

## OPERATOR STEEL PLANT Level 1

Q 1) In the workplace code of practice, the first aid should not contain/ कार्यस्थल की कार्य संहिता में, प्राथमिक सुरक्षा में \_\_\_\_\_ नहीं होना चाहिए।

- 1) crepe bandages/ क्रेप पट्टियाँ
- 2) adhesive tape/ जोड़ पट्टी
- 3) Non-adhesive dressings/ गैर चिपकने वाला ड्रेसिंग
- 4) medications/ औषधि प्रयोग

Q 2) As per 5S concept, shitsuke means/ 5S अवधारणा के अनुसार, शित्सुके का मतलब है-

- 1) Sort/ छंटवाई
- 2) Set in order / यथास्थान (व्यवस्थित रखरखाव)
- 3) Shine / सफाई
- 4) Sustain/ स्व-अनुशासन

Q 3) In presence of which gas is the fuel burnt to generate energy in form of heat?/ किस गैस की उपस्थिति में ताप के रूप में ऊर्जा पैदा करने के लिए ईंधन की खपत होती है?

- 1) Oxygen/ ऑक्सीजन
- 2) Hydrogen/ हाइड्रोजन
- 3) Methane/ मीथेन
- 4) Nitrogen/ नाइट्रोजन

Q 4) Which fuel is used widely in steam power plants?/ भाप शक्ति संयंत्र में कौनसे ईंधन का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है?

- 1) Oil/ तेल
- 2) Gas/ गैस
- 3) Coal/ कोयला
- 4) Petroleum/ पेट्रोलियम

Q 5) On what basis is the coal classified?/ कोयला किस आधार पर वर्गीकृत किया जाता है?

- 1) Period of formation/ गठन की अवधि
- 2) Depending on capacity to burn/ खपने की क्षमता के आधार पर
- 3) Region/area where is it formed/ प्रदेश/क्षेत्र जहाँ इसका गठन होता है
- 4) Physical and chemical composition/ भौतिक और रासायनिक संरचना

Q 6) The tool life increases with the/ औजार की जीवनावधि \_\_\_\_\_ के साथ बढ़ती है।

- 1) Increase in side cutting edge angle/ साइड कटिंग एज एंगल में बढ़त
- 2) Decrease in side rake angle/ साइड रेक एंगल में घटती
- 3) Decrease in nose radius/ नोज रेडियस में घटती
- 4) Decrease in back rake angle/ बैक रेक एंगल में घटती

Q 7) Which of these hand tools is used for measurement? / इनमें से कौनसा हाथ औजार मापने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- 1) Chisel/ छेनी
- 2) Hacksaw/ लोहा काटने की आरी
- 3) Steel rule/ इस्पात पैमाना
- 4) Drill bit/ ड्रिल बिट

Q 8) One decimeter equals / एक डेसीमीटर \_\_\_\_\_ के बराबर होता है।

- 1) 1 meter/ 1 मीटर
- 2) 0.1 meter/ 0.1 मीटर

- 3) 0.01 meter/ 0.01 मीटर  
4) none of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 9) Normal force acting per unit cross sectional area is called/ प्रति यूनिट क्रॉस सेक्शनल क्षेत्र पर लगने वाला सामान्य बल \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- 1) Weight/ भार  
2) Pressure/ दाब  
3) Volume/ परिमाण  
4) Friction/ घर्षण

Q 10) Which of the following can be used for measuring temperature?/ तापमान को मापने के लिए निम्न में किसका प्रयोग किया जा सकता है?

- 1) Metallic diaphragm/ धातु डायफ्राम  
2) Fluid expansion system/ द्रव विस्तार प्रणाली  
3) Capsule/ कैप्सूल  
4) Bourdon tube/ बोर्डन ट्यूब

Q 11) A measurement which on repetition gives same or nearly same result is called/ एक माप जो दोहराए जाने पर समान या लगभग एक ही परिणाम देता है \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- 1) Accurate measurement/ सही माप  
2) Average measurement/ औसत माप  
3) Precise measurement/ सटीक माप  
4) Estimated measurement/ अनुमानित माप

Q 12) Which of these is equal to the differences of the two limits of size of the part? / इनमें से कौनसा खंड के आकार की दो सीमाओं के अंतर के बराबर है?

- 1) Tolerance/ टॉलरेंस ( सह्यता)  
2) Low limit/ निम्न सीमा  
3) High limit/ उच्च सीमा  
4) Design size/ डिजाईन आकार

Q 13) What is the highest possible transmission voltage in India?/ भारत में उच्चतम संभव संचरण वोल्टेज क्या है?

- 1) 675 kV/ 675 कि.वा.  
2) 765 kV/ 765 कि.वा.  
3) 132 kV/ 132 कि.वा.  
4) 440 kV/ 440 कि.वा.

Q 14) Which type of system is generally adopted for the generation and transmission of electrical power?/ विद्युतीय बल के जनन और संचरण के लिए कौनसे प्रकार की प्रणाली आमतौर पर अपनाई जाती है?

- 1) 3 phase 4 wire/ 3 फेज 4 तार  
2) 2 phase 3 wire/ 2 फेज 3 तार  
3) 3 phase 3 wire/ 3 फेज 3 तार  
4) none of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 15) PLC stands for/ पीएलसी से तात्पर्य है-

- 1) Programmable logic controller/ प्रोग्रामेबल लॉजिक कंट्रोलर  
2) Peripheral logic controller/ पेरिफेरल लॉजिक कंट्रोलर  
3) Pneumatic logic controller/ न्युमेटिक लॉजिक कंट्रोलर  
4) Periodic logic controller/ पीरियाडिक लॉजिक कंट्रोलर

Q 16) PLC having less than.....inputs and outputs are called as small PLC/ \_\_\_\_\_ से कम इनपुट व आउटपुट युक्त पीएलसी को छोटी पीएलसी कहा जाता है।

- 1) 50

- 2) 100
- 3) 150
- 4) 200

Q 17) Which of the following are functions of bearings?/ निम्न में से कौनसे बेयरिंग के कार्य हैं?

