस गलित मिश्रण के विद्युत् अपघटन द्वारा किया जाता है?





**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. निम्न में से कौन-सा लोहे का खनिज है?**

A. मैलेकाइट

B. कैसीटेराइट

C. पायरोल्यूसाइट

D. मैग्नेटाइट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. निम्न में से मिश्रधातु की पहचान कीजिए जिसमें एक अवयव के रूप में एक अधातु विद्यमान है?

A. इनवार

B. स्टील

C. बैल मेटल

D. ब्रॉन्ज (कांसा)

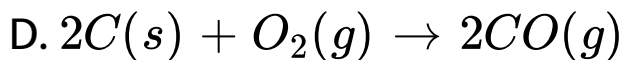
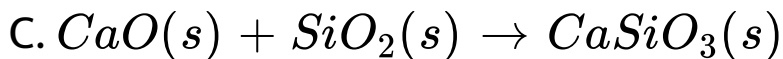
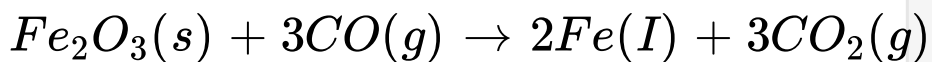
**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. वात्या भट्टी में अशुद्ध लोहे के निर्माण में निम्नलिखित अभिक्रियाएँ सम्पन्न होती हैं। धातुमल के बनने से सम्बंधित अभिक्रिया की पहचान कीजिए।

A.



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा पिग आयरन (कच्चा लोहा) में अधिकतम मात्रा में अशुद्धि रूप में उपस्थित रहता है?

A. कार्बन

B. सिलिकॉन

C. फॉस्फोरस

D. मैंगनीज

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. निम्न में से किस धातु का शोधन वॉन-अर्कल विधि द्वारा किया जाता है?

A. Zr तथा Ti

B. Ag तथा Au

C. Ni तथा Fe

D. Ga तथा In

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. निम्नलिखित में से कौन सा कथन, अपचयन से पहले सल्फाइड अयस्क के भर्जन के लाभ के बारे में सही नहीं है?

A. धातु सल्फाइडों के लिए कार्बन एवं हाइड्रोजन उपयुक्त

अपचायक हैं

B. सल्फाइड का  $\Delta_f G^\circ$ ,  $CS_2$  एवं  $H_2S$  से ज्यादा

होते हैं

C. सल्फाइड अयस्क के ऑक्साइड में भर्जन के लिए

$\Delta_f G^\circ$  ऋणात्मक है

D. सल्फाइड के ऑक्साइड (अयस्क) में भर्जन ऊष्मागति

के अनुरूप सम्भव है

**Answer: A::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** धातुओं के सल्फाइड अयस्कों का सान्द्रण सामान्यता झाग फ्लबन विधि से करते हैं। निम्न में से कौन-सा सल्फाइड अयस्क इसका अपवाद है और रासायनिक निक्षालन द्वारा सान्द्रित किया जाता है?

A. अर्जेन्टाइट

B. गैलेना

C. कॉपर पायराइट



D. स्फैलेराइट

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**15. कथन :-**क्षेत्रीय परिस्करण विधि ऐसे सिद्धान्त पर आधारित होता है जिसमें गलित अशुद्धियां ऑक्सीजन की उपस्थित में ठोस से अधिक घुलनशील होती है।

**कारण :-** इस विधि में अतिशुद्ध अवस्था का धात्विक ऑक्साइड बनता है।

- A. द्रवित अवस्था में अशुद्धियों के विलेयता ठोस अवस्था से अधिक होती है
- B. शुद्ध धातु का गमन अशुद्धियों से अधिक होता है
- C. अशुद्धियों का गलनांक शुद्ध धातु से अधिक होता है
- D. अशुद्धियों की अपेक्षा ठोस धातु में अक्रिय गुण अधिक होते हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व पिटवाँ लोहा में मुख्य अशुद्ध घटक है?

A. सिलिकॉन

B. ऑक्सीजन

C. सल्फर

D. ग्रेफाइट

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**