

Crane Operator Level 1

Q 1) Which instruction is given to the crane operator by the following hand sign? \दर्शाए गए हस्त संकेत से क्रेन ऑपरेटर को कौन सा निर्देश दिया जाता है?

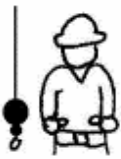


- 1) Lower the hoist\होइस्ट को नीचे करें
- 2) Lower the boom\बूम कम करें
- 3) Stop the operation\कार्य रोकने के लिए
- 4) Lower the crane\करें नीचे करें

Q 2) In which among the following type of cranes the boom can be extended and retracted? \निम्न प्रकार के क्रेनों में से किसमें बूम बढ़ाया जा सकता है और वापस भी लिया जा सकता है?

- 1) Hydraulic\द्रव-चालित
- 2) Pneumatic\वायवीय
- 3) Cable wire\केबल तार
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 3) Which among the following instruction is given to the crane operator by the following hand sign? \दर्शाए गए हस्त संकेत से क्रेन ऑपरेटर को कौन सा निर्देश दिया जाता है?



- 1) Lower the crane\करें नीचे करें
- 2) Retract the telescopic boom\दूरेक्ष बूम वापस लेना
- 3) Move crane backwards\ क्रेन पीछे ले जाएँ
- 4) Lift the hoist\होइस्ट उपर उठाये

Q 4) Which among the following is a term associated with hydraulic crane? \निम्नलिखित में से कौन सा हाइड्रोलिक क्रेन से जुड़ा हुआ शब्द है?

- 1) Telescopic boom\दूरेक्ष बूम
- 2) Cylindrical mast\बेलनाकार मास्ट
- 3) Tubular Jib\ट्यूबलर जीब
- 4) Concentric Arc\संकिद्रिक आर्क

Q 5) Which among the following instruction is given to the crane operator by the following hand sign? \दर्शाए गए हस्त संकेत से क्रेन ऑपरेटर को कौन सा निर्देश दिया जाता है?



- 1) Raise hoist\होइस्ट को उठाये
- 2) Retract the telescopic boom\दूरक्ष बूम वापस लेना
- 3) Move crane forwards\क्रेन आगे ले जाएँ
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 6) Which among the following application is done for overhead power line in case of Tower crane?\टॉवर क्रेन के मामले में ओवरहेड पावर लाइन के लिए निम्न में से कौन सा कार्य किया जाता है?

- 1) Considered always energized \हमेशा ऊर्जावान माना जाता है
- 2) Safe until hoist rope doesn't make contact\जब तक उछाल रस्सी संपर्क नहीं करती है तब तक सुरक्षित
- 3) De-energized if there is no power supply at work-site\कार्यस्थल पर बिजली आपूर्ति नहीं होने पर डी-एनर्जिकृत
- 4) De-energized if the lines have safety cover\यदि लाइनों में सुरक्षा कवर है तो डी-एनर्जिकृत

Q 7) In which among the following condition the maintenance personal is permitted to operate the crane?\निम्नलिखित स्थितियों में से किसमें रखरखाव कर्मियों को क्रेन चलाने की अनुमति है?

- 1) During light load\हल्के भार के दौरान
- 2) In the absence of crane operator\क्रेन ऑपरेटर की अनुपस्थिति में
- 3) During routine maintenance operations\नियमित रखरखाव संचालन के दौरान
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 8) As per regulations, who among the following must be present at the site during telescoping activities?\नियमों के अनुसार, निम्नलिखित में से किसे टेलीस्कोपिंग गतिविधियों के दौरान साइट पर मौजूद होना चाहिए?

- 1) Operator\ऑपरेटर
- 2) Supervisor\पर्यवेक्षक
- 3) Field Technician\क्षेत्रीय तकनीकी विशेषज्ञ
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 9) Which among the following is provided on both the sides of a trolley?\ट्रॉली के दोनों किनारों पर निम्नलिखित में से कौन सा प्रदान किया जाता है?

- 1) Trolley basket\ट्रॉली टोकरी
- 2) Buffers\बफ़र
- 3) Warning lights\चेतावनी के लिए रोशनी
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 10) In which among the following situation all the controls are checked by the operator?\निम्नलिखित में से किस स्थितियों में सारे नियंत्रकों को ऑपरेटर द्वारा चेक किया जाता है?

- 1) After erection activity\निर्माण गतिविधि के बाद
- 2) During the beginning of each shift\प्रत्येक शिफ्ट की शुरुआत के दौरान
- 3) After critical load applications\महत्वपूर्ण लोड अनुप्रयोगों के बाद
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 11) Which among the following is not included in the title block of the drawing sheet?
\निम्नलिखित में से कौन सा ड्राइंग शीट के शीर्षक ब्लॉक में शामिल नहीं होता है?

- 1) Sheet number\शीट नंबर
- 2) Scale of drawing\ड्राइंग का स्केल
- 3) Method of projection\प्रक्षेपण की विधि
- 4) Size of sheet\शीट का आकार

Q 12) Which among the following is an example of reducing scale?
\निम्नलिखित में से कौन सा स्केल कम करने का एक उदाहरण है?

- 1) 1:1
- 2) 1:2
- 3) 2:1
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 13) Which among the following is an enlarging scale?
\निम्नलिखित में से कौन सा स्केल विस्तारण है?

- 1) 1:1
- 2) 3:3
- 3) 3:2
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 14) The object is placed in which among the following quadrant in First Angle Projection system?
\पहला कोण प्रोजेक्शन सिस्टम में वस्तु को किस चतुरस्र(quadrant) में रखा जाता है?

- 1) First quadrant\प्रथम चतुरस्र
- 2) Second quadrant\द्वितीय चतुरस्र
- 3) Third quadrant\तृतीय चतुरस्र
- 4) Fourth Quadrant\चतुर्थ चतुरस्र

Q 15) Which among the following is used to represent visible outlines?
\दृश्यमान रूपरेखाओं का प्रतिनिधित्व करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा उपयोग किया जाता है?

- 1) Continuous thick\मोती निरंतर
- 2) Continuous Thin\पतली निरंतर
- 3) Chain thin \पतली चैन
- 4) Chain thick\मोती चैन

Q 16) Which among the following must be done in the event the crane contacts an energized line?
\क्रेन के एक सक्रिय लाइन से संपर्क करने की स्थिति में निम्नलिखित में से क्या किया जाना चाहिए?

- 1) Get down from the crane cabin\क्रेन केबिन से नीचे आना
- 2) Jump down with feet together\पाव साथ रखते हुए नीचे कूदना
- 3) Remain in the cabin until the lines become de-energized\केबिन में तब तक बने रहें जब तक लाइनें अक्रिय न हों
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 17) How many person are authorized to give crane signal to the operator?\ऑपरेटर को क्रेन सिग्नल देने के लिए कितने व्यक्ति अधिकृत हैं?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Q 18) Which among the following on boom radius takes place due to load applied on crane?\क्रेन पर लागू लोड के कारण बूम त्रिज्या पर निम्नलिखित में से कौन सा असर होता है?