- 1) Ensure free rotation of shaft with minimum friction/ न्यूनतम घर्षण सहित शाफ्ट के मुक्त घूर्णन को सुनिश्चित करना
- 2) Holding shaft in a correct position/ शाफ्ट को सही स्थिति में पकड़ना
- 3) Transmit the force of the shaft to the frame/ शाफ्ट का बल फ्रेम को संचारित करना
- 4) all of these/ ये सभी

Q 18) Which of the following is not true about gears?/ गियर के सम्बन्ध में निम्न में से कौनसा सत्य नहीं है?

- 1) Positive drive/ पॉजिटिव ड्राइव
- 2) Constant velocity ratio/ स्थिर वेग अनुपात
- 3) Transmit large power/ अधिक मात्रा में बल संचारित करना
- 4) Bulky construction/ भारी निर्माण

Q 19) Which fluid is used in hydraulic power systems?/ हाइड्रोलिक शक्ति प्रणाली में कौनसा द्रव प्रयुक्त होता है?

- 1) water / पानी
- 2) Oil/ तेल
- 3) non-compressible fluid/ गैर संपीडित द्रव
- 4) all of these/ ये सभी

Q 20) Which of the following is used as a component in hydraulic power unit?/ हाइड्रोलिक शक्ति यूनिट में निम्न में से कौनसा एक घटक के रूप में प्रयुक्त होता है?

- 1) pressure gauge/ दाब गेज
- 2) filler gauge/ फिलर गेज
- 3) valve/ वाल्व
- 4) reservoir/ कुंड

Q 21) Pumps used in hydraulic applications are/ हाइड्रोलिक अनुप्रयोगों में इस्तेमाल होने वाले पंप \_\_\_\_\_ होते हैं।

- 1) positive displacement pumps/ पॉजिटिव डिस्प्लेसमेंट पंप
- 2) variable displacement pumps/ वैरिएबल डिस्प्लेसमेंट पंप
- 3) fixed displacement pumps / फिक्स्ड डिस्प्लेसमेंट पंप
- 4) all of these/ ये सभी

Q 22) Which type of pump is used for lifting water from the ground surface to the top of the building?/ कौनसे प्रकार का पंप इमारत की तल सतह से शीर्ष तक पानी को ले जाने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- 1) centrifugal pump/ केन्द्रापसारक पम्प
- 2) turbine pump/ टरबाइन पंप
- 3) submersible pump/ सबमर्सिबल पंप
- 4) all of these/ ये सभी

Q 23) Lubricating oil/ लुब्रिकेटिंग तेल

- 1) Minimizes wear in moving parts/ चल भागों में घिसाव को कम करता है
- 2) Helps in keeping the parts cool/ भागों को ठंडा रखने में मदद करता है
- 3) Washes away and carries away dirt/ धूल को बहा देता व दूर ले जाता है
- 4) all of these/ ये सभी

Q 24) On increasing the lubrication, the efficiency of the machine/ स्नेहन बढ़ाने पर, मशीन की दक्षता \_\_\_\_\_ है।

- 1) Increases/ बढ़ती
- 2) Decreases/ घटती
- 3) Remain same/ समान रहती
- 4) Does not get affected/ प्रभावित नहीं होती

Q 25) An instrument which detects electric voltage is known as/ वह उपकरण जो विद्युत् वोल्टेज का पता लगाता है \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाता है।

- 1) Ammeter/ एम्मीटर
- 2) Voltmeter/ वोल्टमीटर
- 3) Wattmeter/ वाटमीटर
- 4) Rheostat/ रीअस्टेट

Q 26) The S.I. unit of power is/ बिजली की एस.आई. इकाई है-

- 1) Henry/ हेनरी
- 2) Coulomb/ कूलम्ब
- 3) Watt/ वाट
- 4) Watt-hour/ वाट-घंटा

Q 27) Inductance is measured in / प्रेरकत्व \_\_\_\_\_ में मापा जाता है।

- 1) Ohm/ ओम
- 2) Henry/ हेनरी
- 3) Farad/ फेरड
- 4) none of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 28) Correct form of ohm s law is/ ओम के नियम का सही रूप है-

- 1)  $I = VR$
- 2)  $R = VI$
- 3)  $V = IR$
- 4) none of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 29) Cavitation is a process of/ गुहिकायन (कैविटेशन) \_\_\_\_\_ की प्रक्रिया है।

- 1) Liquid formation/ तरल गठन
- 2) Vapor formation/ वाष्प गठन
- 3) Liquid formation and Vapor formation both/ तरल गठन और वाष्प गठन दोनों
- 4) none of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 30) Identify the incorrect statement regarding aeration process/ वातन प्रक्रिया से जुड़े गलत कथन की पहचान करें।

- 1) It removes taste and odor/ यह स्वाद और गंध को हटाता है
- 2) It increases the dissolved oxygen content of water/ यह पानी की विघटित ऑक्सीजन मात्रा को बढ़ाता है
- 3) It increases the carbon dioxide content of water/ यह पानी की कार्बन डाइऑक्साइड मात्रा को बढ़ाता है
- 4) It is used for mixing chemicals with water/ यह पानी में रसायन को मिलाने के काम आता है

Q 31) Electronic multimeter measures/ इलेक्ट्रॉनिक मल्टीमीटर \_\_\_\_\_ मापता है।

- 1) voltage, current and resistance/ वोल्टेज, प्रवाह और प्रतिरोध
- 2) voltage and current/ वोल्टेज और प्रवाह
- 3) current and power/ प्रवाह और बिजली
- 4) energy and power/ ऊर्जा और बिजली

Q 32) Electric motor changes electrical energy into/ विद्युत् मोटर विद्युतीय ऊर्जा को \_\_\_\_\_ में बदल देती है।

- 1) Potential energy/ स्थितिज ऊर्जा
- 2) Thermal energy/ ऊष्मीय ऊर्जा
- 3) Heat energy/ तापीय ऊर्जा
- 4) Kinetic energy/ गतिज ऊर्जा

Q 33) Which among these is a method of wiring?/ इनमें से कौनसी वायरिंग की विधि है?

