



## CHEMISTRY

### BOOKS - ARIHANT PUBLICATION MP

# प्राकृतिक संसाधनों पर मानव की निर्भरता

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. अयस्क में उपस्थित अनैच्छिक भाग कहलाता है

A. फ्लक्स

B. गैंग

C. धातुमल

D. खनिज

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. फफोलेदार ताँबा प्राप्त होता है

A. भर्जन से

B. अपचयन से

C. दण्ड विलोडन से

D. बेसेमरीकरण से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. ऐलुमिनो तापीय विधि में एल्युमीनियम कार्य करता है**

A. ऑक्सीकारक की तरह

B. गालक की तरह

C. अपचायक की तरह

D. धातुमल की तरह

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. लोहे का सबसे शुद्ध रूप है**

A. कास्ट आयरन (श्वेत ढलवा लोहा)

B. पिग आयरन (ढलवाँ लोहा)

C. स्टील (इस्पात)

D. पिटवा लोहा

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. वात्या भट्टी से प्राप्त लोहा है**

A. हलवों लोहा

B. इस्पात

C. पिटवाँ लोहा

D. स्टेनलेस स्टील

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. कैलामाइन है

A. ZnS

B. ZnO

C. Zn

D.  $ZnCO_3$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7. भू-पर्पटी की औसत लम्बाई होती है।

A. 45 किमी

B. 55 किमी

C. 65 किमी

D. 35 किमी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. समुद्र के अन्दर भू-पर्पटी की औसत मोटाई है

A. 20 किमी

B. 10 किमी

C. 30 किमी

D. 40 किमी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



9. एल्युमीनियम व आयरन अपनी प्राकृतिक अवस्था में नहीं पाए जाते क्योंकि

- A. ये अधिक मात्रा में होते हैं
- B. ये अक्रियाशील होते हैं ।
- C. ये क्रिस्टलीय रूप में होते हैं
- D. ये बहुत ही क्रियाशील होते हैं

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. डीकेन प्लेट्यू बनते हैं।

- A. ब्लास्टिक लावा से
- B. शैल की कायान्तरित चट्टानों से
- C. मडस्टोन की कायान्तरित चट्टानों से
- D. दानेदार चट्टानों से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. जीवाश्म मुख्यतः किन चट्टानों में पाए जाते हैं?

A. आग्नेय चट्टानें

B. अवसादी चट्टानें

C. परिवर्तित चट्टानें

D. दानेदार चट्टानें

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. अधिकतर धातुएँ जो प्रकृति में मुक्त अवस्था में पायी जाती है**

- A. अधिक क्रियाशील होती हैं
- B. आयनिक यौगिक नहीं बनाती
- C. कम क्रियाशील होती है
- D. घनत्व कम होता है

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. सही तथ्य का चयन करें**

- A. सभी अयस्क खनिज होते हैं

B. सभी खनिज अयस्क होते हैं

C. खनिज अयस्क नहीं हो सकता

D. एक अयस्क खनिज नहीं हो सकता

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** वह प्रक्रम, जिसमें अयस्क को वायु की अधिकता में

उसके गलनांक से नीचे गर्म किया जाता है, कहलाता है।

A. भर्जन

B. निस्तापन

C. अपचयन

D. आसवन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15.** धातु को उसके ऑक्साइड अयस्क से निष्कासित करने का सबसे साधारण प्रक्रम है

A. कार्बन द्वारा अपचयन

B. एल्युमीनियम द्वारा अपचयन

C. हाइड्रोजन द्वारा अपचयन

D. विद्युत-अपघटन विधि

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16.** किस प्रक्रम द्वारा शोधन निम्न समीकरण द्वारा प्रदर्शित

किया जाता है?



A. क्यूपलीकरण

B. दण्ड विलोडन

C. वाष्प प्रावस्था

D. जोन शोधन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. भू-पर्पटी पर सबसे अधिक पाया जाने वाला तत्व है।**

A.  $H_2$



B.  $O_2$

C.  $Si$

D. C

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**18. अमलगम का मुख्य अवयव है**

A. Al

B. Hg

C. Mg

D. Zn

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** वह प्राकृतिक पदार्थ जिससे धातु निष्काषित करना आर्थिक दृष्टि से लाभदायक होता है, कहलाता है

A. खनिज

B. गैंग

C. अयस्क

D. गालक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. निम्न में से कौन-सी धातु विद्युत धातुकर्म द्वारा प्राप्त की जाती है?

A. Fe

B. Pb

C. Na

D. Ag

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

21. कॉपर पायराइट से कॉपर के निष्कर्षण के समय बनने वाला धातुमल है

A.  $Au_2S$

B.  $FeSiO_3$



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

22. जब धातु को उसके अयस्क से निष्काषित किया जाता है और यदि गैंग में उपस्थित सिलिका हो, तो

A. अम्लीय गालक की जरूरत होगी

B. एक क्षारीय गालक की जरूरत होगी

C. दोनों, अम्लीय व क्षारीय गालक की जरूरत होगी

D. किसी की भी जरूरत नहीं होगी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23.** पृथ्वी की सतह सबसे अधिक पाई जाने वाली धातु है

A. Fe

B. Al

C. Ca

D. Hg

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. क्रायोलाइट**

A.  $Na_3AlF_6$  है और यह ऐलुमिना के विद्युत-अपघटन में उसकी विद्युत चालकता को कम करने के लिए प्रयोग किया जाता है

B.  $Na_3AlF_6$  है और यह ऐलुमिना के विद्युत-अपघटन में उसके गलनांक को कम करने के लिए प्रयोग किया जाता है ।

C.  $Na_3AlF_6$  है और यह ऐलुमिना के विद्युत-अपघटन शोधन में प्रयोग किया जाता है

D.  $Na_3AlF_6$  है और यह ऐलुमिना के विद्युत-अपघटन में प्रयोग किया जाता है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



