

## steel melting hand Revised Level 1

Q 1) Pig iron is made from /पिग आयरन इससे बनाया जाता है

- 1) Blast furnace/ब्लास्ट फर्नेस
- 2) cupola/कपोला
- 3) electric arc furnace/इलेक्ट्रिक आर्क भट्टी
- 4) All of these / ये सभी

Q 2) Highest percentage of carbon is available in/उच्चतम कार्बन प्रतिशत इसमें उपलब्ध है

- 1) Cast Iron/कास्ट आयरन
- 2) Wrought Iron/गढ़ा आयरन
- 3) stainless steel/स्टेनलेस स्टील
- 4) Mild steel/नरम स्टील

Q 3) Steel making processes are/स्टील बनाने की प्रक्रियाएं हैं

- 1) Duplex process/डुप्लेक्स प्रक्रिया
- 2) L-D process/एलडी प्रक्रिया
- 3) Bessemer process/बेसेमर प्रक्रिया
- 4) All of these / ये सभी

Q 4) Annealing is used to increase/इसे बढ़ाने के लिए एनीलिंग का उपयोग किया जाता है

- 1) hardness/कठोरता बढ़ाने के लिए
- 2) softness/कोमलता बढ़ाने के लिए
- 3) density/घनत्व बढ़ाने के लिए
- 4) weight/वजन बढ़ाने के लिए

Q 5) The hardness of outer surface can be increased by/बाहरी सतह की कठोरता को इसके द्वारा बढ़ाया जा सकता है

- 1) annealing/एनीलिंग
- 2) Case hardening/केस सख्त करके
- 3) tempering/टेम्परिंग द्वारा
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 6) Warping of articles during heat treatment may be due to/गर्मी उपचार के दौरान वस्तुओं की विकृति इसके कारण हो सकती है

- 1) internal stresses/आंतरिक तनाव
- 2) non-uniform cooling/गैर-समान ठंडा शीतलन
- 3) non-uniform heating/गैर-समान तापन
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 7) Medium steel has the carbon % as/मीडियम स्टील में कार्बन प्रतिशत इतना होता है

- 1) <0.008
- 2) 0.008-0.3
- 3) 0.3-0.8
- 4) 0.8-2.11

Q 8) For each ton of pig iron produced in a blast furnace, the amount of ore used is approximately./ब्लास्ट फर्नेस में उत्पादित प्रत्येक टन पिग आयरन के लिए, प्रयुक्त अयस्क की मात्रा लगभग इतनी होती है

- 1) 1 Ton/1 टन
- 2) 1.5 Ton/1.5 टन
- 3) 2 Ton/ 2 टन
- 4) 5 Ton/5 टन

Q 9) During rolling process, the thickness of workpiece squeezed is called what?/रोलिंग प्रक्रिया के दौरान, दबाए गए वर्कपीस की मोटाई को क्या कहा जाता है?

- 1) Shaft/शाफ्ट
- 2) Bore/बोर
- 3) Draft/ड्राफ्ट
- 4) Core/कोर

Q 10) Hand cutting tools are made of/हाथ से काटने के उपकरण इसके बने होते हैं

- 1) Mild steel/नरम स्टील से
- 2) medium carbon steel/मध्यम कार्बन स्टील से
- 3) High carbon steel/उच्च कार्बन स्टील से
- 4) stainless steel/स्टेनलेस स्टील से

Q 11) Utensils are made of/बर्तन इससे बने होते हैं

- 1) Mild steel/नरम स्टील से
- 2) medium carbon steel/मध्यम कार्बन स्टील से
- 3) High carbon steel/उच्च कार्बन स्टील से
- 4) stainless steel/स्टेनलेस स्टील से

Q 12) In order to improve machinability of stainless steels/स्टेनलेस स्टील की मशीन क्षमता में सुधार लाने के लिए जोड़ा जाता है

- 1) 0.2 percent selenium is added/0.2 प्रतिशत सेलेनियम जोड़ा जाता है
- 2) 0.35 percent sulphur is added/0.35 प्रतिशत सल्फर जोड़ा जाता है
- 3) 0.5 percent manganese is added/0.5 प्रतिशत मैंगनीज जोड़ा जाता है
- 4) 0.2 percent selenium and 0.35 percent sulphur is added/ऊपर दिए गए 0.2 प्रतिशत सेलेनियम जोड़ा जाता है और 0.35 प्रतिशत सल्फर जोड़ा जाता है

Q 13) In two high rolling mill, what is the direction of rolling of the two rollers?/दो उच्च रोलिंग मिल में, दो रोलर्स के रोलिंग की दिशा क्या है?