- 1) Joint box/ जॉइंट बॉक्स

- 2) Tee system/ टी प्रणाली
- 3) Loop in system/ सिस्टम में लूप
- 4) all of these/ ये सभी

Q 34) In case of direct current(D.C.)/ दिष्ट धारा (डी. सी.) के मामले में-

- 1) magnitude and direction of current remains constant/ परिमाण और प्रवाह की दिशा स्थिर रहती है
- 2) magnitude and direction of current changes with time/ परिमाण और प्रवाह की दिशा समय के साथ बदलती है
- 3) magnitude of current changes with time/ प्रवाह का परिमाण समय के साथ बदलता है
- 4) magnitude of current remains constant/ प्रवाह का परिमाण स्थिर रहता है

Q 35) SMPS is used for/ एसएमपीएस \_\_\_\_\_ के लिए प्रयुक्त होता है।

- 1) obtaining controlled ac power supply/ नियंत्रित एसी बिजली आपूर्ति को प्राप्त करना
- 2) obtaining controlled dc power supply/ नियंत्रित डीसी बिजली आपूर्ति को प्राप्त करना
- 3) storage of dc power/ डीसी बिजली का भंडारण
- 4) switch from one source to another/ एक स्रोत से दूसरी पर जाना

Q 36) Which of these sets of logic gates are designated as universal gates?/ इनमें से लॉजिक गेट का कौनसा सेट यूनिवर्सल गेट की तरह डिजाइन किया गया है?

- 1) NOR, NAND
- 2) XOR, NOR, NAND
- 3) OR, NOT, AND
- 4) NOR, NAND, XNOR

Q 37) Which is not a basic refractory ?/ इनमें से कौनसा मूलभूत तापरोधी नहीं है?

- 1) Dolomite/ डोलोमाइट
- 2) Silicon carbide/ सिलिकॉन कार्बाइड
- 3) Chrome magnesite/ क्रोम मैग्नेसाइट
- 4) Magnesite/ मैग्नेसाइट

Q 38) Fireclay bricks are not used in the/ फायरक्ले ईंटें \_\_\_\_\_ में प्रयोग नहीं की जाती।

- 1) beehive coke oven/ बीहाइव कोक ओवन
- 2) by-product coke oven walls/ कोक ओवन वाल के उपोत्पाद
- 3) combustion chamber of B.F. Stoves/ बीएफ स्टोव के दहन कक्ष
- 4) coke oven regenerators/ कोक ओवन रिजनरेटर

Q 39) WWW stands for ?/ डब्ल्यूडब्ल्यूडब्ल्यू से आशय है-

- 1) World Whole Web/ वर्ल्ड होल वेब
- 2) Wide World Web/ वाइड वर्ल्ड वेब
- 3) Web World Wide/ वेब वर्ल्ड वाइड
- 4) World Wide Web/ वर्ल्ड वाइड वेब

Q 40) Where is RAM located ?/ रैम कहाँ स्थित होती है?

- 1) Expansion Board/ विस्तार बोर्ड
- 2) External Drive/ बाहरी ड्राइव
- 3) Mother Board/ मदर बोर्ड
- 4) none of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 41) In which mode of heat transfer medium is not required? / गर्मी ट्रान्सफर के किस मोड में माध्यम आवश्यक नहीं है?

- 1) Radiation / विकिरण
- 2) Convection / संवहन
- 3) Conduction / प्रवाहकत्व
- 4) none of these / इनमें से कोई नहीं

Q 42) What is the relation between the volume of the cylinder and volume of cone having same radius and same height? / समान त्रिज्या और समान ऊँचाई वाले एक सिलिंडर वॉल्यूम और कोन वॉल्यूम के बीच क्या संबंध है?

- 1) Vol Cylinder = 3 Vol of cone / सिलिंडर वॉल्यूम = 3 कोन वॉल्यूम
- 2) Vol Cylinder = 2 Vol Cone / सिलिंडर वॉल्यूम = 2 कोन वॉल्यूम
- 3) Vol Cylinder = Vol Cone/3 / सिलिंडर वॉल्यूम = कोन वॉल्यूम / 3
- 4) Vol Cylinder = Vol Cone/2 / सिलिंडर वॉल्यूम = कोन वॉल्यूम / 2

Q 43) 1 HP is how much in Watts? / 1 HP वाट्स में कितना होता है?

- 1) 746 W
- 2) 748 W
- 3) 500 W
- 4) 1000 W

Q 44) Pyrometer is used to measure \_\_\_\_\_ temperatures. / पाइरोमीटर का उपयोग \_\_\_\_\_ तापमान को मापने के लिए किया जाता है।

- 1) Very high / बहुत अधिक
- 2) very low / बहुत कम
- 3) moderate / मध्यम
- 4) low / कम

Q 45) Tempering is done to improve \_\_\_\_\_ . / टेम्परिंग \_\_\_\_\_ को बेहतर बनाने के लिए किया जाता है।

- 1) toughness and ductility / कठिनाई और लचीलेपन
- 2) brittleness and hardness / भंगुरता और कठोरता
- 3) machinability / मशीनी क्षमता
- 4) malleability / बढ़ने की योग्यता

Q 46) Name the principle types of axonometric projections. / एक्सोनोमेट्रिक प्रक्षेपण के सिद्धांत प्रकारों का नाम बताएं।

- 1) Isometric, dimetric, trimetric / आइसोमेट्रिक, डार्डिमेट्रिक, ट्राइमेट्रिक
- 2) Auxiliary, orthographic, oblique / ऑग्जिल्यरी, ऑर्थोग्राफिक, अब्लीक
- 3) Auxiliary, orthographic, isometric / ऑग्जिल्यरी, ऑर्थोग्राफिक, आइसोमेट्रिक
- 4) isometric, dimetric, oblique / आइसोमेट्रिक, डार्डिमेट्रिक, अब्लीक

Q 47) Normalising occurs at what temperatures? / नॉर्मलाइजिंग किस तापमान पर होता है?

