

8

मिश्रधातु (Alloy)

- मिश्रधातु एक है। **RRB JE 02-06-2019 (Shift-III)**
 (a) तत्व (b) विषमांगी मिश्रण
 (c) यौगिक (d) समांगी मिश्रण (d)
- आयरन का हीटिंग एलीमेंट बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?
RRB JE 26-05-2019 (Shift-IV)
 (a) ताँबा (b) नाइक्रोम
 (c) एल्युमीनियम (d) चाँदी (b)
- काँसा..... की मिश्रधातु है।
RRB JE 26-05-2019 (Shift-III)
 (a) ज़िंक और आयरन (b) ताँबा और टिन
 (c) टिन और ज़िंक (d) आयरन और मर्करी (b)
- पीतल निम्न में से किससे बनी एक मिश्रधातु है—
RRB ALP & Tec. (30-08-2018 Shift-III)
RRB JE 28-05-2019 (Shift-I)
RRB JE (14-12-2014, Green paper)
RRB Group-D 11-10-2018 (Shift-III)
 (a) ताँबा और जस्ता (b) ताँबा और टिन
 (c) ताँबा और लोहा (d) ताँबा और एल्युमिनियम (a)
- 1 और 2 रुपये के सिक्के से बनते हैं।
RRB NTPC 31-03-2016 (Shift-I) Stage 1st
 (a) फेरिटिक स्टेनलेस स्टील (b) चाँदी और स्टील
 (c) ताँबा-निकिल मिश्रधातु (d) स्टील और पीतल (a)
- निम्नलिखित में से कौन सी धातु पारद धातु मिश्रण का गठन करती है जब इसे किसी धातु के साथ मिश्रित किया जाता है **RRB NTPC 09-04-2016 (Shift-III) Stage 1st**
 (a) एल्युमिनियम (b) सोना
 (c) चाँदी (d) पारा (d)
- सोल्डर (टाँका) के घटक क्या है?
RRB Group-D 12-10-2018 (Shift-I)
RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-II)
RRB Group-D 16-10-2018 (Shift-II)
RRB JE. (14-12-2014, Green Paper)
RRB Group-D 20-09-2018 (Shift-I)
RRB NTPC Stage 1st 26-04-2016 (Shift-I)
 (a) Pb (सीसा) + Sn (टिन) (b) Pb (सीसा) + Zn (जस्ता)
 (c) Cu (ताँबा) + Sn (टिन) (d) Cu (ताँबा) + Zn (जस्ता) (a)
- असंगत युग्म का पता लगाएँ।
RRB NTPC 19-04-2016 (Shift-I) Stage 1st
 (a) नाइट्रोजन व ऑक्सीजन: हवा
 (b) सल्फर व फास्फोरस: माचिस की तीली
 (c) हाइड्रोजन व ऑक्सीजन: पानी
 (d) मैग्नीशियम व रजत: स्टेनलेस स्टील (d)
- निम्नलिखित में से भिन्न को चुनें।
RRB NTPC 02-04-2016 (Shift-III) Stage 1st
 (a) एल्युमीनियम (b) लोहा
 (c) ताँबा (d) पीतल (d)
- स्टेनलेस स्टील क्या है?
RRB NTPC 05-04-2016 (Shift-III) Stage 1st
 (a) यौगिक (b) मिश्रण
 (c) तत्व (d) मिश्र धातु (d)
- स्टेनलेस स्टील का आविष्कार किसने किया था?
RRB NTPC 18-04-2016 (Shift-I) Stage 1st
 (a) विलियम हार्वर्ड लिवेन्स (b) जोसेफ अस्पदीन
 (c) हैरी ब्रियरली (d) जेम्स डाइसन (c)
- निम्नलिखित में से कौन सा उच्च तापमान पर आसानी से ऑक्सीकृत (जलता) नहीं होता है?
RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-I)
 (a) अर्द्ध-चालक (b) कुचालक
 (c) सुचालक (d) मिश्रधातु (d)
- उच्च तापमान प्राप्त करने के लिए, इलेक्ट्रिक तापन उपकरणों में सामान्यतः का प्रयोग किया जाता है।
RRB Group-D 12-10-2018 (Shift-I)
 (a) मेटलॉयड (b) एलॉय
 (c) गैर-धातु (d) धातु (b)
- सोने को ताँबे के साथ मिश्रित किया जाता है।
RRB Group-D 03-12-2018 (Shift-III)
 (a) सोने को और पीला बनाने के लिए
 (b) सोने को चमक देने के लिए
 (c) सोने को नरम बनाने के लिए
 (d) सोने को कठोर बनाने के लिए (d)
- निम्नलिखित में से कौन सी मिश्र धातु 4 घटकों से बनी होती है? **RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-III)**
 (a) कांस्टैन्टन (b) नाइक्रोम
 (c) मैग्निन (d) सोल्डर (b)
- जब लोहे को और..... के साथ मिश्रित किया जाता है तब हमें स्टेनलेस स्टील प्राप्त होता है—
RRB Group-D 24-10-2018 (Shift-I)
 (a) Ni, Cr (b) Ni, Co
 (c) Ni, Ca (d) Ni, Cu (a)
- यदि 1 किग्रा. मिश्र धातु में 32% कॉपर, 40% ज़िंक और शेष निकिल है तो मिश्र धातु में कॉपर की मात्रा कितनी होगी? **RRB Group-D 18-09-2018 (Shift-III)**
 (a) 280 ग्राम (b) 400 ग्राम
 (c) 240 ग्राम (d) 320 ग्राम (d)
- किसी मिश्र धातु की एक धातु यदि मर्करी है, तो वह धातु कहलाएगी। **RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-I)**
 (a) अमलगम (b) काँसा
 (c) सोल्डर (d) पीतल (a)
- कांस्टैन्टन धातुओं को मिश्रित करके बनाया जाता है। **RRB Group-D 17-09-2018 (Shift-II)**
 (a) Cu, Ni (b) Cu, Ni, Mn
 (c) Ni, Ti, Fe, Cr (d) Ni, Cr, Mn, Fe (a)
- निक्रोम किसकी मिश्र धातु है?
RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-I)
RRB Group-D 15-10-2018 (Shift-III)
 (a) Ni, Cr, Mn और Fe (b) Ni, Cr, Mg और Fe
 (c) Ni, Cu, Mn, और Fe (d) Ni, Cr, Mn और Al (a)
- ब्रॉन्ज के अवयव क्या होते हैं?

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. ब्राज 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