- 1) Clockwise-anticlockwise/क्लॉकवाइज-एंटीक्लॉकवाइज
- 2) Clockwise-clockwise/क्लॉकवाइज-क्लॉकवाइज
- 3) Anticlockwise-Anticlockwise/एंटीक्लॉकवाइज-एंटीक्लॉकवाइज
- 4) Stationery-clockwise/स्टेशनरी-क्लॉकवाइज

Q 14) How many rollers are used in four high rolling mill?/चार उच्च रोलिंग में कितने रोलर्स का उपयोग किया जाता है?

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 8
- 4) 14

Q 15) The product from blast furnace is called/ब्लास्ट फर्नेस में उत्पाद को क्या कहा जाता है

- 1) cast iron/कच्चा लोहा
- 2) pig iron/पिग आयरन
- 3) Wrought Iron/गढ़ा लोहा
- 4) stainless steel/स्टेनलेस स्टील

Q 16) Pit furnace can be used for the melting of/पिट भट्टी का उपयोग इसके पिघलने के लिए किया जा सकता है

- 1) cast iron/कच्चा लोहा
- 2) aluminium/एल्युमीनियम
- 3) brass/ब्रैस
- 4) Carbide / कार्बाइड

Q 17) Pit furnace can be used for the melting of/पिट भट्टी का उपयोग इसके पिघलने के लिए किया जा सकता है

- 1) cast iron/कच्चा लोहा
- 2) aluminium/एल्युमीनियम
- 3) brass/पीतल
- 4) Copper/ तांबा

Q 18) The pattern used for mass production is/बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला पैटर्न है

- 1) loose piece pattern/खुदरा टुकड़ा पैटर्न
- 2) split pattern/विभाजन पैटर्न
- 3) gated pattern/गेटेड पैटर्न
- 4) match plate/मैचप्लेट

Q 19) Which of the following is not a furnace used for heating?/इनमें से कौन-सी भट्टी हीटिंग के लिए उपयोग नहीं की जाती है?

- 1) Cupola furnace/कपोला भट्टी

- 2) Crucible furnace/कूसिबल भट्टी
- 3) Electric arc furnace/इलेक्ट्रिक आर्क भट्टी
- 4) Blow air furnace/ब्लो एयर फर्नेस

Q 20) The function of cores in casting is to/कास्टिंग में कोर का कार्य यह करना है

- 1) form extended parts/विस्तारित भाग को बनाना
- 2) form internal cavities/आंतरिक गुहाओं को बनाना
- 3) used for directional solidification/दिशात्मक घनीकरण के लिए प्रयुक्त
- 4) reduced weight / कम वजन

Q 21) In Annealing cooling is done in which of the following medium?/एनीलिंग में शीतलन इनमें से किस माध्यम में किया जाता है?

- 1) air/हवा
- 2) water/पानी
- 3) oil/तेल
- 4) furnace/भट्टी

Q 22) Beneficiation of raw material improves/कच्चे माल का धातुशोधन इसमें सुधार करता है

- 1) economic value/आर्थिक मूल्य में
- 2) temperature/तापमान में
- 3) boiling point/कथनांक में
- 4) weight /वजन

Q 23) The highest percentage of chromium that can be added to steel is usually/क्रोमियम का उच्चतम प्रतिशत जो सामान्यतः स्टील में जोड़ा जा सकता है

- 1) 12 percent/12 प्रतिशत
- 2) 15 percent/15 प्रतिशत
- 3) 18 percent/18 प्रतिशत
- 4) 25 percent/25 प्रतिशत

Q 24) Steel can be easily obtained in/स्टील को इसमें आसानी से प्राप्त किया जा सकता है

- 1) Cupola/कपोला
- 2) Blast furnace/ब्लास्ट भट्टी
- 3) Pudding furnace/पुडिंग भट्टी
- 4) Bessemer converter/बेसेमर कंवर्टर

Q 25) The most important component of a steel plant is/एक स्टील प्लांट का सबसे महत्वपूर्ण घटक है

- 1) lathe/खराद
- 2) shaper/शेपर
- 3) grinder/चक्की
- 4) Furnace/फर्नेस

Q 26) Crucible for melting of metals are made of/धातुओं के पिघलाने के लिए कूसिबल इससे बने होते हैं

- 1) Cast iron/कास्ट आयरन
- 2) Chromium/क्रोमियम
- 3) Hard metal/हार्ड धातु
- 4) Graphite/ग्रेफाइट

