TEST METALLURGY

THE RASAYANAM

- therasayanam.in
- 8285162819
- 9911689985

TEST

Metallurgy

QUESTIONS

SECTIONS

1. Multiple Choice Questions - 20 Questions

Section 1 : Multiple Choice Questions - 20 Questions

1 Electrolytic method is used for the extraction of :

इलेक्ट्रोलिटिक विधि का उपयोग किसके निष्कर्षण के लिए किया जाता है :

- Cu
- Fe
- Al
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

2 The chemical formula of corundum is :

कोरंडम का रासायनिक सूत्र है:

- SiC
- Al_2O_3

Download The Rasayanam APP

http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

- ○ CaF_2
- ○ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- ○ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

3 **Cassiterite is the ore of :**

कैसिटेराइट किसका अयस्क है:

- ○ Zn
- ○ Pb
- ○ Sn
- ○ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- ○ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

4 **Lead is extracted from :**

लेड किससे निकाला जाता है:

- ○ Dolomite डोलोमाइट
- ○ Galenaगैलेना
- ○ Lepidoliteलेपिडोलाइट

Download The Rasayanam APP

http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

5 **The principal ore of copper is :**

तांबे का मुख्य अयस्क है:

- Chalcopyriteचाल्कोपीराइट
- Cassiteriteकैसिटेराइट
- Cerussiteसेरुसाइट
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

6 **Malachite is a mineral of :**

मैलाकाइट किसका खनिज है:

- Magnesiumमैग्नीशियम
- Mercuryपारा
- Copperतांबा
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

Download The Rasayanam APP
http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

○ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

7 **The important source of iron is :**

लोहे का महत्वपूर्ण स्रोत है:

○ Limoniteलिमोनाइट

○ Bauxiteबॉक्साइट

○ Chalcociteचाल्कोसाइट

○ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

○ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

8 **Select the correct statement :**

सही कथन चुनें:

○ Pyrolusite is an ore of leadपाइरोलुसाइट लेड का अयस्क है

○ Magnetite is an ore of maganeseमैग्नेटाइट मैगनीज का अयस्क है

○ Siderite is iron mineralसाइडराइट लोहे का खनिज है

○ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

○ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Download The Rasayanam APP

http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

Correct: +2

9 **Iron is extracted from :**

लोहा किससे निकाला जाता है:

- Iron pyrites आयरन पाइराइट
- Manganiteमैंगनाइट
- Limoniteलिमोनाइट
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

10 **Froth floatation process is based on :**

झाग प्लवन प्रक्रिया निम्न पर आधारित है:

- Wetting properties of ore particlesअयस्क कणों के गीलेपन के गुण
- Specific gravity of ore particlesअयस्क कणों का विशिष्ट गुरुत्व
- Magnetic properties of oreअयस्क के चुंबकीय गुण
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Download The Rasayanam APP
http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

11 **Some ores are roasted in order to :**

कुछ अयस्कों को भूनने का उद्देश्य होता है:

- Dehydrate the oreअयस्क को निर्जलित करना
- Remove CO_2 and waterCO_2 और पानी को हटाना
- Remove sulphur and arsenicसल्फर और आर्सेनिक को हटाना
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

12 **The function of flux during smelting of ores is to :**

अयस्कों के प्रगलन के दौरान फ्लक्स का कार्य है:

- Make the ore porousअयस्क को छिद्रपूर्ण बनाना
- Remove gangueअशुद्धियाँ को हटाना
- Facilitate reductionअपचयन को सुगम बनाना
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

13 **The flux used in the extraction of iron is :**

Download The Rasayanam APP
http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

लोहे के निष्कर्षण में प्रयुक्त फ्लक्स है:

- Limestoneचूना पत्थर
- Silicaसिलिका
- Flintचकमक पत्थर
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

14 **Carbon monoxide reduction process is used for the extraction of :**

कार्बन मोनोऑक्साइड अपचयन प्रक्रिया का उपयोग किसके निष्कर्षण के लिए किया जाता है

- Fe
- Zn
- Sn
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

15 **Froth floatation method may be used to increase the concentration of mineral in :**