- 1) 30-50 degree above upper critical temperature / ऊपरी क्रांतिक तापमान से 30-50 डिग्री ऊपर
- 2) 30-50 degree below upper critical temperature / ऊपरी क्रांतिक तापमान से 30-50 डिग्री नीचे
- 3) 30-50 degree above lower critical temperature / निम्न क्रांतिक तापमान से 30-50 डिग्री ऊपर
- 4) 30-50 degree below lower critical temperature / निम्न क्रांतिक तापमान से 30-50 डिग्री नीचे

Q 48) Which of the following Pressures are known as negative pressure? / निम्नलिखित में से कौन सा दबाव नकारात्मक दबाव के रूप में जाना जाता है?

- 1) vacuum pressure / वैक्यूम दबाव
- 2) absolute pressure / पूर्ण दबाव
- 3) atmospheric pressure / वायुमण्डलीय दबाव
- 4) gauge pressure / गेज दबाव

Q 49) At What temperature open hearth furnace operates? / किस तापमान पर ओपन हार्थ भट्टी संचालित होती है?

- 1) 1750°C
- 2) 200°C
- 3) 2000°C
- 4) 500°C

Q 50) Pascal law is defined for \_\_\_\_\_ fluids / पास्कल नियम को \_\_\_\_\_ तरल पदार्थों के लिए परिभाषित किया गया है।

- 1) static / स्थिर
- 2) dynamic / गतिशील
- 3) both static and dynamic / दोनों स्थिर और गतिशील
- 4) laminar/लैमिनर

Q 51) What is the unit of Specific weight? / विशिष्ट भार की इकाई क्या है?

- 1) Newton/m<sup>3</sup>
- 2) Newton/m<sup>2</sup>
- 3) kg/m<sup>2</sup>
- 4) kg/m

Q 52) What are the different types of Rivet joint? / रिबेट जोड़ के विभिन्न प्रकार क्या हैं?

- 1) Lap, Butt / लैप, बट
- 2) Screw, Lap / स्कू, लैप
- 3) Lead screws, butt / लीड स्कू, बट
- 4) none of these / इनमें से कोई नहीं

Q 53) Why are Caulking and fullering useful? / कॉकिंग और फुलरिंग उपयोगी क्यों हैं?

- 1) provide leak-proof joints / रिसाव रहित जोड़ प्रदान करते हैं
- 2) cost less / कम लागत
- 3) easy fastners / आसान कसनी (फास्टर)
- 4) easily manufactured / आसानी से निर्मित होते हैं

Q 54) What is the function of set screws ? / सेट स्कूज का कार्य क्या है?

- 1) Semi-permanent fastners to hold Collars, sheave, pulley, gears on a rotating shaft / एक घूमने वाले शाफ्ट पर कोलार्स, शीव, पुली, गियर पकड़ने के लिए अर्ध-स्थायी फास्टर
- 2) permanent fastners to hold Collars, sheave, pulley, gears on a rotating shaft / एक घूमने वाले शाफ्ट पर कोलार्स, शीव, पुली, गियर पकड़ने के लिए स्थायी फास्टर
- 3) permanent fastners to hold Collars, sheave, pulley, gears on a stationary shaft / स्थायी शाफ्ट पर कोलार्स, शीव, पुली, गियर पकड़ने के लिए स्थायी फास्टर
- 4) Semi-permanent fastners to oppose the motion of a rotating shaft / एक घूमने वाले शाफ्ट की गति का विरोध करने के लिए अर्ध-स्थायी फास्टर

Q 55) The current variation in AC is of which form? / एसी में करंट परिवर्तन किस रूप में है?

- 1) Sine waveform / साइन तरंग
- 2) cosine waveform / कोसाइन तरंग
- 3) tan waveform / टैन तरंग
- 4) straight line form / सीधी रेखा के रूप में

Q 56) How many solutions can be obtained from a missing line of views while reading a drawing? / ड्राइंग पढ़ते समय दृष्टियों की एक अनुपस्थित रेखा से कितने समाधान प्राप्त किए जा सकते हैं?

- 1) Multiple solutions / कई समाधान
- 2) Single solutions / एकल समाधान
- 3) no solutions / कोई समाधान नहीं
- 4) only two solutions / केवल दो समाधान

Q 57) The standard belt thickness ranges from \_\_\_\_\_ / बेल्ट की मानक मोटाई सीमा \_\_\_\_\_ होती है।

- 1) 5-12 mm
- 2) 10-12mm
- 3) 5-10mm
- 4) 1-7mm

Q 58) what is the peripheral velocity for medium velocity gears? / मध्यम वेग गियर के लिए परिधीय वेग क्या है?

- 1) 3-15 m/s

- 2) 1-3 m/s
- 3) 15-20 m/s
- 4) 50-80 m/s

Q 59) What is the advantage of using gear drives? / गियर ड्राइव का उपयोग करने का क्या फायदा है?

- 1) transmits exactly same Velocity Ratio / बिल्कुल उसी वेग अनुपात को प्रसारित करता है
- 2) transmits less power / कम बिजली प्रसारित करता है
- 3) low cost of manufacturing / विनिर्माण की कम लागत
- 4) larger in size / आकार में बड़ा

Q 60) The power produced at the output shaft is : / आउटपुट शाफ्ट पर उत्पादित ऊर्जा है:

- 1) Brake power / ब्रेक ऊर्जा
- 2) indicated power / संकेतित ऊर्जा
- 3) Hydraulic power / हाइड्रोलिक ऊर्जा
- 4) thermal power / तापीय ऊर्जा

Q 61) If a frustum of a cone has a radii R & r ( $R > r$ ) and height x, then its volume is : / यदि शंकु के एक फ्रस्टम में एक त्रिज्या R और r ( $R > r$ ) और ऊंचाई x है, तो इसका घनफल होगा :

- 1)  $\pi (R^2 + Rr + r^2)/3$
- 2)  $\pi (R^2 + Rr + r^2)$
- 3)  $3\pi (R^2 + Rr + r^2)$
- 4)  $\pi (R^2 + Rr + r^2)/2$

Q 62) Drawing board "D1" comes in standard dimension of \_\_\_\_ (LxWxT in mm) / ड्राइंग बोर्ड D1 \_\_\_\_ के मानक आयाम (LxWxT मिमी) में आता है।

- 1) 1000x700x25
- 2) 700x500x15
- 3) 1500x1000x25
- 4) 600x350x10

Q 63) In 3rd angle projection \_\_\_\_ / 3 कोण प्रक्षेपण (थर्ड ऐंगल प्रोजेक्शन) में \_\_\_\_

- 1) left is on left side view / बायाँ, बाईं ओर के दृश्य पर है
- 2) In former, left is on right side view / पूर्व में, बायाँ, दाईं ओर के दृश्य पर है
- 3) Left is on top side view / बायाँ, ऊपरी ओर के दृश्य पर है
- 4) left is on rear side view / बायाँ, पीछे की ओर के दृश्य पर है

Q 64) How is Kelvin scale related to Celcius scale? / केल्विन स्केल सेल्सीयस स्केल से कैसे संबंधित है?