Q 27) Wrought iron can be easily obtained by processing iron ore in:/गढ़ा हुआ लोहा अयस्क के संसाधन के द्वारा आसानी से प्राप्त किया जा सकता है

- 1) Cupola/कपोला
- 2) Bessemer converter/बेसेमर कंवर्टर
- 3) Pudding furnace/पुडिंग भट्टी
- 4) Blast furnace/ब्लास्ट फर्नेस

Q 28) Slag is usually a mixture of/स्लैग आम-तौर पर इसका मिश्रण है

- 1) metallic oxide and silicon dioxide/धात्विक ऑक्साइड और सिलिकन डाई ऑक्साइड
- 2) metallic carbide and silicon dioxide/धात्विक कार्बाइड और सिलिकॉन डाई ऑक्साइड
- 3) metallic oxide and silicon carbide/धात्विक ऑक्साइड और सिलिकॉन कार्बाइड
- 4) iron and carbon / लोहा और कोयला

Q 29) Firebrick is an important raw material of refractory metals, which is made from/फायरब्रिक उच्चतापसह धातुओं का एक महत्वपूर्ण कच्चा माल है जो इससे बनाया गया है

- 1) Brick/ईंट
- 2) Concrete/कंक्रीट
- 3) Fireclay/फायरक्ले
- 4) Wood/लकड़ी

Q 30) Silica refractories are also known as \_\_\_\_\_ refractories/सिलिका रीफ्रेक्टरीज को ..... अपवर्तक के रूप में भी जाना जाता है

- 1) Acid/एसिड
- 2) Basic/बेसिक
- 3) Neutral/निष्पक्ष
- 4) Magnesia/मैग्नेशिया

Q 31) Which of the following is an example of a neutral refractory?/इनमें से कौन सा एक तटस्थ रीफ्रेक्टरी का उदाहरण है?

- 1) Dolomite/डोलोमाइट
- 2) Magnesia/मैग्नेशिया
- 3) Silica/सिलिका
- 4) Chromite/क्रोमाइट

Q 32) Beam and angle iron are made of/बीम और एंगल आयरन इसके बने होते हैं

- 1) Mild steel/हल्का स्टील
- 2) High carbon steel/उच्च कार्बन स्टील
- 3) High speed steel/उच्च गति स्टील
- 4) stainless steel/स्टेनलेस स्टील

Q 33) Files are made of/रेती इससे बनी है

- 1) Mild steel/हल्का स्टील
- 2) High carbon steel/उच्च कार्बन स्टील
- 3) High speed steel/उच्च गति स्टील
- 4) stainless steel/स्टेनलेस स्टील

Q 34) Destructive distillation is used to convert \_\_\_\_\_ to coke./..... से कोक में परिवर्तित करने के लिए भंजक आसवन का उपयोग किया जाता है

- 1) wood/लकड़ी
- 2) coal/कोयला
- 3) carbon/कार्बन
- 4) graphite/ग्रेफाइट

Q 35) The best coal suitable for the production of energy is\_/ऊर्जा के उत्पादन के लिए उपयुक्त सबसे अच्छा कोयला है

- 1) Bituminous coal / बिटुमिनस कोल
- 2) peat coal/पीट कोयला
- 3) steam coal/भाप कोयला
- 4) Anthracite/एंथ्रेसाइट

Q 36) Which of these are applications of grey cast iron?/इनमें से कौन ग्रे कास्ट आयरन के अनुप्रयोग हैं?

- 1) Camshafts, engine blocks/कैम्शैफ्ट, इंजन ब्लॉक
- 2) Wear plates, pump linings/पुरानी प्लेटें, पम्प लाइनिंग
- 3) Brake shoes, pedals/ब्रेक शूज, पैडल
- 4) Gears, rocker arms/गियर्स, रॉकर हथियार

Q 37) The cast iron has/कच्चे लोहे में होता है

- 1) High ductility/उच्च नमनीयता
- 2) High malleability/उच्च मैलेबिलिटी
- 3) High tensile strength/उच्च तन्यता मजबूती
- 4) high compressive strength/उच्च संपीडित मजबूती

Q 38) The product from blast furnace is called /विस्फोटक भट्टी के उत्पाद को कहा जाता है

- 1) Cast Iron /कच्चा लोहा

- 2) Wrought Iron / मिश्रित आयरन
- 3) Pig Iron / ढलवाँ लोहा
- 4) Steel/ इस्पात

Q 39) Which is closest to the purest form of the iron?/ आयरन का शुद्ध नजदीक भाग है ?

- 1) Cast Iron/ कच्चा लोहा
- 2) Wrought Iron/गढ़ा लोहा
- 3) Pig Iron/ ढलवाँ लोहा
- 4) Steel / इस्पात

Q 40) The process for steel making being used at Rourkela steel plant is/ राउरकेला इस्पात संयंत्र में स्टील बनाने की प्रक्रिया का इस्तेमाल किया जा रहा है

- 1) Duplex process /दोहरा प्रक्रिया
- 2) L-D process/ एल -डी प्रक्रिया
- 3) Bessemer process / बेसेमर प्रक्रिया
- 4) Open hearth process/ खुला भट्टी प्रक्रिया

Q 41) The hardness obtained by hardening process does not depend upon/ कठोरता की प्रक्रिया द्वारा प्राप्त कठोरता निम्न पर निर्भर नहीं करता है

- 1) Carbon content / कार्बन सामाग्री
- 2) Work size/ काम के प्रकार
- 3) Quenching rate/ठंडा दर
- 4) Atmospheric temperature/ वातावरणीय तापमान

Q 42) The operation that usually follows hardening is/ वह संचालन जो आमतौर पर कठोरता के लिए अनुसरण किया जाता है

- 1) Normalising / सामान्यकरण करना
- 2) Annealing / धातु पर पानी चढ़ाने की कला
- 3) Tempering / ठंडा करना
- 4) Cyaniding / साइनिडिंग करना

Q 43) The depth of hardening is affected by/ सख्त होने की गहराई से प्रभावित होता है

- 1) Hardenability of steel / स्टील की कठोरता
- 2) Quenching medium / बुझाने का माध्यम
- 3) Size of specimen / नमूने का आकार
- 4) All of these / इनमे से सभी

Q 44) Materials are softened by/ पदार्थ को --- द्वारा कोमल किया जाता है

- 1) Normalising/ सामान्यकरण करना
- 2) Annealing/ धातु पर पानी चढ़ाने की कला
- 3) Tempering/ ठंडा करना
- 4) Cyaniding / साइनिडिंग करना

Q 45) Mild steel has the carbon % as /हल्के स्टील में कार्बन % है

- 1) <0.008
- 2) 0.008-0.3
- 3) 0.3-0.8
- 4) 0.8-2.11

Q 46) Iron ore which is grey to black in colour and is hard and magnetic, is known as/  
लौह अयस्क जो भूरे रंग से काले रंग में होता है और कठिन और चुंबकीय होता है, जिसे जाना जाता है

- 1) Limonite/ लिमोनाइट
- 2) Hematite / हेमेटाइट
- 3) Siderite /साइडराइट
- 4) Magnetite / चुंबकीय लौह आक्साईड

Q 47) Which iron ore has least percentage of iron/ किस लौह अयस्क में लोहा का कम से कम प्रतिशत है

- 1) Limonite /लिमोनाइट
- 2) Hematite / हेमेटाइट
- 3) Siderite /साइडराइट
- 4) Magnetite / चुंबकीय लौह आक्साईड

Q 48) Which of the following is usually made of high carbon steel?/ इनमें से कौन सा आमतौर पर उच्च कार्बन स्टील से बना होता है

- 1) Hammers/ हथौड़ा
- 2) Angle iron / ढाँचे को मजबूत बनाने के लिए एल आकार का लोहे का टुकड़ा
- 3) Solid drawn tubes / ठोस खींचे ट्यूब
- 4) Channels / चैनल

Q 49) Basic type of rolling mill is / रोलिंग मिल के मूल प्रकार है

- 1) Two high rolling mills / दो उच्च रोलिंग मिल्स
- 2) Three high rolling mills / तीन उच्च रोलिंग मिल्स
- 3) Four high rolling mil s / चार उच्च रोलिंग मिल्स
- 4) All of these /ये सभी

Q 50) Two high rolling mill use /दो उच्च रोलिंग मिल का उपयोग करें

- 1) Two rollers in same direction / एक ही दिशा में दो रोलर
- 2) Two rollers in opposite direction/ विपरीत दिशा में दो रोलर्स
- 3) Three rollers in same direction / एक दिशा में तीन रोलर
- 4) Three rollers in opposite direction/ विपरीत दिशा में तीन रोलर

Q 51) The flux used in blast furnace while melting iron ore is/ लौह अयस्क पिघलाने के दौरान विस्फोट भट्टी में इस्तेमाल किया प्रवाह



