

CHEMISTRY

BOOKS - CGPET PREVIOUS YEAR PAPERS CHEMISTRY (HINDI)

धातुकर्म

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. वे प्राकृतिक पदार्थ जिनसे किसी तत्व का लाभपूर्वक या मितव्यता से निष्कर्षण किया जा सके, कहलाते हैं

A. अयस्क

B. लवण

C. गैंग

D. खनिज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. फेन प्लवन विधि प्रयुक्त की जाती है ।

A. ऑक्साइड अयस्कों के लिए

B. क्लोराइड अयस्कों के लिए

C. सल्फाइड अयस्कों के लिए

D. अमलगम के लिए

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. भर्जन का मुख्य कार्य है

A. वाष्पशील पदार्थ को हटाना

B. अपचयन

C. ऑक्सीकरण

D. धातुमल बनाना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सी धातु प्रकृति में मुक्त रूप से प्राप्त नहीं होती है?

A. Fe

B. Pt

C. Al

D. Mg

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. अयस्क का सान्द्रण निम्न प्रक्रम से किया जाता है

A. फेन प्लवन

B. विद्युत्-अपघटन

C. बेसेमरीकरण

D. भर्जन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. चुम्बकीय पृथक्करण निम्न में से किसकी सान्द्रता बढ़ाने के लिए प्रयुक्त किया जाता है?

A. कैल्साइट

B. मैग्नेसाइट

C. हॉर्न सिल्वर

D. मैग्नेटाइट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. अयस्क 'पिच ब्लैण्ड' में प्रमुख तत्व है

A. Ce

B. Mg

C. Ra

D. U

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. वैद्युत-धातुकमीय विधि का उपयोग निम्न में से किसके निष्कर्षण में किया जाता है?

A. Na

B. Ag

C. Pb

D. Fe

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्साइड अयस्कों से धातु निष्कर्षण की सामान्य विधि है

- A. कार्बन अपचयन
- B. हाइड्रोजन द्वारा अपचयन
- C. विद्युत् अपघटनी अपचयन
- D. ऐलुमिनियम द्वारा अपचयन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. फेन प्लवन विधि किस खनिज के सान्द्रण के लिए प्रयुक्त हो सकती है?

- A. हेमेटाइट
- B. कैलामाइन
- C. कॉपर ग्लान्स
- D. बॉक्साइट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. मोनाजाइट एक स्रोत है

A. Ra

B. Th

C. Kr

D. He

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. चूना पत्थर अयस्क को गर्म करने पर CO_2 मुक्त होती है, धातुकर्म में इस प्रक्रम को कहते हैं

A. प्रगलन

B. भर्जन

C. अयस्क प्रसाधन

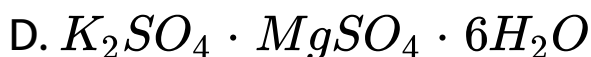
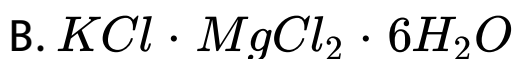
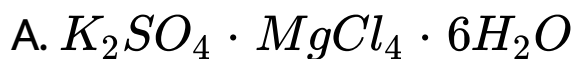
D. निस्तापन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. कार्नेलाइट का सूत्र है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. वह धातु जो तीनों डोलोमाइट, मैग्नेसाइट तथा कानेलाइट से प्राप्त की जा सकती है

A. Na

B. K

C. Mg

D. Ca

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. सिनेबार किसका अयस्क है?

A. Pb

B. Cu

C. Zn

D. Hg

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रगलन' उस प्रक्रम को कहते हैं जिसमें

A. अयस्क को वायु की अनुपस्थिति में गर्म करते हैं

B. अयस्क को वायु की उपस्थिति में गर्म करते हैं

C. अयस्क को पिघलाते हैं

D. अयस्क को ठण्डा करते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. धातु अयस्कों के अपचयन हेतु प्रयुक्त थर्माइट विधि में प्रयुक्त पदार्थ है

A. थोरियम

B. ऐलुमिनियम

C. कार्बन

D. गर्म प्लेटिनम गेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. किसके शोधन में हूप प्रक्रम प्रयोग होता है?

A. Zn

B. Cu

C. Ag

D. Al

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. ब्रह्माण्ड में द्वितीय अत्यधिक सामान्य तत्व है

A. नाइट्रोजन

B. हाइड्रोजन

C. हीलियम

D. सिलिकॉन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में कौन-सा यौगिक गैसों को शुष्क करने में उपयोग होता है?

A. Na_2CO_3

B. $CaCO_3$

C. $NaHCO_3$

D. CaO

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. खर्परीकरण का उपयोग निम्न के धातुकर्म में करते हैं

A. कॉपर

B. आयरन

C. सिल्वर

D. ऐलुमिनियम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. सायनाइड विधि का उपयोग निम्न को प्राप्त करने में करते

हैं

A. Ag

B. Zn

C. Cu

D. Na

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. विद्युत् शुद्धीकरण में अशुद्ध धातु के बनते हैं

A. ऐनोड

B. कैथोड

C. इलेक्ट्रोलिटिक बाथ

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. वह धातुकर्मीय विधि जिसमें अयस्क संगलित अवस्था में प्राप्त होता है, कहलाती है

A. प्रगलन

B. भर्जन

C. निस्तापन

D. झाग प्लवन विधि

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. बॉक्साइट अयस्क का सान्द्रण किया जाता है

- A. विद्युत्-चुम्बकीय पृथक्करण द्वारा
- B. रासायनिक पृथक्करण द्वारा
- C. हाइड्रोलिक पृथक्करण द्वारा
- D. फेन प्लवन विधि द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. पायराइट को सल्फर के ऑक्सीकरण के लिए वायु में गर्म करना कहलाता है:

- A. भर्जन
- B. प्रगलन
- C. गालकन
- D. निस्तापन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. कौन-सा क्षारीय गालक नहीं है?