खनिज की सांद्रता बढ़ाने के लिए झाग प्लवन विधि का उपयोग किया जा सकता है:

Download The Rasayanam APP
http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

- Chalcopyritesचाल्कोपीराइट्स
- Bauxiteबॉक्साइट
- Haematiteहेमेटाइट
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

16 **Calamine is a mineral containing**

कैलामाइन एक खनिज है जिसमें निम्न शामिल हैं:

- ZnO
- $ZnCO_3$
- $ZnSiO_3$
- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

17 **Cyanide process is used for the extraction of :**

साइनाइड प्रक्रिया का उपयोग किसके निष्कर्षण के लिए किया जाता है:

- Ag

Download The Rasayanam APP
http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

○ Au

○ Cu

○ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

○ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

18 **Copper pyrites are concentrated by :**

कॉपर पाइराइट को इस प्रकार सांद्रित किया जाता है:

○ Electromagnetic methodविद्युतचुंबकीय विधि

○ Gravity methodगुरुत्वाकर्षण विधि

○ Froth floatation processझाग प्लवन प्रक्रिया

○ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

○ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

19 **Among the following statements the incorrect one is :**

निम्नलिखित कथनों में से गलत कथन है:

○ Calamine and siderite are carbonatesकैलामाइन और साइडराइट कार्बोनेट हैं

○ Argentite and cuprite are oxidesअर्जेंटाइट और क्यूप्राइट ऑक्साइड हैं

Download The Rasayanam APP
http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

○ Zinc blende and pyrites are sulphidesजिंक ब्लेंड और पाइराइट सल्फाइड हैं

○ More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक

○ None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

20 **Match the conversions in Column I with the type (s) of reaction (s) given in Column II**

Column – I	Column – II
A) $PbS \rightarrow PbO$	(p) Roasting
B) $CaCO_3 \rightarrow CaO$	(q) Calcination
C) $ZnS \rightarrow Zn$	(r) Carbon reduction
D) $Cu_2S \rightarrow Cu$	(s) Self – reduction

Choose the correct options :

कॉलम I में दिए गए रूपांतरणों को कॉलम II में दिए गए अभिक्रिया (ओं) के प्रकार (प्रकारों) से सुमेलित करें

कॉलम - I	कॉलम - II
A) $PbS \rightarrow PbO$	(p) भूनना
B) $CaCO_3 \rightarrow CaO$	(q) कैल्सीनीकरण
C) $ZnS \rightarrow Zn$	(r) कार्बन अपचयन
D) $Cu_2S \rightarrow Cu$	(s) स्व-अपचयन

सही विकल्प चुनें:

○ Only Bकेवल B

○ Only Aकेवल A

○ Only Cकेवल C

Download The Rasayanam APP
http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

- More than one of the aboveउपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the aboveउपरोक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

Download The Rasayanam APP
http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

TEST

Metallurgy

ANSWERS

SECTIONS

1. Multiple Choice Questions - 20 Questions

Section 1 : Multiple Choice Questions - 20 Questions

1 More than one of the above
उपरोक्त में से एक से अधिक

2 Al_2O_3

3 Sn

4 Galena
गैलेना

5 Chalcopyrite
चाल्कोपीराइट

6 Copper
तांबा

7 Limonite
लिमोनाइट

8 Siderite is iron mineral
साइडराइट लोहे का खनिज है

Download The Rasayanam APP
http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

9 Manganite

मैंगनाइट

10 Wetting properties of ore particles

अयस्क कणों के गीलेपन के गुण

11 Remove sulphur and arsenic

सल्फर और आर्सेनिक को हटाना

12 Remove gangue

अशुद्धियाँ को हटाना

13 Limestone

चूना पत्थर

14 Fe

15 Chalcopyrites

चाल्कोपीराइट्स

16 $ZnCO_3$

17 More than one of the above

उपरोक्त में से एक से अधिक

18 Froth floatation process

झाग प्लवन प्रक्रिया

19 Argentite and cuprite are oxides

अर्जेंटाइट और क्यूप्राइट ऑक्साइड हैं

Download The Rasayanam APP

http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi

More than one of the above

20

उपरोक्त में से एक से अधिक

Download The Rasayanam APP

http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi