

**RRB Group-D 12-10-2018 (Shift-III)**

- (a) Pb+Sn (b) Cu+Zn  
(c) Pb+Zn (d) Cu+Sn  
22. पीतल एक मिश्र धातु है, जबकि वायु है, एक :  
**D.M.R.C. परीक्षा, 2002**

- (a) गैस (b) मिश्रण  
(c) यौगिक (d) विलयन  
23. तांबा तथा जस्ता मिश्रण है :  
**R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2007**

- (a) कांसा का (b) जर्मन सिल्वर का  
(c) पीतल का (d) इस्पात का  
24. कांसा (Bronze) मिश्र धातु है ?  
**R.R.B. पटना (G.G.) परीक्षा, 2002**

- R.R.B. इलाहाबाद (A.C./C.C./T.C.) परीक्षा, 2006**  
(a) कॉपर और टिन (b) कॉपर, टिन और फॉस्फोरस  
(c) कॉपर और जिंक (d) कॉपर, जिंक और निकेल  
25. ब्राज़ एक मिश्रधातु है। इसके घटक हैं :  
**R.R.B. इलाहाबाद (T.C./Tr. Clerk.) परीक्षा, 2013**

- (a) Cu, Zn, Pb (b) Cu, Zn, Sn  
(c) Cu, Zn, Ni (d) Cu, Zn  
26. गन धातु एक मिश्र धातु है :  
**R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004**

- R.R.B. रांची (A.S.M./G.G.) परीक्षा, 2005**  
(a) Cu, Sn, Zn का (b) Cu, Fe, Mg का  
(c) Fe, Al, Mn का (d) Ar, Fe, Mg का  
27. 'गन पाउडर' निम्न में से किसका मिश्रण होता है ?  
**R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2005**

- (a) सल्फर, कार्बन और फॉस्फोरस  
(b) सल्फर, चारकोल और शोरा  
(c) सल्फर, रेत, पोटेशियम और चारकोल  
(d) सल्फर, चारकोल, कार्बन और नाइट्रोजन  
28. टांका ..... से बनी मिश्र धातु है :  
**R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004**

- R.R.B. मुंबई (E.S.M.) परीक्षा, 2004**  
**R.R.B. रांची (A.S.M./G.G.) परीक्षा, 2004**  
**R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004**  
(a) रांगा और तांबा (b) सीसा और तांबा  
(c) रांगा और सीसा (d) इनमें से कोई नहीं  
29. 'सोल्डर' किस धातु का मिश्रण है ?  
**R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2007**

- (a) टिन और लेड (b) टिन और जिंक  
(c) जिंक और लेड (d) कॉपर और जिंक

30. पीतल, कांसा, जर्मन सिल्वर में कौन सब में पाया जाता है ?  
**R.R.B. सिकंदराबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004**

- (a) तांबा (b) सिल्वन  
(c) कार्बन (d) सोना

31. 'सीसा' किसका मिश्रण है ?  
**R.R.B. महेन्द्रघाट (T.C./C.C./J.C.) परीक्षा, 2007**

- (a) अन्नक और क्वार्ट्ज का (b) कॉपर और टिन का  
(c) जस्ता और निकेल का (d) रेत और लवण का

32. स्टेनलेस स्टील निम्नलिखित की मिश्र धातु है :  
**R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003**

- (a) लोहा, कार्बन और निकेल  
(b) लोहा और मैंगनीज  
(c) लोहा, क्रोमियम और जस्ता  
(d) लोहा, क्रोमियम और निकेल

33. निम्नलिखित तीन तत्वों के मिश्रधातु से स्टेनलेस स्टील बनाया जाता है :

- (A) क्रोमियम (B) कार्बन (C) लोहा  
इन्हें प्रतिशत (%) के आधार पर अवरोही क्रम दें :

- R.R.B. कोलकाता (G.G.) परीक्षा, 2006**  
(a) abc (b) cba  
(c) cab (d) bca

34. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व रासायनिक रूप में धातु व अधातु दोनों के समान कार्य करता है ?  
**R.R.B. भुवनेश्वर (A.A./T.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2005**

- (a) ऑर्गन (b) कार्बन  
(c) जिन्नॉन (d) बोरॉन

35. किस धातु से बनाया मिश्र धातु हवाई जहाज तथा रेल के डिब्बों में पुर्जों के काम में लिया जाता है ?  
**R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको. पाय.) परीक्षा, 2007**