A. $CaCO_3$

B. SiO_2

C. CaO

D. चूना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. वह पदार्थ, जो गैंग के साथ अभिक्रिया करके गलनीय पदार्थ बनाता है, कहलाता है

A. उत्प्रेरक

B. धातुमल

C. गालक

D. अयस्क

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. लोहा

B. सिल्वर

C. निकिल

D. टाइटेनियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. वायुमण्डल में सर्वाधिक मात्रा में होती है

A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. हाइड्रोजन

D. ओजोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. वात्या भट्टी में आयरन ऑक्साइड का अपचयन होता है

A. CO द्वारा

B. सिलिका द्वारा

C. कार्बन द्वारा

D. चूने के पत्थर द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. वात्या भट्टी की अन्दरूनी परत बनी होती है

A. ग्रेफाइट की ईट से

B. क्षारकीय ईट से

C. सिलिका ईट से

D. अग्निसह ईट से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. जिप्सम किसका अयस्क है?

A. Mg

B. Na

C. Ca

D. Zn

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. खनिजों में कौन-सा लवण नहीं मिलता?

A. सल्फाइड

B. नाइट्रेट

C. क्लोराइड

D. सल्फेट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. कार्बोनेट अयस्कों से धातु के निष्कर्षण में एक महत्त्वपूर्ण पद है

A. निस्तापन

B. भर्जन

C. खर्परण

D. विद्युत्-अपचयन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में कौन-सी भट्टी अधिकतम ताप देती है?

A. वात्या भट्टी

B. मफल भट्टी

C. परावर्तनी भट्टी

D. विद्युत् भट्टी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न में से कौन-सी धातु का इसके अयस्क से सही मिलान है?

धातु	अयस्क
(a) जिंक	कैलेमाइन
(b) सिल्वर	इल्मेनाइट
(c) टिन	एजुराइट
(d) मैग्नीशियम	कैसिटेराइट



वीडियो उत्तर देखें

38. हेलाइट अयस्क का एक उदाहरण है

A. क्रायोलाइट

B. बॉक्साइट

C. सिनेबार

D. गैलेना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. जोन शुद्धिकरण की तकनीक मूलतः निम्न में से किसके लिए उपयोग में लाई जाती है?

A. शुद्धिकरण

B. एलॉइंग

C. सिटरिंग

D. टेपरिंग

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्न में से अयस्क नहीं है

A. पिग आयरन

B. मैलेकाइट

C. बॉक्साइट

D. जिंक ब्लैण्ड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. क्षेत्र परिशोधन विधि से प्राप्त होता है

A. बहुत उच्च ताप

B. पराशुद्ध Al

C. पराशुद्ध धातुएँ

D. पराशुद्ध ऑक्साइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में से किस धातु का निष्कर्षण तापीय अपचयन विधि द्वारा करते हैं?

A. आयरन

B. मैग्नीशियम

C. ऐलुमिनियम

D. कॉपर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. फेन प्लवन विधि किसमें धातु की सान्द्रता बढ़ाने के लिए प्रयुक्त होती है?

A. कैल्कोपाइराइट

B. हिमेटाइट

C. बॉक्साइट

D. कैलेमाइन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. भारत में पाया जाने वाला टाइटेनियम युक्त एक प्रमुख खनिज है

A. बॉक्साइट

B. कैल्कोपाइराइट

C. डोलोमाइट

D. इल्मेनाइट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

45. जिंकाइट एक खनिज है जिसमें होता है

A. $ZnCO_3$

B. ZnS

C. $ZnSO_4$

D. ZnO

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. सीरूसाइट किस धातु का अयस्क है?

A. Zn

B. Cu

C. Hg

D. Pb

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. पार्क विधि को प्रयुक्त किया जाता है

A. NaCN का उपयोग करके चाँदी का निष्कर्षण करने

में

B. $CuFeS_2$ का उपयोग करके ताँबा का निष्कर्षण

करने में

C. रजतमय सीसा से चाँदी का निष्कर्षण करने में

D. अमलगम बनाकर चाँदी का निष्कर्षण करने में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

48. फफोलेदार कॉपर है

A. कॉपर का एक मिश्र धातु

B. कॉपर का एक यौगिक

C. शुद्ध कॉपर

D. कॉपर जिसमें 2% अपद्रव्य है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

49. मॉन्ड (Mond's) विधि उपयोग की जाती है (

A. Cu

B. Al

C. Ag

D. Ni

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. अयस्क के शुद्धिकरण की प्लवन विधि में कौन-सा तेल प्रयुक्त किया जाता है?

A. नारियल का तेल

B. चीड़ का तेल

C. जैतून का तेल

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