- 1) Carbon content / कार्बन सामाग्री
- 2) Oxygen / आक्सीजन
- 3) Sodium chloride / सोडियम क्लोराइड
- 4) Lime stone / चुना पत्थर

Q 52) Pit furnace can be used for the melting of/ पिघलने के लिए पिट फर्नेस का उपयोग किया जा सकता है

- 1) Cast Iron /कच्चा लोहा
- 2) aluminium /अल्युमीनियम
- 3) brass/पीतल
- 4) All of these /ये सभी

Q 53) Oil used for core sand is/ कोर बालू के लिए उपयोग तेल है

- 1) molasses /गुड़
- 2) linseed oil / अलसी का तेल
- 3) mineral oil / खनिज तेल
- 4) All of these /ये सभी

Q 54) Sprues are generally/ स्प्रू आमतौर पर होते हैं

- 1) uniform size / समान आकार
- 2) tapered downwards /नीचे से पतला
- 3) tapered upwards / ऊपर से पतला
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 55) The pattern used for mass production is/ बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए इस्तेमाल पैटर्न

- 1) match plate pattern / मैच प्लेट पैटर्न
- 2) split pattern / विभाजित पैटर्न
- 3) skeleton pattern / पैटर्न की रूप रेखा
- 4) single plate / एकक प्लेट

Q 56) The process which improves the economic value of the ore is / प्रक्रिया जो अयस्क के आर्थिक मूल्य में सुधार करती है

- 1) Beneficiation / लाभकारी
- 2) Heating / ऊष्मा करना
- 3) Filtering / शुद्धि करना
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 57) Which of the following furnace is used to convert liquid pig iron into steel?/ द्रव पिग आयरन को इस्पात में परिवर्तित करने के लिए निम्नलिखित में से किस भट्टी का उपयोग किया जाता है

- 1) Cupola / गुंबज

- 2) Bessemer Converter / बेसेमर कनवर्टर
- 3) Open hearth furnace / खुला गर्म भट्टी
- 4) Induction arc furnace / आर्क भट्टी आगमन

Q 58) Which of the following can be used as fuel in open hearth furnace?/ खुले गर्म फर्नेस में निम्नलिखित में से कौन सा ईंधन के रूप में उपयोग किया जा सकता है

- 1) Liquid fuels / द्रव ईंधन
- 2) Coke oven gas / कोक ओवेन गैस
- 3) Producer gas / उत्पादक गैस
- 4) All of these / ये सभी

Q 59) Crucible for melting of metals are made of/ धातु को पिघलाने के लिए कूसिबल बना होता

- 1) Cast Iron / कच्चा लोहा
- 2) Hard metal / कठोर धातु
- 3) Chromium / क्रोमियम
- 4) Graphite / ग्रेफाइट

Q 60) For each ton of pig iron produced in a blast furnace, the amount of ore used is approximately./ ब्लास्ट भट्टी में उत्पादित प्रत्येक टन पीग आयरन में लगभग कितना टन अयस्क की मात्रा का उपयोग किया जाता है

- 1) 1 ton / 1 टन
- 2) 2 ton / 2 टन
- 3) 3 ton / 3 टन
- 4) 4 ton / 4 टन

Q 61) Which of the following is by product from blast furnace?/ इनमें से कौन सा विस्फोट भट्टी से उत्पाद द्वारा है

- 1) Slag / धातु की तलछट
- 2) Flue dust / फ्लू डस्ट
- 3) Blast furnace gas / ब्लास्ट भट्टी गैस
- 4) All of these / ये सभी

Q 62) The slag from the blast furnace/ ब्लास्ट भट्टी का स्लेग

- 1) is used as a ballast for rail road / रेल सड़क के लिए एक गिट्टी के रूप में प्रयोग किया जाता है
- 2) is mixed with tar for road making/ सड़क बनाने के लिए टैर के साथ मिश्रित है
- 3) consists of calcium, aluminium and ferrous silicates/ कैल्शियम, एल्यूमीनियम और लौह सिलिकेट्स होते हैं
- 4) All of these / ये सभी

Q 63) Which of the following is neutral refractory/ निम्नलिखित में से कौन सा न्यूट्रल अपवर्तक है

- 1) Graphite / ग्रेफाइट
- 2) Dolomite / डोलोमाइट
- 3) Silica / सिलिका
- 4) Magnesite / मेग्नेसाइट