- 1) increases\वृद्धि
- 2) decreases\घटाव
- 3) variable\घटना बढ़ना
- 4) remains constant\एक समान बना रहता है

Q 19) In which among the following case a signal person is required?\निम्नलिखित में से किस मामले में से एक सिग्नल कर्मी की आवश्यकता है?

- 1) When landing area cannot be seen\जब लैंडिंग क्षेत्र नहीं देखा जा सकता है
- 2) When the path of travel cannot be seen\जब यात्रा का मार्ग नहीं देखा जा सकता है
- 3) When the load cannot be seen\जब लोड नहीं देखा जा सकता है
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 20) In which among the following form the communication must be maintained with the signal operator?\निम्नलिखित में से किस संचार रूप में सिग्नल ऑपरेटर के साथ संचार बनाए रखा जाना चाहिए?

- 1) Daily\रोजाना
- 2) Continuously \नियमित तौर पर
- 3) Hourly\हर घंटे
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 21) Which among the following is not a type of industrial crane?\इनमें से कौन सा औद्योगिक क्रेन का एक प्रकार नहीं है?

- 1) Boom\बूम
- 2) Barrel\बैरल
- 3) Overhead\ओवरहेड
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 22) Which among the following factor influences drive selection for an application?\निम्नलिखित कारकों में से कौन सा कारक किसी अनुप्रयोग के लिए ड्राइव चयन को प्रभावित करता है?

- 1) Starting torque\शुरुवाती टोक
- 2) RPM\प्रति मिनट धूर्णन
- 3) Environmental conditions\पर्यावरण
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 23) Which among the following type of drive is used in hoisting machines?\होस्टिंग मशीनों में निम्नलिखित में से किस प्रकार के ड्राइव का उपयोग किया जाता है?

- 1) AC slip ring motor\AC स्लिप रिंग मोटर
- 2) DC shunt motor\DC शंट मोटर
- 3) DC compound motor\DC कंपाउंड मोटर
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 24) Which among the following type of motor is used for linear motion of crane?\क्रेन की रेखिक गति के लिए किस प्रकार की मोटर का उपयोग किस प्रकार किया जाता है?

- 1) AC slip ring motor\AC स्लिप रिंग मोटर
- 2) DC shunt motor\DC शंट मोटर
- 3) Synchronous motor\तुल्यकालिक मोटर
- 4) DC compound motor\DC कंपाउंड मोटर

Q 25) Which among the following drive is used for precise and smooth speed control?\निम्नलिखित ड्राइव में से कौन सा सटीक और चिकनी गति नियंत्रण के लिए उपयोग किया जाता है?

- 1) Synchronous motor\तुल्यकालिक मोटर
- 2) Induction motor\इंडक्शन मोटर
- 3) DC Motor\DC मोटर
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 26) Which among the following motor has the advantage of quick speed reversal?\निम्नलिखित मोटर में से किसमें त्वरित गति पलटन का लाभ मिलता है?

- 1) Synchronous motor\तुल्यकालिक मोटर
- 2) DC Motor\DC मोटर
- 3) Induction motor\इंडक्शन मोटर
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 27) Which among the following is the advantage of Synchronous motor?\निम्नलिखित में से कौन सा तुल्यकालिक(सिंक्रोनस) मोटर का लाभ है?

- 1) High power factor\उच्च शक्ति कारक
- 2) Less heat production\कम गर्मी उत्पादन
- 3) Ease of reversal of direction\दिशा पलटने में आसानी
- 4) Effective speed control\प्रभावी गति नियंत्रण

Q 28) Which among the following term is used to denote the carrying capacity of crane?\क्रेन की वाहक क्षमता को दर्शाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा शब्द उपयोग किया जाता है?

- 1) Span\सपन

- 2) Tonne\टन
- 3) Drive\ड्राइव
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 29) Which type of motor is used in overhead travelling cranes?\ओवरहेड चल क्रेन में किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है?

- 1) Slow speed motors\धीमी गति मोटर
- 2) Continuous duty motor\निरंतर ड्यूटी मोटर
- 3) Induction motor\इंडक्शन मोटर
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 30) In which activity light duty cranes are used?\किस गतिविधि में लाइट ड्यूटी क्रेन का उपयोग किया जाता है?

- 1) Automobile workshops\ऑटोमोबाइल कार्यशालाएं
- 2) Movie studio\फिल्म स्टूडियो
- 3) Power plants\बिजली संयंत्र
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 31) In which activity heavy duty cranes are used?\किस गतिविधि में भारी ड्यूटी क्रेन का उपयोग किया जाता है?

- 1) Steel mills\इस्पात कारखाना
- 2) Ore handling and processing\अयस्क हैंडलिंग और प्रसंस्करण
- 3) Heavy Engineering works\भारी इंजीनियरिंग कार्य
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 32) What crane speed is used for handling fragile objects?\नाजुक वस्तुओं को संभालने के लिए किस क्रेन गति का उपयोग किया जाता है?

- 1) Low speed\कम गति
- 2) Medium speed\मध्यम गति
- 3) High speed\तीव्र गति
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 33) Which among the following is used to indicate that the surface requires machining operation?\निम्नलिखित में से कौन सा संकेत इंगित करता है कि सतह को मशीनिंग ऑपरेशन की आवश्यकता है?

- 1) Roughness indicator\कठोरता संकेतक
- 2) Leader line\लीडर रेखा
- 3) Projection line\प्रोजेक्शन रेखा
- 4) Finish mark\अंत निशान

Q 34) Which type of allowance is provided to bends and curves in dimensioning?\डायमेंशनिंग में झुकाव और वक्र के लिए किस प्रकार का अलाउंस दिया जाता है?

- 1) Angular\कोणीय

- 2) Linear\रैखिक
- 3) Datum\डेटम
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 35) Slip gauge is used to ensure the accuracy of reading in which among the following case? स्लिप गेज का उपयोग इनमें से किस मामले में माप की सटीकता सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है?

- 1) Dial indicators\डायल संकेतक
- 2) Micrometers\माइक्रोमीटर
- 3) Vernier calipers\वर्नियर कैलिपर
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 36) Which among the following type of file is used for wood work? इनमें से किस प्रकार की छेनी लकड़ी के कार्य करने में उपयोग की जाती है?

- 1) Single cut file\एकल कट छेनी
- 2) Double cut file\डबल कट छेनी
- 3) Rasp file\रास्प छेनी
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 37) In disc brake, the disc is attached to the _____. डिस्क ब्रेक में डिस्क जुड़ा होता है.

- 1) Wheel/ पहिया
- 2) Axle/ धुरी
- 3) Suspension System/ आस्थगन प्रणाली
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 38) When brakes are applied on a moving vehicle; the kinetic energy is converted to _____. जब एक चलती गाड़ी पर ब्रेक लगाया जाता है तो, गतिशील ऊर्जा परिवर्तित होती है।

- 1) Mechanical Energy/ यांत्रिक ऊर्जा
- 2) Heat Energy/ ताप ऊर्जा
- 3) Electrical Energy/ विद्युतीय ऊर्जा
- 4) Potential Energy/ संभाव्य ऊर्जा

Q 39) Calculate: $1/2 + 2/5 + 5/5 =$ _____ / की गणना करें: $1/2 + 2/5 + 5/5 =$

- 1) 1.9
- 2) 0.9
- 3) 0.8
- 4) 1.8

Q 40) Lightest metal is _____ while heaviest metal is _____ / सबसे हल्का धातु _____ है जबकि सबसे भारी धातु _____ है

- 1) Steel, Titanium/ स्टील, टाइटेनियम
- 2) Aluminium, Steel/ एल्युमिनियम, स्टील
- 3) Lithium, Osmium/ लिथियम, ओसियम

4) Steel, Lithium/ स्टील, लिथियम

Q 41) This knot is used with other knots to keep hoisted objects in proper orientation./ इस गांठ का प्रयोग घुमावदार वस्तुओं को उचित अभिविन्यास में रखने के लिए दूसरी गांठों के साथ किया जाता है।

- 1) Safety knot/ सुरक्षा गांठ
- 2) Half hitch/ आधी गांठ
- 3) Clove hitch/ लौंगियाँ गांठ
- 4) Manila hitch/ मनीला गांठ

Q 42) Calculate: $20\% \times (1/2+2/5+5/5) =$ _____ / गणना करें: $20\% \times (1/2+2/5+5/5) =$

- 1) 0.48
- 2) 0.52
- 3) 0.38
- 4) 0.35

Q 43) Study about different types of metals and their processes is called _____./ विभिन्न प्रकार की धातुओं और उनकी प्रक्रियाओं के बारे में किए जाने वाले अध्ययन को _____ कहा जाता है।

- 1) Physics/ भौतिक विज्ञान
- 2) Chemistry/ रसायन विज्ञान
- 3) Metallurgy/ धातुविज्ञान
- 4) Biology/ जीव विज्ञान

Q 44) What colour is a safety sign which tells you that you must do something?/ कौन सा रंग सुरक्षा संकेत है, जिससे आपको यह पता चलता है कि अब कुछ किया जा सकता है?

- 1) Reduce speed/ गति घटाएँ
- 2) Yellow/ पीला
- 3) Blue/ नीला
- 4) Green/ हरा

Q 45) 10 yards = _____ metres/ 10 गज़ = _____ मीटर

- 1) 9.14
- 2) 8.17
- 3) 9.17
- 4) 8.17

Q 46) The load chain of an electric hoist _____ be wrapped around a load for lifting purposes/ एक बिजली चढ़ाने की भार श्रृंखला _____ को चढ़ाने के उद्देश्य के लिए भार के चारों ओर लपेटा जाना चाहिए

- 1) Should Not/ नहीं लपेटना चाहिए
- 2) Cannot/ लपेट नहीं सकते
- 3) Must Not/ ना लपेटा जाए
- 4) Will do/ लपेट देंगे

Q 47) Gear Ratio is the _____ of combined set of/ गियर अनुपात संयुक्त सेट का _____ होता है

- 1) Frictional Ratio/ प्रतिरोधात्मक अनुपात
- 2) Acceleration Ratio/ त्वरण अनुपात
- 3) Velocity Ratio/ वेग अनुपात
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 48) 5 metres = _____ km / 5 मीटर = _____ किलोमीटर

- 1) 0.005
- 2) 0.02
- 3) 0.2
- 4) 2

Q 49) On a conventional mechanical crane, which of the following components requires an every day oil level verification?/ एक पारंपरिक यांत्रिक क्रेन पर, निम्नलिखित घटकों में से कौन सा नियमित तेल स्तर सत्यापन के लिए आवश्यक है?

- 1) Transfer Gearbox / स्थानांतरण गियरबॉक्स
- 2) Final drive/ अंतिम ड्राइव
- 3) Torque converter/ टॉर्क कन्वर्टर
- 4) Planetary reduction/ सार्वभौमिक कमी

Q 50) Before a rigger can select the length and capacity of slings needed to lift a load, what two things must he know about the load?/ एक रिगर से पहले भार उठाने के लिए आवश्यक स्लिंग्स की लंबाई और क्षमता का चयन कर सकते हैं, भार के बारे में कौन सी दो चीजें पता

- 1) Height & Manufacturer/ ऊंचाई और निर्माता
- 2) Weight, Centre of Gravity/ भार, गुरुत्वाकर्षण केंद्र
- 3) Colour, Designated Pick-up points/ रंग, नामित पिकअप अंक
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 51) What is the maximum line pull for a 5-ton snatch block?/ 5 टन स्नैच ब्लॉक के लिए अधिकतम लाइन पुल क्या है?

- 1) 2.5 tons/ 2.5 टन
- 2) 10 tons/ 10 टन
- 3) 5 tons/ 5 टन
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 52) Fork lift truck is used for/ फोर्क लिफ्ट ट्रक----- के लिए प्रयोग किया जाता है

- 1) lifting and lowering/ उठाना और नीचे लाना
- 2) vertical transportation/ लम्बवत परिवहन
- 3) Both 1 & 2/ 1 और 2 दोनों
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 53) Wheel barrows is used for/ ठेला गाड़ी ----- के लिए उपयोग किया जाता है

- 1) lifting and lowering/ उठाना और नीचे लाना
- 2) vertical transportation/ लम्बवत परिवहन
- 3) Both 1 & 2/ 1 और 2 दोनों
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 54) Overbridge crane has/ ओवरब्रिज क्रेन है

- 1) Transverse movement/ तिर्यक गति
- 2) Longitudinal movement/ अनुदैर्घ्य गति
- 3) Both 1 & 2/ 1 और 2 दोनों
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 55) You are to drive a mobile crane on a highway. Which of the following documents should you carry with you? 1. Driver s licence. 2. Mechanical inspection certificate for the crane. 3. Axle spacing specification. 4. Manufacturer s recommendations. 5. Certif

- 1) 1,2,3,6 and 8/ 1,2,3,6 और 8
- 2) 1,3,6 and 7/ 1,2,3,6 और 8
- 3) 1, 3, 6, 7 and 8/ 1, 3, 6, 7 और 8
- 4) 2,4 and 5/ 2, 4 और 5

Q 56) Special purpose material handling equipments are used in/ विशेष उद्देश्य सामग्री हैंडलिंग उपकरणों का ----- में उपयोग किया जाता है

- 1) Process Layout/ प्रक्रिया अभिविन्यास
- 2) Line Layout/ रेखीय अभिविन्यास
- 3) Both 1 & 2/ 1 और 2 दोनों
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 57) A red circle with a line through it hangs from a piece of equipment. What does it mean? / एक लाल वृत्त एक रेखा के माध्यम से एक उपकरण के टुकड़े से लटका हुआ है। इसका क्या मतलब है?

- 1) You must use this piece of equipment/ आपको उपकरण के इस टुकड़े का प्रयोग अवश्य करना चाहिए
- 2) There is a risk if you use this equipment/ यदि अपने इस उपकरण का उपयोग किया तो इसमें जोखिम है
- 3) You must not use this piece of equipment/ आपको उपकरण के इस टुकड़े का उपयोग नहीं करना चाहिए
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 58) A setup of gears where the follower has more number of teeth relative to the number of teeth in the driver is used to _____ / गियर्स का एक विन्यास जहां पर अनुयाई (फालोवर) के पास दांतों की संख्या चालक द्वारा प्रयोग किए जाने वाले दांतों की संख्या क

- 1) Lift heavier weight/ भारी वजन उठाता है
- 2) Reduce speed/ गति घटाएँ
- 3) Increase Resistance/ प्रतिरोध बढ़ाएँ
- 4) Multiply Speed/ गति कई गुना करें

Q 59) What does a blue sign showing a face wearing glasses mean? / चश्मा पहनने वाले चेहरे को दिखाते हुए नीला संकेत क्या होता है?

- 1) There is a risk if you do not wear eye protection/ यदि आपने नेत्र सुरक्षा यंत्र का उपयोग नहीं किया तो जोखिम है।
- 2) Eye protection must be worn/ नेत्र सुरक्षा यंत्र पहनना चाहिए
- 3) Eye protection is optional/ नेत्र सुरक्षा वैकल्पिक है
- 4) People wearing glasses are not allowed/ चश्मे पहने हुए व्यक्तियों को अनुमति नहीं है

Q 60) See Saws are an example of _____ / देखा देखी _____ का एक उदाहरण है

- 1) First Class Lever/ प्रथम श्रेणी उत्तोलक
- 2) Second Class Lever/ द्वितीय श्रेणी उत्तोलक
- 3) Third Class Lever/ तृतीय श्रेणी उत्तोलक
- 4) Fourth Class Lever/ चतुर्थ श्रेणी उत्तोलक

Q 61) The resistance of a conductor of diameter d and length l is $R \Omega$. If the diameter of the conductor is doubled and its length is doubled, the resistance will be / व्यास D और लंबाई l के एक कंडक्टर का प्रतिरोध $R \Omega$ है। यदि कंडक्टर का व्यास कम हो जाता है और

- 1) $R/ 4R$
- 2) $1/2R/ 1/2 R$
- 3) $1/4R/ 1/4 R$
- 4) $8R/ 8R$

Q 62) _____ is a self propelled machine which is used mainly to exert a powerful tractive force for pulling other machines. / _____ एक स्व-चालित मशीन है जिसका उपयोग मुख्य रूप से अन्य मशीनों को खींचने के लिए एक शक्तिशाली ट्रैक्टिव बल लगाने

- 1) Bulldozer/ बुलडोजर
- 2) Crane/ क्रेन
- 3) Tractor/ ट्रैक्टर
- 4) Dozer/ डोजर

Q 63) Ratio between _____ and effort is called Mechanical Advantage / _____ और बल के बीच अनुपात को यांत्रिक लाभ कहा जाता है।

- 1) Efficiency/ निपुणता
- 2) Resistance/ प्रतिरोध
- 3) Load/ भार
- 4) Friction/ घर्षण

Q 64) _____ crane is used for open sites and it possesses a very long reach / _____ क्रेन खुले कार्यस्थलों के लिए उपयोग किया जाता है और इसमें बहुत लंबी पहुंच होती है।

- 1) Goliath/ गोलीयथ

- 2) Derrick/ डेरिक
- 3) Swing Jib/ स्विंग जिब
- 4) Cable/ केबल

Q 65) The trucks with automatic unloading device are also called cranes / स्वचालित माल उतराई उपकरण लगे हुए ट्रकों को भी क्रेन कहा जाता है

- 1) TRUE/ सही
- 2) FALSE/ गलत
- 3) Cranes are not trucks but have automatic unloading devices/ क्रेन ट्रक नहीं हैं लेकिन स्वचालित माल उतारने वाला उपकरण है
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 66) A knot should not be considered completely safe until what is backing it up? / एक गाँठ को तब तक पूरी तरह से सुरक्षित नहीं माना जाना चाहिए जब तक कि इसका कोई समर्थन न हो?

- 1) Half hitch/ आधी गाँठ
- 2) Lock Knot/ बंद गाँठ
- 3) Safety knot/ सुरक्षा गाँठ
- 4) Prusik Knot/ प्रूसिक गाँठ

Q 67) Heat energy is transferred from one body to another through _____ / ताप ऊर्जा को एक शरीर से दूसरी शरीर में _____ के माध्यम से स्थानांतरित किया जाता है

- 1) Radiation/ विकिरण
- 2) Convection/ संवहन
- 3) Conduction/ चलन/प्रवाह
- 4) All of the above/ उपरोक्त सभी

Q 68) Which of the following is not a feature of figure eight knots? / निम्नलिखित में से कौन सी आठ गाँठ के फिगर (चित्र) की विशेषता नहीं है?

- 1) simple to tie/ बांधने में सरल
- 2) Knot will not slip or pull from the rope./ गाँठ नहीं फिसलेगी या रस्सी से खिचेगी
- 3) Knot turns are less sharp, causing less wear on the rope. गाँठ मोड़ कम तेज होते हैं, जिससे रस्सी पर कम पहनना पड़ता है
- 4) increase strength of knot by 40%/ गाँठ की मजबूती 40% तक बढ़ जाएगी

Q 69) If a life safety rope is found unusable or deemed unsafe, it should be removed from all forms of service including utility service / यदि जीवन सुरक्षा रस्सी अनुपयोगी या असुरक्षित मिली तो, इसे उपयोगिता सेवा को भी शामिल करते हुए सभी प्रकार की सेवाओं

- 1) TRUE/ सही
- 2) FALSE/ गलत
- 3) It can be used in some cases/ यह कुछ मामलों में उपयोग की जा सकती है
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 70) What makes copper useful in the manufacturing industry? / विनिर्माण उद्योग में तांबा को क्या उपयोगी बनाता है?

- 1) Electrical Conductivity/ विद्युत चालकता
- 2) Heat Conductivity/ ऊष्मा चालकता
- 3) Both 1 & 2/ 1 और 2 दोनों
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 71) What does a green sign with a cross mean? / एक क्रॉस के साथ हरे रंग का क्या संकेत होता है?

- 1) You are entering a safe zone/ आप एक सुरक्षित क्षेत्र में प्रवेश कर रहे हैं
- 2) This is first aid/ यह प्राथमिक उपचार है
- 3) There is first aid help/ यह प्राथमिक उपचार सहायता है
- 4) Don't look back/ पीछे की तरफ न देखें

Q 72) Tenacity is the measure of _____ of a material / दृढ़ता मापक है _____ के पदार्थ का

- 1) Tensile Strength/ तन्यता ताकत
- 2) Elastic Strength/ लोचदार ताकत
- 3) Specific Strength/ विशिष्ट ताकत
- 4) None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 73) Aluminium, magnesium and titanium are what type of metals? / एल्युमिनियम, मैगनेसियम और टाइटेनियम किस प्रकार की धातुएँ हैं ?

- 1) Light weight Non-ferrous metals/ हल्का अलौह धातु
- 2) Ferrous metals/ लौह धातु
- 3) Shiny metals/ चमकीला धातु
- 4) Anti Rust metals/ जंग रोधी धातु

Q 74) In order to raise and shift heavy loads from one place to another, the _____ are employed in the construction of big works. / भारी वजन को एक स्थान से दूसरे स्थान पर बढ़ाने और स्थानांतरित करने के लिए, _____ निर्माण के बड़े कार्यों में नियोजित होत

- 1) Crane/ क्रेन
- 2) Dozer/ डोजर
- 3) Tractor/ ट्रैक्टर
- 4) Bulldozer/ बुलडोजर

Q 75) $5/5 - 1/3 + 1/3$

- 1) 0
- 2) -1
- 3) 1
- 4) 0.5

Q 76) You need to lift a load from the floor. You should stand with your / आपको मंजिल से एक भार उठाने की जरूरत है। आपको अपने रखना चाहिए

- 1) Feet wide apart, legs straight/ पैर एक दूसरे से अलग, टांगें सीधी

- 2) Feet together, legs straight/ पैर एकसाथ, टांगें सीधी
- 3) Feet wide apart, legs bent/ पैर एक दूसरे से अलग, टांगें झुकी हुई
- 4) Feet together, legs bent/ पैर एक साथ, टांगें झुकी हुई

Q 77) _____ is measuring the temperature of a body / _____ शरीर के तापमान को माप रहा है

- 1) Thermometer/ थर्मोमीटर
- 2) Hydrometer/ हाइड्रोमीटर
- 3) Hygrometer/ हाइग्रोमीटर
- 4) All of the above/ उपरोक्त सभी

Q 78) What colour is a safety sign which tells you that there is a risk of danger ahead? / किस रंग का संकेत आपको बताता है कि आगे की तरफ खतरे का जोखिम है?

- 1) Red/ लाल
- 2) Yellow/ पीला
- 3) Blue/ नीला
- 4) Green/ हरा

Q 79) 25 degrees celsius = _____ fahrenheit / 25 डिग्री सेल्सियस = _____ फारेनहाइट

- 1) 72
- 2) 45
- 3) 77
- 4) 82

Q 80) The threaded angle in V-type screw thread is _____. / वी-टाइप स्कू थ्रेड में थ्रेडेड कोण _____ है।

- 1) 45°
- 2) 30°
- 3) 60°
- 4) 90°

Q 81) What is the cause of fire in factories? / कारखानों में आग लगने का कारण क्या है?

- 1) Working on the Lathe / खराद मशीन पर काम करना
- 2) short-circuit / शॉर्ट सर्किट
- 3) Transferring of loads / भार का स्थानांतरण
- 4) Lifting of material / सामग्री को उठाना

Q 82) Nomenclature is a system of: / नामावली _____ की एक प्रणाली है।

- 1) distinction / सम्मान
- 2) naming / नामकरण
- 3) formation / गठन
- 4) writing / लेखन

Q 83) For tightening very large bolt, which tightening method is preferred? / बहुत बड़े बोल्ट को कसने के लिए, कसने की कौन सी विधि (मेथड) अधिमानित की जाती है?

- 1) Bolt Stretch Method / बोल्ट स्ट्रेच मेथड
- 2) Heat Tightening / हीट टाइटनिंग
- 3) Tension Indicating / टेंशन इंडिकेटिंग
- 4) Yield Controlled / यील्ड कंट्रोल

Q 84) Which fastening device is used in nut and bolt assembly to give nut with flat/smooth surface for fastening? / नट और बोल्ट संयोजन में कसने के लिए फ्लैट / चिकनी सतह के साथ नट देने के लिए कौन से कसने के उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- 1) bolt / पेंच
- 2) nut / नट
- 3) screw / स्कू
- 4) washer / वाशर

Q 85) Which among the following nut type has slots in top face? / निम्नलिखित में से किस नट के प्रकार में ऊपरी भाग में स्लॉट होते हैं?

- 1) Slotted or Castle Nuts / स्लॉटिड या कैसल नट्स
- 2) Nylock or Simmonds Nuts / नाइलॉक या सिम्मंड नट्स
- 3) Locking or Jam nuts / लॉकिंग या जैम नट्स
- 4) Castle or Locking Nuts / कैसल या लॉकिंग नट्स

Q 86) The cover plate is not used in which type of rivet joint? / किस प्रकार के रिबेट जॉइंट में कवर प्लेट का उपयोग नहीं किया जाता?

- 1) Lap joint / लैप जॉइंट
- 2) Butt joint / बट जॉइंट
- 3) Single Strap / सिंगल स्ट्रैप
- 4) Double Strap / डबल स्ट्रैप

Q 87) Magnetic properties of materials arise due to spin of _____. / _____ के स्पिन के कारण सामग्री के चुंबकीय गुण उत्पन्न होते हैं।

- 1) electrons / इलेक्ट्रॉन्स
- 2) protons / प्रोटॉन्स
- 3) neutrons / न्यूट्रॉन्स
- 4) deuterons / ड्यूट्रॉन्स

Q 88) The metal which is malleable is: / धातु जो लचीला है:

- 1) Gold / सोना
- 2) Silver / चांदी
- 3) Quartz / क्वार्ट्ज (बिल्लौर)
- 4) Gypsum / जिप्सम

Q 89) Which among the following metal has very high electrical conductivity? / निम्नलिखित

में से किस धातु में बहुत अधिक विद्युत प्रवाहकत्व होता है?

- 1) Copper / तांबा
- 2) Zinc / जस्ता
- 3) Lead / लीड
- 4) Tin / टिन

Q 90) Which among the following is not a non metallic material? / निम्नलिखित में से कौन सी एक गैर धातु सामग्री नहीं है?

- 1) Plastics / प्लास्टिक
- 2) Rubber / रबर
- 3) Leathers / चमड़ा (लेदर)
- 4) Aluminium / अल्युमीनियम

Q 91) Mini drafter can be used for drawing: / _____ के ड्राइंग के लिए मिनी ड्रैफ्टर का उपयोग किया जा सकता है।

- 1) parallel line / समानांतर रेखा
- 2) inclined line / झुकी हुई रेखा
- 3) oblique line / तिरछी रेखा
- 4) parallel line and inclined line / समानांतर रेखा और झुकी हुई रेखा

Q 92) For drawing 90° angle, which type of set square can be used? / 90° कोण बनाने के लिए, किस प्रकार के सेट स्क्वायर का उपयोग किया जा सकता है?

- 1) 45°
- 2) 30°
- 3) 60°
- 4) 45°, 30° and 60° / 45°, 30° और 60°

Q 93) Engineering drawing boards used for drawings are normally made of _____. / ड्राइंग के लिए उपयोग किए जाने वाले इंजीनियरिंग ड्राइंग बोर्ड आम तौर पर _____ से बने होते हैं।

- 1) metal / धातु
- 2) wood / लकड़ी
- 3) glass / कांच
- 4) aluminium / अल्युमीनियम

Q 94) Rope, cable or chain winding/unwinding mechanisms will not involve _____. / रस्सी, केबल या चेन वाइंडिंग / अनवाइंडिंग मैकेनिज्म में _____ शामिल नहीं होंगे।

- 1) winches / विन्चेस
- 2) tackles / टैकल
- 3) capstans / कैपस्टन
- 4) pulley / पुली

Q 95) What is the MKS unit of electric field? / विद्युत क्षेत्र की एमकेएस इकाई क्या है?

- 1) Vm
- 2) V/m
- 3) V+m
- 4) v-m

Q 96) What will be the decimal equivalent value of 75%? / 75% का दशमलव समतुल्य मूल्य क्या होगा?

- 1) 0.7
- 2) 0.8
- 3) 0.75
- 4) 0.85

Q 97) At site, if worker A complete 1/20th of work in a day and worker B complete 1/30th of work in same day, then if both workers after working together in whole day, they will complete _____ of the work. / साइट पर, यदि A कर्मचारी एक दिन में 1/20वां काम पूरा कर

- 1) 1/20th
- 2) 1/30th
- 3) 1/12th
- 4) 1/15th

Q 98) _____ will help in increase or decrease of temperature. / _____ तापमान बढ़ाने या घटाने में मदद करेगा।

- 1) Force / बल
- 2) Motion / गति
- 3) Work / कार्य
- 4) Heat / ऊष्मा

Q 99) The short circuit in cranes takes place in: / क्रेन में शॉर्ट सर्किट _____ में होता है।

- 1) motor / मोटर
- 2) tyre / टायर
- 3) steering / स्टीयरिंग
- 4) wheels / व्हील (पहिए)

Q 100) While loading/unloading, persons working around the crane should compulsory wear _____. / लोडिंग / अनलोडिंग के दौरान, क्रेन के आसपास काम करने वाले व्यक्तियों को _____ कपड़े पहनना अनिवार्य है।

- 1) goggles and gloves / काले चश्मे और दस्ताने
- 2) gloves and socks / दस्ताने और मोजे
- 3) helmet and gloves / हेलमेट और दस्ताने
- 4) socks and goggles / मोजे और काले चश्मे

Q 101) Which among the following gas is used in fire extinguisher? / अग्निशामक यंत्र में निम्नलिखित में से किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- 1) Oxygen / ऑक्सीजन
- 2) Hydrogen / हाइड्रोजन

- 3) Carbon Dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- 4) Nitrogen / नाइट्रोजन

Q 102) In steel industry, pollutants which are released in air includes: / इस्पात उद्योग में, प्रदूषक जो हवा में छोड़े जाते हैं उसमें शामिल है:

- 1) oxides of oxygen / ऑक्सीजन के ऑक्साइड
- 2) oxides of sulphur / सल्फर के ऑक्साइड
- 3) oxides of carbon / कार्बन के ऑक्साइड
- 4) oxides of hydrogen / हाइड्रोजन के आक्साइड

Q 103) Material handling of materials and products will not include: / सामग्री और उत्पादों की सामग्री हैंडलिंग में _____ शामिल नहीं होंगे।

- 1) movement / संचलन
- 2) protection / सुरक्षा
- 3) storage / भंडारण
- 4) order / क्रम

Q 104) Which among the following is not used in material handling in industries? / निम्नलिखित में से किसका उपयोग उद्योगों में सामग्री हैंडलिंग में नहीं किया जाता है?

- 1) hand cart / हाथ गाड़ी (हैंड कार्ट)
- 2) forklifts / फोर्कलिफ्ट
- 3) car / कार
- 4) racks / रैक

Q 105) For lifting heavy loads, ramshorn hooks are preferred, which is commonly used in _____ lifting industry. / भारी भार उठाने के लिए, रैमशोर्न हुक अधिमानित हैं, जिसे आमतौर पर _____ उत्पादन उद्योग में उपयोग किया जाता है।

- 1) aviation / एविएशन
- 2) automobile / ऑटोमोबाइल
- 3) marine / मरीन
- 4) cargo / कार्गो

Q 106) E.O.T cranes can be operated: / ई.ओ.टी. क्रैन को _____ संचालित किया जा सकता है।

- 1) manually / मैन्युअल रूप से
- 2) electronically / इलेक्ट्रॉनिक रूप से
- 3) electrically / विद्युत से
- 4) mechanically / यंत्रिक रूप से

Q 107) Name the file in the fitting lab, that has cuts on all its four sides. / फिटिंग लैब में उस फाइल का नाम बताइए, जिसके चारों तरफ कट हैं।

- 1) flat file / फ्लैट फ़ाइल
- 2) hand file / हैंड फाइल

- 3) square file / स्क्वायर फ़ाइल
- 4) triangular file / ट्राइऐंग्युलर फ़ाइल

Q 108) In fitting shop, bench drilling machine is high speed drilling machine used for drilling holes from _____ mm to _____ mm diameter. / फिटिंग की दुकान में, बेंच ड्रिलिंग मशीन उच्च गति ड्रिलिंग मशीन है जिसका उपयोग _____ mm से _____ mm व्यास के छेद की ड्रि

- 1) 1 mm, 5m
- 2) 7mm, 25mm
- 3) 1.5mm, 15mm
- 4) 13mm, 35mm

Q 109) For safe lifting of load, spreader beams will use _____ attachment points. / लोड को सुरक्षितता से उठाने के लिए, स्प्रेडर बीम _____ संलग्न बिंदुओं का उपयोग करेंगे।

- 1) single / एक
- 2) three / तीन
- 3) five / पांच
- 4) multiple / बहुत

Q 110) In cranes, which conductor supplies current? / क्रेन में, कौन सा कंडक्टर करंट की आपूर्ति करता है?

- 1) Mainline conductor / मेनलाइन कंडक्टर
- 2) Bridge conductor / ब्रिज कंडक्टर
- 3) Runway conductor / रनवे कंडक्टर
- 4) Enclosed conductor / इन्क्लोज़्ड कंडक्टर

Q 111) What crane signal describes by raising of arm vertically upwards by signal operator? / सिग्नल ऑपरेटर द्वारा आर्म को लंबवत ऊपर की ओर उठाकर क्रेन सिग्नल किसका वर्णन करता है?

- 1) lowering of load / भार कम करना
- 2) lifting of load / भार उठाना
- 3) slow rate of action / कार्य की धीमी दर
- 4) raise the boom / उछाल बढ़ाना

Q 112) In D.C. motor maintenance program, crane operator should not look for any _____. / डीसी मोटर रखरखाव कार्यक्रम में, क्रेन ऑपरेटर को _____ को नहीं देखना चाहिए।

- 1) shape of motor / मोटर के आकार
- 2) wear and tear of motor / मोटर की टूट - फूट
- 3) cooling fan blockages / शीतलन पंखे के अवरोध
- 4) corrosion in motor / मोटर में जंग

Q 113) Which type of crane gives the best combination of height and lifting capacity? / किस प्रकार की क्रेन ऊंचाई और उठाने की क्षमता का सबसे अच्छा संयोजन देती है?

- 1) Overhead crane / ओवरहेड क्रेन
- 2) Gantry crane / गैन्ट्री क्रेन
- 3) Mobile crane / मोबाइल क्रेन

4) Tower crane / टॉवर क्रेन

Q 114) In tong crane, there are different lifting tongs used for lifting: / टॉग क्रेन में, _____ को उठाने के लिए अलग-अलग लिफ्टिंग चिमटे (टॉग) का उपयोग किया जाता है।

- 1) similar density material / समान घनत्व वाली सामग्री
- 2) different thickness material / विभिन्न मोटाई की सामग्री
- 3) limited number of sheets / शीट्स की सीमित संख्या
- 4) required length of sheets / शीट्स की आवश्यक लंबाई

Q 115) To produce steel, temperature inside oxygen furnaces should be around: / स्टील का उत्पादन करने के लिए, ऑक्सीजन भट्टियों के अंदर का तापमान लगभग _____ होना चाहिए।

- 1) 1700°C
- 2) 1500°C
- 3) 1200°C
- 4) 2200°C

Q 116) The primary raw material used in steel manufacturing includes: / स्टील निर्माण में प्रयुक्त प्राथमिक कच्चे माल में शामिल हैं:

- 1) aluminium / अल्युमीनियम
- 2) iron Ore / लौह कच्चा धातु (आयरन ऑर)
- 3) bauxite / बॉक्साइट
- 4) mica / अभ्रक (माइका)

Q 117) For lubricating bolts and joints of crane, lubrication is done using _____ based grease. / क्रेन बोल्ट और जोड़ों के स्नेहन के लिए, _____ आधारित ग्रीस का उपयोग करके स्नेहन किया जाता है।

- 1) zinc / जस्ता
- 2) aluminium / अल्युमीनियम
- 3) copper / तांबा
- 4) calcium / कैल्शियम

Q 118) Testing and commissioning of crane is important to check crane _____. / क्रेन के _____ की जांच करने के लिए क्रेन का परीक्षण और कमीशनिंग महत्वपूर्ण है।

- 1) weight / भार
- 2) quality / गुणवत्ता
- 3) usage / प्रयोग
- 4) function / कार्य

Q 119) A scriber is a hand tool which is normally used for: / स्क्राइबर एक हस्त उपकरण होता है, जिसे आम तौर पर _____ के लिए उपयोग किया जाता है।

- 1) marking lines / रेखाओं को चिह्नित करने
- 2) drawing circle / वृत्त बनाने
- 3) pulling an item / किसी वस्तु को खींचने
- 4) rolling of belt / बेल्ट को रोल करने

Q 120) The ball peen hammer normally has _____ handle. / आम तौर पर बॉल पीन हैमर में _____ का हैंडल होता है।

- 1) tin / टिन
- 2) glass / कांच
- 3) wooden / लकड़ी
- 4) aluminium / अल्युमीनियम

Level 1 Answer key

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	2	31	4	61	3	91	4
2	1	32	1	62	3	92	1
3	2	33	4	63	2	93	2
4	1	34	4	64	2	94	1
5	1	35	4	65	1	95	2
6	1	36	3	66	3	96	3
7	3	37	2	67	1	97	3
8	1	38	2	68	3	98	4
9	2	39	1	69	2	99	1
10	3	40	3	70	3	100	3
11	4	41	3	71	3	101	3
12	2	42	3	72	3	102	2
13	3	43	3	73	1	103	4
14	1	44	3	74	1	104	3
15	1	45	1	75	3	105	3
16	3	46	1	76	4	106	3
17	1	47	3	77	1	107	3
18	1	48	1	78	1	108	3
19	4	49	3	79	3	109	4

20	2	50	2	80	3	110	3
21	2	51	1	81	2	111	2
22	4	52	1	82	2	112	1
23	4	53	1	83	2	113	4
24	1	54	3	84	4	114	2
25	3	55	3	85	1	115	1
26	2	56	2	86	1	116	2
27	1	57	3	87	1	117	4
28	2	58	4	88	2	118	2
29	4	59	2	89	1	119	1
30	4	60	1	90	4	120	3

Crane Operator Level 2

Q 1) In case of radio communication which among the crane operator do when the signal operator is engaged in another communication? रेडियो संचार के मामले में क्रेन ऑपरेटर को क्या करना चाहिए जब सिग्नल ऑपरेटर किसी अन्य संचार में व्यस्त होता है?

- 1) Continue the work till interference is over \व्यस्तता खत्म होने तक काम जारी रखें
- 2) Stop till the original communication with signal operator is restored \सिग्नल ऑपरेटर के साथ मूल संचार बहाल होने तक रुकें
- 3) lift the load to check if its still attached \लोड अभी भी संलग्न है कि यह जांचने के लिए लोड उठाओ
- 4) None of the above \उपरोक्त में कोई नहीं

Q 2) The signal from whose perspective must be given to the crane operator? क्रेन ऑपरेटर को किसके दृष्टिकोण से संकेत दिया जाना चाहिए?

- 1) The signal man \सिग्नल मैन
- 2) The crane operator \क्रेन ऑपरेटर
- 3) The supervisor \पर्यवेक्षक
- 4) None of the above \उपरोक्त में कोई नहीं

Q 3) Which among the following configuration is used for automatic drives? स्वचालित ड्राइव के लिए निम्न कॉन्फिगरेशन में से कौन सा उपयोग किया जाता है?

- 1) Synchronous motor \तुल्यकालिक मोटर

- 2) Induction motor\इंडक्शन मोटर
- 3) DC Motor\DC मोटर
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 4) In which among the following case wound rotor induction motor is used? किस मामले में वाउंड रोटर प्रेरण मोटर का उपयोग किस प्रकार किया जाता है?

- 1) High starting torque\उच्च प्रारंभिक टोर्क
- 2) Low starting torque\न्यून प्रारंभिक टोर्क
- 3) Limited speed control\सीमित गति नियंत्रण
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 5) Which among the following type of motor is preferred for Boom Hoist? बूम उछाल के लिए किस प्रकार की मोटर को किस प्रकार को प्रयुक्त किया जाता है?

- 1) AC slip ring motor\AC स्लिप रिंग मोटर
- 2) DC shunt motor\DC शंट मोटर
- 3) Synchronous motor\तुल्यकालिक मोटर
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 6) Which among the following type of drive is used for hoist lifting and lowering? होइस्ट उठाने और कम करने के लिए निम्नलिखित प्रकार के ड्राइव का उपयोग किस प्रकार किया जाता है?

- 1) Smooth movement\सुगम चाल
- 2) Precision in control\नियंत्रण में शुद्धता
- 3) Accurate speed\सटीक गति
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 7) Which type of motor is used in Winches? विंच में किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है?

- 1) DC Motor\DC मोटर
- 2) AC slip ring motor\AC स्लिप रिंग मोटर
- 3) Induction motor\इंडक्शन मोटर
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 8) Which type of motor is used in the drives of rolling mills? रोलिंग मिलों के ड्राइव में किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है?

- 1) DC Motor\DC मोटर
- 2) AC slip ring motor\AC स्लिप रिंग मोटर
- 3) Induction motor\इंडक्शन मोटर
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 9) What is the characteristic of belt drive? बेल्ट ड्राइव की विशेषता क्या है?

- 1) Zero starting torque\शून्य प्रारंभिक टोर्क
- 2) High starting torque\उच्च प्रारंभिक टोर्क
- 3) Low starting torque\न्यून प्रारंभिक टोर्क

4) Medium starting torque\मध्यम प्रारंभिक टोक

Q 10) Which type of motor is used for elevators?\लिफ्टों के लिए किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है?

- 1) Synchronous motor\तुल्यकालिक मोटर
- 2) Induction motor\इंडक्शन मोटर
- 3) AC slip ring motor\AC स्लिप रिंग मोटर
- 4) None of the above\उपरोक्त में कोई नहीं

Q 11) Which among the following term is used to refer the coating of zinc on a particular metal surface?\किसी विशेष धातु की सतह पर जस्ता के कोटिंग को संदर्भित करने के लिए निम्न में से कौन सा शब्द उपयोग किया जाता है?

- 1) Galvanization\गैल्वनीकरण
- 2) Sintering\सिंटरिंग
- 3) Cathodizing\कैथोडाईजिंग
- 4) Enameling\एनामलिंग

Q 12) Which among the following is used for the accuracy of Vernier Calipers?\वर्नियर कैलीपर की शुद्धता के लिए इनमें से किसका सा उपयोग किया जाता है?

- 1) Slip gauge\स्लिप गेज़
- 2) Ring gauge\रिंग गेज
- 3) Plug gauge\प्लग गेज
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 13) Which among the following is used to create arc in electric welding?\इलेक्ट्रिक वेल्डिंग में आर्क बनाने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- 1) Current\विद्युत धारा
- 2) Voltage\वोल्टेज
- 3) Contact resistance\संपर्क प्रतिरोध
- 4) Heat\ऊष्मा

Q 14) In which among the following non-consumable electrodes are used?\गैर उपभोग्य इलेक्ट्रोड का उपयोग इनमें से किसमें किया जाता है?

- 1) TIG\TIG
- 2) MIG\MIG
- 3) Submerged arc welding\सबमर्ज्ड आर्क वेल्डिंग
- 4) All of the above\उपरोक्त सभी

Q 15) 2 yards = _____ metres/ 2 गज = _____ मीटर

- 1) 1.82
- 2) 1.65
- 3) 1.56
- 4) 1.54

Q 16) A fiber core wire rope has _____ breaking strength than a wire rope with an independent wire rope core / एक फाइबर कोर वायर रस्सी में है -----तोड़ने की क्षमता एक स्वतंत्र तार रस्सी कोर के साथ एक तार रस्सी की तुलना में है।

- 1) the same/ समान है
- 2) More/ अधिक है
- 3) Less/ कम है
- 4) Cant be defined/ परिभाषित नहीं किया जा सकता

Q 17) Resistance of a circuit is 1 ohm while current is equivalent 5 Amperes. What is the voltage in circuit? / एक सर्किट का प्रतिरोध 1 ओम है जबकि वर्तमान समकक्ष 5 एम्पेयर्स का है। सर्किट में वोल्टेज कितनी है ?

- 1) 5 Kw/ 5केडबल्यू
- 2) 5W/ 5डबल्यू
- 3) 5 J/ 5 जे
- 4) 50 W/ 50 डबल्यू

Q 18) A setup where the the load is placed between the point of effort and fulcrum is called _____ / _____ और बल के बीच अनुपात को यांत्रिक लाभ कहा जाता है

- 1) First Class Lever/ प्रथम श्रेणी उत्तोलक
- 2) Second Class Lever/ द्वितीय श्रेणी उत्तोलक
- 3) Third Class Lever/ तृतीय श्रेणी उत्तोलक
- 4) Machine/ यंत्र

Q 19) Poisson's ratio of steel is _____ / स्टील का पोइस्सॉस अनुपात है _____

- 1) 0.1
- 2) 1
- 3) 0.3
- 4) 2

Q 20) Iron and steel industry started in India in the year / भारत में एक साल में लौह और इस्पात उद्योग शुरू किए जाते हैं

- 1) 1855
- 2) 1860
- 3) 1865
- 4) 1870

Q 21) Largest steel company indigenou to india is _____ / भारत के लिए सबसे बड़ी स्वदेशी स्टील कंपनी है _____

- 1) JSW / जेडबल्यूएस
- 2) Tata Steel/ टाटा स्टील
- 3) SAIL/ सेल
- 4) None of the above/ उपरोक्त मे से कोई नहीं

Q 22) Mock drill exercises is not related to emergencies leading to _____. / मॉक ड्रिल अभ्यास _____ से होने वाली आपात स्थितियों से संबंधित नहीं है।

- 1) flood / बाढ़
- 2) breakage / टूटने
- 3) accident / दुर्घटना
- 4) fire / आग

Q 23) Rivet heads used for boiler work is normally of diameter _____. / बॉयलर के काम के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले रिबेट हेड्स आम तौर पर _____ व्यास के होते हैं।

- 1) 5 mm - 10 mm
- 2) 12 mm - 48 mm
- 3) 55 mm - 65 mm
- 4) 100 mm - 125 mm

Q 24) The joints used for rods in tensile/compressive load are: / तन्य / संपीडित भार में छड़ के लिए उपयोग किए जाने वाले जोड़ (जॉइंट्स) हैं:

- 1) Cotter-joints and pin joints / कोट्टर-जॉइंट्स और पिन जॉइंट्स
- 2) Key-joints and pin joints / की-जॉइंट्स और पिन जॉइंट्स
- 3) Cotter-joints and Key joints / कोट्टर-जॉइंट्स और की-जॉइंट्स
- 4) Key-joints and Feather joints / की-जॉइंट्स और फेदर जॉइंट्स

Q 25) A screw making company earns a profit of 25% on selling of screw box at Rs. 5,000. Find the actual price of screw box. / स्कू बनाने वाली कंपनी 5,000 रुपये में स्कू बॉक्स बेचने पर 25% का लाभ कमाती है। स्कू बॉक्स की वास्तविक कीमत का पता लगाएं।

- 1) Rs. 3,000
- 2) Rs. 3,500
- 3) Rs. 4,000
- 4) Rs. 4,500

Q 26) Which among the following involves transfer of energy using electromagnetic waves? / निम्नलिखित में से किसमें विद्युत चुम्बकीय तरंगों का उपयोग करके ऊर्जा का हस्तांतरण शामिल है?

- 1) Conduction / प्रवाहकत्व
- 2) Convection / संवहन
- 3) Radiation / विकिरण
- 4) Conduction and Convection / प्रवाहकत्व और संवहन

Q 27) Driving pulley in two pulley system, on spinning will transmit power using _____. / दो पुली प्रणाली में कताई पर ड्राइविंग पुली _____ का उपयोग करके बिजली संचारित करेगा।

- 1) belt / बेल्ट
- 2) teeth / टीथ
- 3) rope / रोप
- 4) motor / मोटर

Q 28) In which limit switch, an object moves a lever on the switch? / किस लिमिट स्विच में, एक वस्तु स्विच पर लीवर को हिलाती है?

- 1) linear / रैखिक

- 2) rotary / रोटरी
- 3) magnetic / चुंबकीय
- 4) safety / सुरक्षा

Q 29) Which class of cranes are used for severe services? / कौन से वर्ग के क्रेन का उपयोग कठिन कार्यों के लिए किया जाता है?

- 1) A
- 2) E
- 3) C
- 4) D

Q 30) The categorisation of welding torches depends on ____ ./ वेल्डिंग मशालों (टॉर्चेस) का वर्गीकरण _____ पर निर्भर करता है।

- 1) ignition / इग्निशन
- 2) cooling / कूलिंग
- 3) welding / वेल्डिंग
- 4) flaming / फ्लैमिंग

Level 2 Answer key

Question No.	Option
1	2
2	2
3	3
4	4
5	1
6	4
7	4
8	4
9	2
10	2
11	1
12	1
13	3
14	1

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