25. सारणी व सारणी II का मिलान करें तथा नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन करें

	सारणी I		सारणी II
1.	सायनाइड प्रक्रम	A	बल्ट्रायुड Cl <sub>2</sub>
2.	फैन फ्लवन प्रक्रम	B	पाइन का तेल
3.	विद्युत-अपघटन	C	Al का निष्कर्षण
4.	जोन-रीफाइन	D	Au का निष्कर्षण

- A.     1    2    3    4  
          C    A    D    A
- B.     1    2    3    4  
          D    B    C    A
- C.     1    2    3    4  
          A    B    C    D
- D.     1    2    3    4  
          D    A    C    B

**Answer: B**





वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से किस धातु में एल्युमीनियम उपस्थित है?

A. क्रायोलाइट

B. अर्जेन्टाइट

C. जिक ब्लेण्ड

D. फ्लोरस्पार

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

27. मैग्नीशियम का प्रमुख अयस्क है।

A. मैलेकाइट

B. केसिटेराइट

C. कार्नेलाइट

D. गैलेना

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. निम्न तथ्यों में असत्य है

A. कैलेमाइन तथा सिडेराइट, कार्बोनेट अयस्क हैं

B. अर्जेन्टाइट तथा कॉपर पाइराइटऑक्साइड अयस्क हैं

C. जिक ब्लेण्ड तथा आयरन पायराइट सल्फाइड अयस्क

हैं

D. मैलेकाइट और ऐजुराइट कॉपर के अयस्क हैं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

29. भर्जन का मुख्य कार्य है।

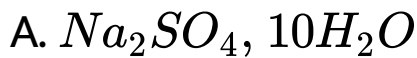
- A. वाष्पशील द्रव्य को दूर करना
- B. ऑक्सीकरण
- C. अपचयन
- D. धातुमल बनाना

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. इप्सूमाइट है



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. हैमेटाइट को किस प्रक्रम द्वारा सान्द्रित किया जाता है?**

A. फेन प्लवन

B. गुरुत्व पृथक्करण

C. चुम्बकीय पृथक्करण

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. पारे के डिब्बे बनाए जाते हैं**

A. Fe

B. Pb

C. Pt

D. Zn

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.**  $Cr_2O_3$  से क्रोमियम बनाने में प्रयुक्त प्रक्रम है

A. ऐलुमिनो तापीय प्रक्रम

B. कार्बन अपचयन

C. कार्बन मोनोऑक्साइड अपचयन



D. विद्युत अपघटन अपचयन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34. निम्न में से कौन ऐलुमिनियम का खनिज नहीं है?**

A. ऐनहाइड्राइड

B. बॉक्साइट

C. कोरण्डम

D. डाइस्पोर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** अयस्क के शुद्धिकरण के लिए, फेन प्लवन में, अयस्क के कण तैरते हैं क्योंकि

- A. ये हल्के होते हैं
- B. इनकी सतह जल द्वारा आसानी से गीली नहीं होती
- C. इन पर विद्युत आकर्षी आवेश होता है
- D. ये अघुलनशील होते हैं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. वात्या भट्टी की आन्तरिक सतह बनी होती है**

- A. ग्रेफाइट ईंटों से.
- B. सिलिका ईंटों से
- C. अग्नि-सह ईंटों से
- D. आधारीय ईंटों से

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

37. हेमेटाइट से लोहा प्राप्त करने में चूने का पत्थर डालते हैं, यह कार्य करता है

- A. आक्सीकरक का
- B. अपचायक का
- C. गालक का
- D. धातुमल का

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौन लेड का अयस्क नहीं है?

- A. गैलेना
- B. एंग्लेसाइट
- C. कैलामाइन
- D. सेरूसाइट

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

39. विद्युत-अपघटन अपचयन प्रक्रम किसके निष्कर्षण के लिए प्रयोग किया जाता है?

- A. उच्च विद्युत-ऋणात्मक तत्व
- B. उच्च विद्युत-धनात्मक तत्व
- C. संक्रमण धातु
- D. उत्कृष्ट धातु

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

40. मैटी है

A.  $Cu_2S$

B. Fe तथा Cu की मिश्र-धातु

C.  $Cu_2S$  तथा FeS का मिश्रण

D. कॉपर ऑक्साइड

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न में से कौन-सा सही मिलान नहीं है?

A. गन धातु -  $Cu + Zn + Sn$

B. ड्यूरेलियम -  $Cu + Al + Mn + Mg$

C. जर्मन सिल्वर -  $Cu + Zn + Ni$

D. इलेक्ट्रॉन -  $Pb + Sn$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**42. सल्फेट अयस्क है**

A. सिडेराइट



B. एंग्लेसाइट

C. वोजाईट

D. ग्रीनोकाईट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**43.** जोन शोधन प्रयोग किया जाता है

A. अयस्क के सान्द्रण के लिए

B. धात्विक ऑक्साइड के अपचयन के लिए

C. धातु के शुद्धिकरण के लिए

D. अयस्क के शुद्धिकरण के लिए

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**44. पाइरोल्युसाइट है**

A.  $MnO$

B.  $Mn_3O_2$

C.  $SnO_2$

D.  $MnO_2$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**45. पीतल में होता है।**

A. 90% Cu और 10% Zn

B. 90% Cu और 10% Sn

C. 90% Cu और 10% P

D. 60% Cu और 40% Zn

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**