Q 64) Example of acidic refractory is/ अम्लीय अपवर्तक का उदाहरण है

- 1) Silica / सिलिका
- 2) Dolomite / डोलोमाइट
- 3) Magnesite / मेग्नेसाइट
- 4) Graphite / ग्रेफाइट

Q 65) In a furnace refractories are used in / एक फर्नेस रिफ्रेक्टरीज में उपयोग किया जाता है

- 1) Internal lining / आंतरिक लाइनिंग
- 2) Outer lining / बाहरी लाइनिंग
- 3) Cover / कवर
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 66) Steel frames are made of / स्टील के फ्रेम बने होते हैं

- 1) Mild steel / नरम इस्पात
- 2) High carbon steel / उच्च कार्बन इस्पात
- 3) High speed steel / उच्च गति स्टील
- 4) stainless steel / जंगरोधी इस्पात

Q 67) Hack saw blades are made of / हैक हैक सा ब्लेड बना रहे हैं

- 1) Mild steel / नरम इस्पात
- 2) High carbon steel / उच्च कार्बन इस्पात
- 3) High speed steel / उच्च गति स्टील
- 4) stainless steel / स्टेनलेश इस्पात

Q 68) The process used to convert coal into coke is known as / कोयले को कोक में बदलने के लिए प्रयुक्त प्रक्रिया को जाना जाता है

- 1) Heating / ऊष्मा करना
- 2) Destructive distillation / विनाशकारी आसवन
- 3) combustion / दहन
- 4) cutting/ काटना

Q 69) The coal most suitable for conversion to coke is / कोक में रूपांतरण के लिए सबसे उपयुक्त कोयले है

- 1) Bituminous coal / बिटुमिनियस कोयला
- 2) peat coal / पीट कोयला
- 3) steam coal / पानी से भाप बनाने के लिये कोयला
- 4) Anthracite / एन्थ्रेसाइट

Q 70) The percentage of carbon found in cast iron is / कच्चे लोहे में पाए गए कार्बन का प्रतिशत

- 1) 2 to 4 / 2 से 4
- 2) 4 to 8 / 4 से 8
- 3) 8 to 12 / 8 से 12
- 4) 0.01 to 0.04 / 0.01 से 0.04

### Level 1 Answer key

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	1	31	4	61	4
2	1	32	1	62	4
3	4	33	2	63	1
4	2	34	2	64	1
5	2	35	4	65	1
6	1	36	1	66	4
7	3	37	4	67	4
8	3	38	3	68	2
9	3	39	2	69	1
10	3	40	2	70	1
11	4	41	3		
12	4	42	1		
13	1	43	4		
14	2	44	3		
15	2	45	2		
16	4	46	4		
17	4	47	3		
18	3	48	1		

19	4	49	1
20	2	50	2
21	4	51	4
22	1	52	4
23	3	53	2
24	4	54	1
25	4	55	1
26	4	56	1
27	3	57	2
28	1	58	4
29	3	59	4
30	1	60	2

### steel melting hand Revised Level 2

Q 1) Process used to increase hardness is/कठोरता बढ़ाने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली प्रक्रिया है

- 1) quenching/शमन
- 2) annealing/एनीलिंग
- 3) tempering/टेम्परिंग
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 2) In Annealing cooling is done in which of the following medium?/एनीलिंग में शीतलन इनमें से किस माध्यम से किया जाता है?

- 1) air/हवा
- 2) water/पानी
- 3) oil/तेल
- 4) furnace/भट्टी

Q 3) Example(s) of iron ore/लौह अयस्क के उदाहरण हैं

- 1) hematite/हेमेटाइट
- 2) limonite/लिमोनाइट

- 3) Siderite/सिडराइट
- 4) All of these / ये सभी

Q 4) Which wood can be used for making patterns?/पैटर्न बनाने के लिए किस लकड़ी का उपयोग किया जा सकता है?

- 1) Mahogany/महोगनी
- 2) Pine wood/चीढ़ की लकड़ी
- 3) Teak wood/सागौन की लकड़ी
- 4) any of the above/इनमें से कोई भी

Q 5) In investment casting the pattern is made of/इंवेस्टमेंट की कास्टिंग में पैटर्न इससे बना है

- 1) wood/लकड़ी से
- 2) urea formaldehyde/यूरिया फॉर्मैल्डिहाइड
- 3) wax/मोम
- 4) steel / स्टील

Q 6) Ore dressing is the process of separating commercially valuable minerals from their ...../अयस्क ड्रेसिंग व्यावसायिक रूप से मूल्यवान खनिजों को उनके ..... से अलग करने की प्रक्रिया है

- 1) mine/खनन
- 2) ore/अयस्क
- 3) tank/टैंक
- 4) Box / डिब्बा

Q 7) Which of the following property is affected by heat treatment?/इनमें से कौन सी विशेषता गर्मी उपचार से प्रभावित होती है?