- 1) Temperature (K) = temp ( $^{\circ}\text{C}$ ) + 273 / तापमान (K) = तापमान ( $^{\circ}\text{C}$ ) + 273
- 2) Temperature (K) = temp ( $^{\circ}\text{C}$ ) - 273 / तापमान (K) = तापमान ( $^{\circ}\text{C}$ ) - 273
- 3) Temperature (K) = temp ( $^{\circ}\text{C}$ ) / 273 / तापमान (K) = तापमान ( $^{\circ}\text{C}$ ) / 273
- 4) Temperature (K) = temp ( $^{\circ}\text{C}$ ) \* 273 / तापमान (K) = तापमान ( $^{\circ}\text{C}$ ) \* 273

Q 65) Gear ratio is defined as: / गियर अनुपात \_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया गया है।

- 1) Teeth of Driven wheel/teeth of driver / चलित पहिए के दांत / चालक के दांत
- 2) Angular velocity of Driven wheel/teeth of driver / चालित पहिए का कोणीय वेग / चालक के दांत
- 3) Teeth of Driver wheel/teeth of driven / चालक पहिए के दांत / चलित दांत
- 4) diameter of Driver wheel/diameter of driven / चालक पहिए का व्यास / चालित का व्यास

Q 66) At what temperature does celcius and fahrenheit scale has same value? / किस तापमान पर सेल्सीयस और फारेनहाइट स्केल पर समान मूल्य होता है?

- 1) -44
- 2) 40
- 3) 100
- 4) 105



Q 67) When a body has both linear and angular motion, then the total Kinetic energy of the body is : / जब किसी वस्तु में रेखीय और कोणीय गति दोनों होती है, तो वस्तु की कुल गतिज ऊर्जा होती है:

- 1)  $(mv^2 + I\omega^2) / 2$
- 2)  $(mv^2) / 2$
- 3)  $(I\omega^2) / 2$
- 4) mgh

Q 68) What is strain energy? / स्ट्रेन एनर्जी क्या है?

- 1) Potential energy stored by elastic body / इलास्टिक वस्तु द्वारा संग्रहीत स्थितिज ऊर्जा
- 2) kinetic energy stored by elastic body / इलास्टिक वस्तु द्वारा संग्रहीत गतिज ऊर्जा
- 3) total energy of the elastic body / इलास्टिक वस्तु की कुल ऊर्जा
- 4) energy stored by normal energy / सामान्य ऊर्जा द्वारा संग्रहित ऊर्जा

Q 69) Instrument for measuring pressure is: / दबाव मापने का उपकरण है:

- 1) Barometer / बैरोमीटर
- 2) pyrometer / पाइरोमीटर
- 3) thermometer / थर्मामीटर
- 4) micrometer / माइक्रोमीटर

Q 70) The principle of centrifugal pump is: / सेन्ट्रीफ्यूगल पम्प का सिद्धांत है:

- 1) conversion of rotational kinetic energy to hydrodynamic energy of the fluid / घूर्णन गतिज ऊर्जा का द्रव की हाइड्रोडायनामिक ऊर्जा में रूपांतरण
- 2) fluid energy to kinetic energy / तरल ऊर्जा से गतिज ऊर्जा
- 3) electrical energy to hydrodynamic energy / विद्युत ऊर्जा से हाइड्रोडायनामिक ऊर्जा
- 4) potential energy to kinetic energy / स्थितिज ऊर्जा से गतिज ऊर्जा

Q 71) What is the disadvantage of using Hydraulic systems? / हाइड्रोलिक सिस्टम का उपयोग करने का नुकसान क्या है?

- 1) large space requirement / बड़ी जगह की आवश्यकता
- 2) very noisy / बहुत शोर
- 3) hazardeous environment / खतरनाक वातावरण
- 4) low efficiency / कम क्षमता

Q 72) why is coke used in the blast furnace? / ब्लास्ट फर्नेस में कोक का उपयोग क्यों किया जाता है?

- 1) to remove the slag / धातु का मैल हटाने के लिए
- 2) to be used as combustion fluid / दहन तरल पदार्थ के रूप में इस्तेमाल किया जाता है
- 3) used as a filtrate / एक फिल्ट्रेट के रूप में इस्तेमाल किया जाता है
- 4) to form alloy / मिश्र धातु बनाने के लिए

Q 73) BJT stand for: / BJT का मतलब है:

- 1) Bipolar transistor / बाइपोलर ट्रांजिस्टर
- 2) Brass Junction transistor / ब्रास जंक्शन ट्रांजिस्टर
- 3) Basic transistor / बेसिक ट्रांजिस्टर
- 4) Bimodal transmitter / बाइमोडल ट्रांसमीटर

Q 74) What are the functions of Fans and blowers ? / पंखे और ब्लोअर के कार्य क्या हैं?

- 1) to deliver air at high velocity but low static pressure / उच्च वेग लेकिन कम स्थैतिक दबाव पर हवा देने के लिए
- 2) to deliver air at low rate / कम दर पर हवा पहुंचाना
- 3) to increase the pressure / दबाव बढ़ाने के लिए
- 4) to decrease temperature / तापमान को कम करने के लिए

Q 75) While drawing the single stroke inclined capital letter what is the most important thing to keep in mind? / सिंगल स्ट्रोक इन्क्लाइन्ड कैपिटल लेटर लिखते समय ध्यान में रखनेवाली सबसे महत्वपूर्ण बात क्या है?

