

NSQF Level 4 New Syllabus

WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE:

Unit 3: Material Science

Types metals, types of ferrous and non-ferrous metals,
Introduction of iron and cast iron.

1 : Which one is non-metal? | कोणता नॉन-मेटल आहे?

A : Mercury | बुध

B : Graphite | ग्रेफाइट

C : Brass | पितळ

D : Iron | लोह

Ans : B

2 : Which metal contains iron as a major content? |

कोणत्या धातूमध्ये लोहाचा समावेश होतो?

A : Brass metal | पितळ धातू

B : Bronze metal | कांस्य धातू

C : Zinc | झिंक

D : Ferrous metal | फेरस धातू

Ans : D

3 : What is the name of the metal which do not contain iron? | लोह नसलेल्या धातूचे नाव काय?

A : Ferrous metals | फेरस धातू

B : Non-ferrous metals | नॉन-फेरस धातू

C : Insulating metals | इन्सुलेट धातू

D : Non-Insulating metals | इन्सुलेट धातू

Ans : B

4 : Which alloy used in electric lamp as filament? | विद्युत दिव्यामध्ये फिलामेंट म्हणून कोणता मिश्रधातू वापरला जातो?

A : Cobalt | कोबाल्ट

B : Vanadium | व्हॅनेडियम

C : Tungsten | टंगस्टन

D : Silicon | सिलिकॉन

Ans : C

5 : What metals contained in brass alloy? | पितळ मिश्रधातूमध्ये कोणते धातू असतात?

A : Copper and aluminium | तांबे आणि अॅल्युमिनियम

B : Copper and lead | बे आणि शिसे

C : Copper and zinc | तांबे आणि जस्त

D : Copper and tin | तांबे आणि कथील

Ans : C

6 : Which cast iron cannot be welded? कोणत्या कास्ट आयर्नला वेल्डेड करता येत नाही?

A : Grey cast iron | राखाडी कास्ट आयर्न

B : White cast iron | पांढरे कास्ट आयर्न

C : Malleable cast iron | निंदनीय कास्ट आयर्न

D : Nodular cast iron | नोड्युलर कास्ट आयर्न

Ans : B

7 : Which metal is widely used for making casting of machinery parts? मशिनरी पार्ट्सचे कास्टिंग करण्यासाठी कोणत्या धातूचा मोठ्या प्रमाणावर वापर केला जातो?

A : Grey cast iron | राखाडी कास्ट आयर्न

B : White cast iron | पांढरे कास्ट आयर्न

C : Malleable cast iron | निंदनीय कास्ट आयर्न

D : Wrought iron | लोखंड

Ans : A

8 : Which furnace is used to get pig iron from iron ore? | लोखंडापासून पिग आयर्न मिळविण्यासाठी कोणत्या भट्टीचा वापर केला जातो?

A : Mild steel - Rever battery | सौम्य स्टील - रिव्हर बॅटरी

B : Electric furnace | इलेक्ट्रिक फर्नेस

C : Blast furnace | स्फोट भट्टी

D : Cupola | कपोला |

Ans : C

9 : What is the name of furnace to obtained cast iron? | कास्ट आयर्न मिळविण्यासाठी भट्टीचे नाव काय आहे?

A : Cupola | कपोला

B : Mild steel - Blast furnace | सौम्य स्टील - ब्लास्ट फर्नेस

C : Steel - Rever battery | स्टील - रिव्हर बॅटरी

D : Alloy metal - Electric furnace | मिश्र धातु - इलेक्ट्रिक फर्नेस

Ans : A

10 : What is the other name of low carbon steel? | लो कार्बन स्टीलचे दुसरे नाव काय आहे? | लो कार्बन स्टील का दुसरा नाम काय आहे ?

- A : Low alloy steel | कमी मिश्रधातूचे स्टील
B : High alloy steel | उच्च मिश्र धातु स्टील
C : High speed steel | हाय स्पीड स्टील
D : Mild steel | सौम्य स्टील

Ans : D

11 : What is the carbon percentage in medium carbon steel? | मध्यम कार्बन स्टीलमध्ये कार्बन टक्केवारी किती आहे?

- A : 0.05% to 0.15%
B : 0.15% to 0.25%
C : 0.25% to 0.5%
D : 0.5% to 1.5%

Ans : C

12 : What is the carbon percentage in low carbon steel? | कमी कार्बन स्टीलमध्ये कार्बन टक्केवारी किती आहे?

- A : 0.02% to 0.03%
B : 0.15% to 0.25%
C : 0.25% to 0.50%
D : 0.50% to 1.50%

Ans : B

13 : What is the carbon percentage in high carbon steel? | उच्च कार्बन स्टील में कार्बन प्रतिशत कितना होता है? कमी कार्बन स्टीलमध्ये कार्बन टक्केवारी किती आहे?

- A : 0.02% to 0.03%
B : 0.15% to 0.25%
C : 0.25% to 0.50%
D : 0.50% to 1.50%

Ans : D

14 : What is the ore of aluminium? | अल्युमिनियमचे धातू काय आहे?

- A : Hematite | हेमेटाइट
B : Mallatite | मैलाटाइट
C : Bauxite | बॉक्साइट
D : Lemonite | लेमोनाइट

Ans : C

15 : Which alloy steel is used to make permanent magnets? | Which alloy steel is used to make permanent magnets? | कायमस्वरूपी चुंबक बनवण्यासाठी कोणते मिश्र स्टील वापरले जाते? | कायमस्वरूपी चुंबक तयार करण्यासाठी कोणते मिश्र स्टील वापरले जाते? |

- A : Silicon steel | सिलिकॉन स्टील
B : Manganese steel | मँगनीज स्टील
C : Vanadium steel | व्हॅनेडियम स्टील
D : Cobalt steel | कोबाल्ट स्टील

Ans : D

16 : Which alloy steel is using for making precious instrument? |

- A : Silicon steel | सिलिकॉन स्टील
B : Manganese steel | मँगनीज स्टील
C : Invar steel | इन्वार स्टील
D : Vanadium | व्हॅनेडियम

Ans : C

17 : Which steel is used for making files and cold chisel? | फाईल्स आणि कोल्ड छिन्नी बनवण्यासाठी कोणते स्टील वापरले जाते?

- A : Low carbon steel | कमी कार्बन स्टील
B : Midium carbon steel | मध्यम कार्बन स्टील
C : High carbon steel | उच्च कार्बन स्टील
D : Stainless steel | स्टेनलेस स्टील

Ans : C