- 1) Hardness/कठोरता
- 2) Strength/मजबूती
- 3) Ductility/लचीलापन
- 4) All of the mentioned/ऊपर के सभी

Q 8) High carbon steel is used in making of/इसे बनाने में उच्च कार्बन स्टील का उपयोग किया जाता है

- 1) hand cutting tools/हाथ से काटने के उपकरण
- 2) girder/गर्डर
- 3) angle iron/एंगल लोहा
- 4) beam/बीम

Q 9) Which is closest to the purest form of the iron?/लोहे के शुद्धतम रूप के सबसे नजदीक कौन सा है?

- 1) Cast Iron/कच्चा लोहा
- 2) Wrought Iron/गढ़ा लोहा

- 3) Pig Iron/पिग आयरन
- 4) Steel/स्टील

Q 10) Purest form of carbon is/कार्बन का शुद्धतम रूप है

- 1) coal/कोयला
- 2) charcoal/चारकोल
- 3) coke/कोक
- 4) iron/लोहा

Q 11) Refractories are dried in the/रीफ्रैक्टरीज को इसमें सुखाया जाता है

- 1) rotary kilns/रोटरी भट्टों में
- 2) tunnel kilns/टनल भट्टों में
- 3) sun/धूप में
- 4) air / वायु में

Q 12) Steel used in making of lathe single point cutting tool is/खराद सिंगल पॉइंट कटिंग टूल बनाने में प्रयुक्त स्टील होता है

- 1) High carbon steel/उच्च कार्बन स्टील
- 2) Tungsten steel/टंगस्टन स्टील
- 3) High carbon steel/उच्च कार्बन स्टील
- 4) Mild steel / नरम इस्पात

Q 13) What is the superior quality of coal called?/कोयले की बेहतर गुणवत्ता को क्या कहा जाता है?

- 1) Bituminous coal / बिटुमिनस कोल
- 2) peat coal/पीट कोयला
- 3) coke/कोक
- 4) Graphite/ग्रेफाइट

Q 14) Wrapping of articles during heat treatment may be due to/ किसके कारण ऊष्मा जांच के दौरान अनुच्छेदों बिगाड़ना

- 1) internal stresses / आंतरिक तनाव
- 2) non-uniform cooling / विसम रूप से ठंडा करना
- 3) non-uniform heating / असमान ऊष्मा करना
- 4) None of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 15) Rolling mills can be / रोलिंग मिल्स हो सकता है

- 1) Two high rolling mills / दो उच्च रोलिंग मिल्स
- 2) Three high rolling mills / तीन उच्च रोलिंग मिल्स
- 3) Four high rolling mills / चार उच्च रोलिंग मिल्स
- 4) All of these / ये सभी

Q 16) Which of the following is usually made of mild steel? / इनमें से कौन सा हल्का स्टील आमतौर पर बनाया जाता है

- 1) Fish plates / फिश प्लेट
- 2) Drop forgings/ ड्रॉप फोर्जिंग
- 3) Shear blades/ शियर ब्लेड
- 4) Channels /चैनल

Q 17) The stainless steels owe their resistance to corrosion to the presence of /स्टेनलेस स्टील्स की उपस्थिति के लिए संक्षारण प्रतिरोध के लिए उनका प्रतिरोध है

- 1) Carbon content / कार्बन सामग्री
- 2) Chromium / क्रोमियम
- 3) Manganese / मैंगनीज
- 4) Sulphur/ सल्फर

Q 18) Electric furnaces can usually operate up to a temperature of/तापमान तक आमतौर पर विद्युत भट्टी संचालित होती है

- 1) 1000 degree C/ 1000 डिग्री सेंटीग्रेड
- 2) 1250 degree C/ 1250 डिग्री सेंटीग्रेड
- 3) 1700 degree C/ 1700 डिग्री सेंटीग्रेड
- 4) 2200 degree C/ 2200 डिग्री सेंटीग्रेड

Q 19) Which wood can be used for making patterns?/ नमूने के निर्माण के लिए किस लकड़ी का उपयोग किया जा सकता है

- 1) Mahogany / महोगनी
- 2) Pine wood /पाइन लकड़ी
- 3) Teak wood/सागौन की लकड़ी
- 4) All of these / ये सभी

Q 20) Which of the following is not a casting defect?/ इनमें से कौन सा कास्टिंग दोष नहीं है?

- 1) Swell / उभार
- 2) Shrinkage / सिकुडना
- 3) Hot tears/ हॉट टियर्स
- 4) Hot cracks / हॉट क्रेक

Q 21) Which of the following furnace is used for steel only? / निम्नलिखित में से कौन सी भट्टी स्टील के लिए उपयोग की जाती है

- 1) Cupola / गुंबज
- 2) Air furnace / वायु भट्टी
- 3) Open hearth furnace / खुली गर्मी भट्टी
- 4) Indirect arc furnace / अप्रत्यक्ष आर्क भट्टी

Q 22) The process of separating commercially valuable mineral from their ore is /



वाणिज्यिक रूप से मूल्यावान खनिज को उनके अयस्क से अलग करने की विधि को कहते हैं

- 1) Beneficiation / लाभकारी
- 2) Dressing / प्रसाधन
- 3) Melting / मेल्टिंग
- 4) Evaporation / वाष्पीकरण

Q 23) A chisel for cutting steel plates is usually/ स्टील प्लेट काटने के लिए आमतौर पर निम्नीलिखित में से एक छिद्र है

- 1) Hardened and tempered / कठोर और टेम्पर्ड
- 2) Tempered / टेम्पर्ड
- 3) Annealed / पानी रखना
- 4) Hardened and tempered / कठोर और टेम्पर्ड

Q 24) The process of providing zinc coating on steel pipes is known as/ इस्पात पाइप पर जिंक कोटिंग प्रदान करने की विधि को जाना जाता है

- 1) Pickling / नमक भरकर सुरक्षित करना
- 2) Spheroidising / गोलाभ
- 3) Cold working / कोल्ड वर्किंग
- 4) Galvanising / बिजली द्वारा धातु चढ़ाना

Q 25) Blast furnace stove are meant to heat/ विस्फोट भट्टी स्टोव गर्मी

- 1) Air furnace / वायु भट्टी
- 2) Blast furnace gas / ब्लास्ट भट्टी गैस
- 3) steam / स्टीम
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 26) The coke in the charge of blast furnace / ब्लास्ट भट्टी के चार्ज में कोक

- 1) controls the grade of pig iron / पीग लोहे के ग्रेड को नियंत्रित करता है
- 2) acts as an iron-bearing mineral / लौह बीयरिंग खनिज के रूप में कार्य करता है
- 3) supplies heat to reduce ore and melt the iron / अयस्क को कम करने और लौह पिघलने के लिए ऊष्मा की आपूर्ति करता है
- 4) forms a slag by combining with impurities / अशुद्धियों के साथ संयोजन करके एक स्लैग बनाता है /

Q 27) What kind of refractory can bauxite be grouped as?/ बॉक्साइट को किस तरह का अपवर्तक के समूह के रूप में रखा जा सकता है

- 1) Acid refractory / अम्लीय आग रोक
- 2) Basic refractory / बेसिक आग रोक
- 3) Neutral refractory / तटस्थ अपवर्तक
- 4) Silica refractory / सिलिका आग रोक

Q 28) Steel used in making of drill bit is / ड्रिल बिट बनाने में इस्तेमाल स्टील

- 1) High speed steel / उच्च गति स्टील
- 2) Tungsten steel / टंगस्टन इस्पात
- 3) High carbon steel / उच्च कार्बन इस्पात
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 29) The oven/furnace used for coke making is / कोक बनाने के लिए इस्तेमाल ओवन फर्नेस है

- 1) Blast furnace / ब्लास्ट भट्टी
- 2) Cupola / गुंबज
- 3) Beehive coke oven / बिहारिव कोक ओवन
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 30) Engine flywheels are made of / इंजन फ्लाईविल्स होता है

- 1) White cast iron / सफेद कच्चा लोहा
- 2) Grey cast iron / भूरा कच्चा लोहा
- 3) nodular cast iron / गांठदार कच्चा लोहा
- 4) malleable cast iron / लचीला कच्चा लोहा

Level 2 Answer key	
Question No.	Option
1	1
2	4
3	4
4	4
5	3
6	2
7	4
8	1
9	2
10	3
11	2
12	1

13	1
14	1
15	4
16	4
17	2
18	3
19	4
20	4
21	2
22	2
23	1
24	3
25	1
26	3
27	2
28	1
29	3
30	2