- 1) keeping slope uniform / ढलान एकसमान रखना
- 2) slope should be non uniform / ढलान एकसमान नहीं होनी चाहिए
- 3) curves can be avoided / वक्र से बचा जा सकता है
- 4) letters should be kept far away / अक्षरों को दूर रखा जाना चाहिए

Q 76) What does datum consist of? / डेटम में क्या शामिल है?

- 1) a point or a plane derived from true geometry / सही ज्यामिति से उत्पन्न एक बिंदु या सतह
- 2) oblique plane / तिरछी सतह
- 3) plane from imaginary geometry / काल्पनिक ज्यामिति से सतह
- 4) centre lines / केंद्र रेखाएँ

Q 77) What is the purpose of using a Reference? / एक संदर्भ का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- 1) to provide dimension without tolerance used for information only / केवल सूचना के लिए उपयोग की जाने वाली टॉलरेंस के बिना आयाम प्रदान करना
- 2) to provide dimension with tolerance / टॉलरेंस के साथ आयाम प्रदान करना
- 3) to provide dimension with feature / फीचर के साथ आयाम प्रदान करना
- 4) to give it a functional feature / इसे कार्यात्मक फीचर देना

Q 78) What is parallel dimensioning? / समानांतर मापन क्या है?

- 1) number of dimensions of a part have common datum feature / एक हिस्से के आयामों की संख्या में आम डेटम सुविधा होती है
- 2) increased size of datum / डेटम के आकार में वृद्धि
- 3) decreased size of datum / डेटम के आकार में कमी
- 4) none of these / इनमें से कोई भी नहीं

Q 79) What is the purpose of using centre line in isometric projection? / सममितीय प्रक्षेपण में केंद्र रेखा का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- 1) to maintain symmetry / समरूपता बनाए रखने के लिए
- 2) redundant dimension / अनावश्यक आयाम
- 3) Chain Dimension / चैन आयाम
- 4) basic dimension / बुनियादी आयाम

Q 80) Optoisolator is combination of \_\_\_\_\_ / ऑप्टोआइसोलेटर \_\_\_\_\_ का संयोजन है

- 1) LED and photodiode / एलईडी और फोटोडायोड
- 2) tunnel diode and photodiode / टनल डायोड और फोटोडायोड
- 3) LED and tunnel diode / एलईडी और टनल डायोड
- 4) Zenner and tunnel diode / जेनर और टनल डायोड

Q 81) Which fuel gas is used for cutting deep underwater? / पानी के अंदर गहराई में काटने के लिए किस ईंधन गैस का प्रयोग होता है

- 1) Acetylene / एसीटीलिन
- 2) Hydrogen / हाइड्रोजन
- 3) LPG / एल पी जी
- 4) Methane / मीथेन

Q 82) Ceramic recuperators compared to metallic recuperators for the same duty / समान कार्य के लिए धातुयी रिक्यूपरेटर की तुलना में सेरामिक रिक्यूपरेटर . . . . . होता है

- 1) are lighter / हल्का
- 2) are less costly. / कम महंगा
- 3) occupy more space. / ज्यादा जगह लेता है
- 4) have higher pressure differential between fuel gas & air side. / फ्यूल गैस और एयर साइड के बीच उच्चतर दाब विभेद होना

Q 83) Hollow refractory bricks are made by / खोखले रिफ्रेक्टरी ईंट . . . . . बनाए जाते हैं

- 1) Slip casting / स्लिप कास्टिंग
- 2) hand moulding / हैंड मोल्डिंग
- 3) extrusion / एक्सट्रूजन
- 4) pressing/machine moulding / प्रेसिंग मशीन मोल्डिंग

Q 84) Roof of a basic electric furnace is made of \_\_\_\_\_ bricks. / मूल इलेक्ट्रिक फरनेस की छत . . . . . से बनी होती है

- 1) chromite / क्रोमाइट
- 2) silica / सिलिका
- 3) none of these / इनमें से कोई नहीं
- 4) superduty fireclay / सुपरड्युटी फायरक्ले

Q 85) Fireclay bricks are not used in the / फायरक्ले ईंटों का उपयोग . . . . . में नहीं होता है

- 1) beehive coke oven. / बीहाइव कोक ओवन
- 2) combustion chamber of B.F. stoves. / बीएफ . स्टोव का दहन कक्ष
- 3) coke oven regenerators./ कोक ओवन रिजेनेरेटर
- 4) by-product coke oven walls. / बाई प्रोडक्ट कोक ओवन वॉल

Q 86) Which property of refractories is the most important for top section of the blast furnace? / ब्लॉस्ट फरनेस के शीर्ष खंड के लिए रिफ्रेक्टरीका कौन सा गुण अति महत्वपूर्ण है

- 1) Resistance to abrasion. / अपघर्षण के प्रति प्रतिरोध
- 2) Resistance to slag penetration./ स्लैग प्रवेश के लिए प्रतिरोध
- 3) Resistance to corrosion by slag. / स्लैग द्वारा क्षय के प्रति प्रतिरोध
- 4) Stability of volume at high temperature. / उच्च तापमान पर आयतन की स्थिरता

Q 87) Fusion point of an acidic refractory material is / अम्लीय रिफ्रेक्टरी मेटेरियल का गलनांक

- 1) not affected by the addition of basic oxides. / क्षारकीय ऑक्साइड के योजन से प्रभावित नहीं होना
- 2) always more than 2500°C. / हमेशा 2500°C से ज्यादा होना
- 3) reduced by the addition of basic oxides. / क्षारकीय ऑक्साइड के योजन से घटना
- 4) increased by the addition of basic oxides. / क्षारकीय ऑक्साइड के योजन से बढ़ना

Q 88) A steel member used in the furnace construction to take the thrust of the brickwork is called / ईंट के कार्य में तेजी लाने के लिए फरनेस के निर्माण में कौन सा स्टील मेम्बर को प्रयोग होता है