- (a) तांबा (b) लोहा  
(c) एल्युमीनियम (d) इनमें से कोई नहीं

36. स्टील के संरक्षण प्रतिरोध में वृद्धि करने के लिए इसमें मिलाया जाता है :  
**R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको. पाय.) परीक्षा, 2007**

- (a) तांबा (b) टंगस्टन  
(c) क्रोमियम (d) वेनेडियम

37. निम्नलिखित में से कौन नॉन-फेरस धातु नहीं है ?  
**R.R.B. इलाहाबाद (J.C.) परीक्षा, 2009**

- (a) कोबाल्ट (b) एल्युमीनियम  
(c) निकेल (d) लोहा

# 9

## अयस्क एवं धातुकर्म (Ores and Metallurgy)

1. मैलाकाइट, ..... का एक अयस्क है।  
**RRB JE, 22-05-2019 (Shift-IV)**

- (a) ताँबा (b) मैंगनीज  
(c) मैग्नीशियम (d) पारा

2. इनमें से कौन-सा ताँबे का मुख्य अयस्क है?  
**RRB JE 31-05-2019 (Shift-III)**

- (a) साइडराइट (b) चल्कोपाइराइट  
(c) बॉक्साइट (d) डोलोमाइट

3. .... धातु केवल विद्युत अपघटन द्वारा निकाला जाता है।  
**RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-III)**

- RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-III)**  
(a) Al (b) Zn  
(c) Fe (d) Cu



4. निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया द्वारा उच्च प्रतिक्रिया वाली धातुओं का शुद्ध पिघले हुए अयस्क से निष्कासन होता है?  
**RRB ALP & Tec. (09-08-2018 (Shift-I))**  
(a) उपयुक्त एजेंट द्वारा अपचयन  
(b) इलेक्ट्रोलिसिस  
(c) कैल्सिनेशन (d) रोस्टिंग (b)
5. धारा प्रवाहित करने के लिए उपयोग किया जाने वाले तरल को कहा जाता है।  
**RRB Group-D 25-09-2018 (Shift-III)**  
(a) निलंबन (b) गैर-इलेक्ट्रोलाइट  
(c) पायसन (d) इलेक्ट्रोलाइट (d)
6. गैलेना किसका अयस्क है?  
**RRB JE. (14-12-2014, Red Paper)**  
(a) सीसा (b) ताँबा  
(c) एल्युमिनियम (d) लोहा (a)
7. इनमें से कौन धात्विक, खनिज नहीं है?  
**RRB NTPC Stage 1st 19-01-2017 (Shift-I)**  
(a) कोयला (b) बॉक्साइट  
(c) टिन (d) निकेल (a)
8. .... एल्युमीनियम का सबसे महत्वपूर्ण अयस्क है।  
**RRB NTPC Stage 1st 30-04-2016 (Shift-III)**  
(a) काओलिनाइट (b) हैमेटाइट  
(c) जियोटाइट (d) बॉक्साइट (d)
9. धातुओं के ऑक्साइड जैसी अशुद्धतायुक्त धातुओं के शुद्धिकरण के लिए कौन सी प्रक्रिया प्रयुक्त की जाती है?  
**RRB Group-D 26-10-2018 (Shift-II)**  
(a) पोलिंग (b) हाइड्रो धातु विज्ञान  
(c) चुंबकीय पृथक्करण (d) इलेक्ट्रो रिफाइनिंग (a)
10. ऑक्सीजन की उपस्थिति में अयस्कों को गर्म करने की क्रिया को ..... कहा जाता है।  
**RRB Group-D 06-12-2018 (Shift-II)**  
(a) निस्तापन (b) निष्कर्षण  
(c) भंजन (d) संक्षारण (c)
11. फेन प्लवन विधि में, अयस्क के चूर्ण को ..... के मिश्रण से भरी एक टंकी में रखा जाता है।  
**RRB Group-D 12-11-2018 (Shift-III)**  
(a) जल और एल्युमिनियम (b) जल एवं चीड़ का तेल  
(c) ताँबा और जल (d) जल और वनस्पति तेल (b)
12. फेन प्लवन विधि का उपयोग ..... अयस्क के सांद्रिकरण के लिए किया जाता है।  
**RRB Group-D 05-11-2018 (Shift-II)**  
(a) पारा (b) सोडियम  
(c) सल्फाइड (d) कॉपर (c)
13. धातुकर्म एक प्रक्रिया है—  
**RRB Group-D 24-09-2018 (Shift-I)**  
(a) लोहे में जंग लगने की  
(b) अयस्कों के गैलीकरण की  
(c) अयस्क से धातुओं को निकालने की  
(d) तनुकरण की (c)
14. सिनबार..... का एक अयस्क है।  
**RRB JE 31-05-2019 (Shift-IV)**  
**RRB Group-D 25-09-2018 (Shift-I)**  
**RRB Group-D 18-09-2018 (Shift-II)**  
(a) चाँदी (b) सोना  
(c) पारा (d) ताँबा (c)
15. पृथ्वी की परत में स्वाभाविक रूप से होने वाले अकार्बनिक तत्व या यौगिकों को कहा जाता है।  
**RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-II)**  
(a) धातु (b) खनिज पदार्थ  
(c) अयस्क (d) प्लक्स (b)
16. बॉक्साइट किस धातु का अयस्क है ?  
**R.R.B. कोलकाता (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002**  
**R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2007, 2008**  
**R.R.B. इलाहाबाद (J.C.) परीक्षा, 2009**  
(a) एल्युमीनियम (b) ताँबा  
(c) जस्ता (d) टिन  
(e) इनमें से कोई नहीं (a)
17. बेयर की विधि में बॉक्साइट अयस्क का (शुद्धीकरण हेतु) पाचन किसमें होता है ?  
**R.R.B. इलाहाबाद (T.C./Tr. Clerk.) परीक्षा, 2013**  
(a) KOH (b) NaOH  
(c)  $H_2SO_4$  (d)  $Na_2CO_3$  (b)
18. निम्नलिखित में आयरन पर जंग लगने के कौन से कारण हैं?  
1. ऑक्सीडेशन 2. रिडक्शन  
3. ऑक्सीजन के साथ रासायनिक क्रिया  
4.  $CO_2$  के साथ रासायनिक क्रिया  
**R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003**  
**R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2005**  
(a) 1 और 2 (b) 2 और 3  
(c) 3 और 4 (d) 1 और 3 (d)
19. जब एक लोहे के कील में जंग लग जाती है, तो लौह ऑक्साइड का निर्माण ..... होता है।  
**R.R.B. भोपाल (S.C./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006**  
(a) भार में कमी के साथ  
(b) भार में बिना किसी परिवर्तन के  
(c) रंग में बिना परिवर्तन के  
(d) भार में बढ़ोत्तरी के साथ (d)
20. जंग (रस्ट) का उदाहरण है :  
**R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003**  
(a) यौगिक का (b) मिश्रण का  
(c) मिश्रधातु का (d) तत्व का (a)
21. निम्न में से कौन-सा अलौह धातु है ?  
**R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2005**  
(a) कोबाल्ट (b) निकेल  
(c) एल्युमीनियम (d) फॉस्फोरस (c)
22. धातुएं निम्नलिखित प्रक्रिया द्वारा गर्म होती हैं :  
**D.M.R.C. परीक्षा, 2002**  
(a) चालन (b) संवहन  
(c) विकिरण (d) विकिरण और संवहन (a)



23. वात्या भट्टी में किससे आयरन ऑक्साइड उपचयित होता है?

R.R.B. महेन्द्रघाट (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006

- (a) सिलिका (b) कार्बन  
(c) चूना (d) कार्बन मोनोक्साइड (d)

24. वात्या भट्टी (ब्लास्ट फरनेस) में उत्पादित लोहा है :

R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006

- (a) कच्चा लोहा (b) पिटवां लोहा  
(c) स्टेनलेस स्टील (d) स्टील (a)

25. वात्या भट्टी का प्रयोग होता है निम्नलिखित के लिए :

R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C./G.G.) परीक्षा, 2005

- (a) अपचयन (b) पॉलीमरीकरण  
(c) संघनन (d) ऑक्सीकरण (a)

26. कोरंडम का प्रयोग निम्नलिखित रूप में किया जाता है :

D.M.R.C. परीक्षा, 2002

- (a) उर्वरक (b) पेंट  
(c) ओषधि (d) इनमें से कोई नहीं (d)

27. पारा का अयस्क ..... है।

R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2005

R.R.B. गोरखपुर (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008

- (a) गैलेना (b) कैलोमाइट  
(c) कैलोमल (d) पेटसाइट (c)

28. एल्युमीनियम कास्टिक सोडा में किसकी रचना के कारण विलेय होता है ?

R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003

- (a) एल्युमीनियम कास्टिक एल्कली में नहीं घुलता  
(b) सोडियम मेटा-एल्युमिनेट  
(c) एल्युमीनियम ऑक्साइड  
(d) एल्युमीनियम हाइड्रॉक्साइड (b)

29. बेसेमर प्रक्रिया का उपयोग किसमें होता है ?

R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2005

R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) एल्युमीनियम (b) इस्पात  
(c) नाइट्रोजन (d) क्रोमियम (b)

30. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व स्वतंत्र अवस्था में पाया जाता है? R.R.B. चंडीगढ़ (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006

R.R.B. पटना (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012

- (a) आयोडीन (b) मैग्नीशियम  
(c) सल्फर (d) फॉस्फोरस (c)

31. कांच निम्नलिखित का मिश्रण है :

R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003

- (a) क्वाटर्ज और अभ्रक (b) बालू और सिल्ट  
(c) बालू और सिलिकेट (d) इनमें से कोई नहीं (c)

32. किस खनिज अयस्क से लोहा पाया जाता है?

R.R.B. इलाहाबाद (A.C./C.C./T.C.) परीक्षा, 2006

- (a) पाइराइट (b) हेमेटाइट  
(c) हैलाइट (d) ऐजुराइट (b)

33. अधिकांश लोहा निम्न से प्राप्त किया जा सकता है :

R.R.B. रांची (C.C./T.C./J.C.) परीक्षा, 2006

- (a) हेमेटाइट (b) मैग्नेटाइट  
(c) साइडेराइट (d) आयरन पाइराइट (a)

34. हेमेटाइट अयस्क है :

R.R.B. पटना (A.S.M./G.G.) परीक्षा, 2007

- (a) Al का (b) Cu का  
(c) Fe का (d) इनमें से कोई नहीं (c)

35. चुम्बकीय पृथक्करण विधि निम्नलिखित में से किस अयस्क के सान्द्रण में प्रयुक्त होती है ?

R.R.B. पटना (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012

- (a) हार्न सिल्वर (b) कैल्साइट  
(c) हेमेटाइट (d) मैग्नेटाइट (d)

36. इनमें से बेमेल कौन है ?

R.R.B. बंगलौर (A.S.M.) परीक्षा, 2010

- (a) इस्पात (b) लोहा  
(c) तांबा (d) एल्युमीनियम (a)

37. 'फेल्सपार' अयस्क है :

R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) मैग्नीशियम का (b) कैल्शियम का  
(c) तांबा का (d) इनमें से कोई नहीं (d)

38. सामान्यतया भर्जन किस अयस्क में किया जाता है ?

R.R.B. महेन्द्रघाट, पटना (A.S.M.) परीक्षा, 2004

- (a) ऑक्साइड अयस्क (b) सल्फाइड अयस्क  
(c) कार्बोनेट अयस्क (d) सिलिकेट अयस्क (b)

39. उद्योगों में प्रयुक्त रसायनों का प्रचुर स्रोत है :

R.R.B. अजमेर (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) कोक (b) पीट  
(c) कोलतार (d) द्रवीभूत पेट्रोलियम गैस  
(e) इनमें से कोई नहीं (a)

40. निम्नलिखित में से कौन-सा एल्युमीनियम का अयस्क नहीं है ?

R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006

- (a) क्रायोलाइट (b) फेल्डस्पार  
(c) बॉक्साइट (d) ऐजुराइट (d)

41. मेलाकोनाइट इनमें से किस धातु का खनिज है ?

R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C.) परीक्षा, 2007

- (a) तांबा (b) चांदी  
(c) मैग्नीशियम (d) लोहा (a)

42. चांदी : R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008

- (a) एक शक्तिशाली चुम्बकीय पदार्थ है  
(b) एक विद्युत सुचालक है  
(c) विद्युत कुचालक है (d) इनमें से कोई नहीं (b)

43. डोलोमाइट अयस्क है :

R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008

- (a) जिंक (b) लेड  
(c) आयरन (d) मैग्नीशियम कार्बोनेट (d)

44. जब इस्पात को सुख्य लाल गर्म किया जाता है एवं धीरे-धीरे ठंडा किया जाता है, तो यह प्रक्रिया कहलाती है :

R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008

- (a) अनीलन (b) शमन  
(c) मृदुकरण (d) प्रगलन (a)