- 1) breast wall / ब्रेस्ट वॉल
- 2) armouring / आर्मरिंग
- 3) buckstay / बकस्टे
- 4) baffle / बैफल

Q 89) During combustion of gaseous fuels, deficiency of air / गैसीय ईंधन के दहन के दौरान वायु की कमी

- 1) tends to shorten the flame. / लौ को कम करती है
- 2) does not affect the flame length. / लौ की लंबाई को प्रभावित नहीं करती है
- 3) lengthens the flame. / लौ की बढ़ाती है
- 4) increases the flame temperature. / लौ के तापमान को बढ़ाती है

Q 90) Improper storage condition results in the weathering of coal and spontaneous combustion, which increases its / गलत स्टोरेज स्थितियों से कोयला और स्वतः प्रवर्तित दहन का क्षय होता है जिससे इसके . . . . . में वृद्धि होती है

- 1) caking index. / केकिंग इंडेक्स
- 2) yield of carbonised products. / कार्वनीकृत उत्पाद का बनना
- 3) friability & oxygen content. / भूरभूरापर और ऑक्सीजन की मात्रा
- 4) calorific value/उष्मीय मान

Q 91) Gross and net calorific value of a fuel will be the same / ईंधन का सकल और शुद्ध उष्मीय मान समान होगा

- 1) if its ash content is zero. / यदि इसके राख की मात्रा शून्य हो
- 2) if its hydrogen/hydrogen compound content is zero. / यदि इसके हाइड्रोजन / हाइड्रोजन यौगिक मात्रा शून्य हो
- 3) If its carbon content is very low. / यदि इसका कार्बन मात्रा बहुत कम हो
- 4) under no circumstances. / किसी भी परिस्थिति में नहीं

Q 92) Walls, roofs & combustion chambers of annealing furnaces are made of \_\_\_\_\_ bricks. / एनीलिंग फरनेस की दीवार, छत और दहन कक्ष . . . . . ईंटों की बनी होती है

- 1) mullite/ मुललाइट
- 2) silica / सिलिका
- 3) carborundum / करण्ड
- 4) high duty fireclay / उच्च ड्युटी फायर क्ले

Q 93) Firing temperature is minimum (1250-1400 °C) for \_\_\_\_\_ bricks. / . . . . . ईंट के लिए फायरिंग तापमान न्यूनतम (1250-1400 °C) होता है

- 1) fireclay / फायरक्ले
- 2) silica / सिलिका
- 3) direct bonded basic / प्रत्यक्ष आबंध क्षारीय
- 4) magnesite / मैग्नेसाइट

Q 94) Super refractories' are made from pure / सुपर रिफ्रेक्टरी को शुद्ध . . . . . से बनाते हैं

- 1) borides / बोराइड
- 2) Carbides / कार्बाइड
- 3) Oxides / ऑक्साइड
- 4) Nitrides / न्यूट्राइड

Q 95) Firing temperature of magnesite bricks is about \_\_\_\_\_ °C. / मैग्नेसाइट ईंट का फायरिंग तापमान लगभग . . . . . °C होता है

- 1) 800-1000
- 2) 1600-1800
- 3) 1000-1200
- 4) 2400-2600

Q 96) The resistivity of the conductor depends on / कंडक्टर की प्रतिरोधकता निम्न पर निर्भर करती है

- 1) area of the conductor. / कंडक्टर का क्षेत्र
- 2) length of the conductor. / कंडक्टर की लंबाई
- 3) type of material. / मटेरिअल का प्रकार
- 4) none of these. / इनमें से कोई नहीं

Q 97) A semiconductor diode is used as / सेमीकंडक्टर डायोड का प्रयोग . . . . . के रूप में होता है

- 1) An amplifier / एम्पलीफायर
- 2) A Rectifier / रेक्टिफायर
- 3) An oscillator / दोलक
- 4) A voltage regulator / वोल्टेज रेगुलेटर

Q 98) A semiconductor diode has forward resistance of order of / सेमीकंडक्टर डायोड में . . . . . क्रम का अग्र प्रतिरोध होता है

- 1) k  $\Omega$
- 2)  $\Omega$
- 3) M  $\Omega$
- 4)  $\mu\Omega$

Q 99) The amount by which the actual size of a shaft is less than the actual size of mating hole in an assembly / वह मात्रा जिसके द्वारा एसेम्बली में शाफ्ट का वास्तविक आकार मेटिंग होल के वास्तविक आकार से कम होता है

- 1) Clearance / क्लरिंस
- 2) Interference / इंटरफरेंस
- 3) Allowance / एलायंस
- 4) none of these / इनमें से कोई नहीं

Q 100) A negative allowance will always result in a \_\_\_\_\_ fit. / ऋणात्मक एलायंस से हमेशा . . . . . फिट होगा

- 1) Clearance / क्लरिंस
- 2) Interference / इंटरफरेंस
- 3) Transition / ट्रांजिसन
- 4) All of these / ये सभी

Q 101) A shaft rotating in a bushed bearing is good example of / बुश बेयरिंग में घुमने वाला शाफ्ट . . . . . का अच्छा उदाहरण है

- 1) Sliding fit / स्लाइडिंग फिट
- 2) Running fit / रनिंग फिट
- 3) Push fit / पुश फिट
- 4) Driving fit / ड्राइविंग फिट

Q 102) Cam lobe hydraulic motor is a type of / कैम लोब हाइड्रोलिक मोटर निम्न प्रकार का होता है

- 1) axial hydraulic motor / एक्सीयल हाइड्रोलिक मोटर
- 2) orbit hydraulic motor / आरबीट हाइड्रोलिक मोटर
- 3) gear hydraulic motor / गियर हाइड्रोलिक मोटर
- 4) radial hydraulic motor / रेडियल हाइड्रोलिक मोटर

Q 103) Motors used in high speed applications have / उच्च गति के अनुप्रयोगों में प्रयुक्त होने वाला मोटर में . . . . . होता है

- 1) high torque with high speed / उच्च गति के साथ उच्च टॉर्क
- 2) low torque with high speed / उच्च गति के साथ निम्न टॉर्क
- 3) high torque with low speed / निम्न गति के साथ उच्च टॉर्क
- 4) none of these / इनमें से कोई नहीं

Q 104) How is power transmitted in fluid power systems? / द्रव्य पावर सिस्टम में पावर किस तरह पारेषित होती है

- 1) power is transmitted instantaneously / पावर तुरंत पारेषित होती है
- 2) power is transmitted gradually / पावर क्रमशः पारेषित होती है
- 3) both a. and b. / a. और b. दोनों
- 4) none of these / इनमें से कोई नहीं

Q 105) Which of the following is used as a component in hydraulic power unit? / निम्नलिखित में से कौन सा हाइड्रोलिक पावर यूनिट में एक घटक के रूप में उपयोग किया जाता है?

- 1) pressure gauge / दबाव नापने का यंत्र
- 2) feeler gauge / फीलर गेज
- 3) valve / वाल्व
- 4) reservoir / जलाशय

Q 106) Which type of motion is transmitted by hydraulic actuators? / हाइड्रोलिक एक्टुएटर द्वारा किस प्रकार की चाल पारेषित होती है

- 1) linear motion / रेखिक चाल
- 2) rotary motion / रोटरी चाल
- 3) both a. and b. / a. और b. दोनों
- 4) none of the above / इनमें से कोई नहीं

Q 107) In hydraulic systems, / हाइड्रोलिक सिस्टम में

- 1) the mechanical energy is transferred to the oil and then converted into mechanical energy / यांत्रिक उर्जा का

पारेषण ऑयल में होता है और इसके बाद यांत्रिक उर्जा में परिवर्तन होता है

2) the electrical energy is transferred to the oil and then converted into mechanical energy/ विद्युत उर्जा का पारेषण ऑयल में होता है और इसके बाद यांत्रिक उर्जा में परिवर्तन होता है

3) the mechanical energy is transferred to the oil and converted into electrical energy/ यांत्रिक उर्जा का पारेषण ऑयल में होता है और इसके बाद विद्युत उर्जा में परिवर्तन होता है

4) none of the above / इनमें से कोई नहीं

Q 108) Which type of pump is used for lifting water from the ground surface to the top of the building? / भूमि की सतह से भवर के उपरी सिरे पर पानी उठाने के लिए किस प्रकार का पंप प्रयुक्त होता है

1) centrifugal pump / सेंट्रीफ्यूगल पंप

2) turbine pump / टरबाइन पंप

3) submersible pump / सबमर्शिबल पंप

4) all the above / सभी

Q 109) The fluid property, due to which, mercury does not wet the glass is / द्रव्य का वह गुण जिसके कारण पारा ग्लास का भीगाता नहीं है

1) surface tension / पृष्ठ तनाव

2) viscosity / श्यानता

3) cohesion / संसंजन

4) adhesion / आसंजन

Q 110) Which of the following centrifugal pumps has higher specific speed than the others? / किस प्रकार के सेंट्रीफ्यूगल पंप में अन्य पंप की अपेक्षा विशिष्ट गति उच्चतर होती है

1) Axial flow / एक्सीयल फ्लो

2) Radial flow / रेडियल फ्लो

3) Mixed flow / मिश्रित फ्लो

4) All have same specific speed / सभी की समान विशिष्ट गति होती है

Q 111) \_\_\_\_\_ pump is also called as velocity pump. / . . . . . पंप को वेलोसिटी पंप भी कहते हैं

1) Reciprocating / रेसीप्रोकेटिंग

2) Rotary displacement / रोटरी डिस्प्लेसमेंट

3) Centrifugal / सेंट्रीफ्यूगल

4) Screw / स्क्रू

Q 112) Which pump is more suitable for an application where very high pressure is required to be developed at moderate discharge? / कौन सा पंप वैसे अनुप्रयोग के लिए अति उपयुक्त होगा जहां मध्यम डिस्चार्ज पर बहुत उच्च दाब पैदा करना अपेक्षित होता है

1) Reciprocating pump / रेसीप्रोकेटिंग पंप

2) Centrifugal pump / सेंट्रीफ्यूगल पंप

3) Turbine / टरबाइन

4) None of the above / इनमें से कोई नहीं

Q 113) Total Quality Management (TQM) focuses on / कुल गुणवत्ता प्रबंधन (टीक्यूएम) निम्न पर ध्यान केंद्रित करता है

1) Employee / कर्मचारी

2) Customer / ग्राहक

3) Both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों

4) None of the above / इनमें से कोई नहीं

Q 114) Which of the following is responsible for quality objective? / गुणवत्ता उद्देश्य के लिए कौन उत्तरदायी होता है

1) Top level management / शीर्ष स्तर का प्रबंधन

2) Middle level management / मध्य स्तर का प्रबंधन

3) Frontline management / अग्र प्रबंधन

4) All of the above / सभी

Q 115) \_\_\_\_\_ helps organization reduce employee turnover and absenteeism. / . . . . . से कर्मचारियों की संख्या और अनुपस्थिति को कम करने में सहायता मिलती है

- 1) Job design / जॉब डिजाइन
- 2) Training & development / प्रशिक्षण और विकास
- 3) Wage revision / मजदूरी संशोधन
- 4) All of the above / सभी

Q 116) Class-A fire consists of fire due to / श्रेणी – क की आग में वैसी आग होती है जो . . . . . से होती है

- 1) Wood / लकड़ी
- 2) Oil / तेल
- 3) Transformer / ट्रांसफार्मर
- 4) Chemical / रसायन

Q 117) The following class of fire occur in electrical equipment / विद्युत उपकरण में किस श्रेणी की आग लगती है

- 1) Class-A fires / श्रेणी – क की आग
- 2) Class-B fires / श्रेणी – ख की आग
- 3) Class-C fires / श्रेणी – ग की आग
- 4) All of these / ये सभी

Q 118) Hot working process is the plastic deformation of metal which is carried out / हॉट वर्किंग प्रोसेस धातु का प्रत्यास्थ विकृति है जिस निम्न द्वारा किया जाता है

- 1) at temperature below the recrystallisation temperature / पुनः क्रिस्टलन तापमान से नीचे तापमान पर
- 2) at temperature above the recrystallisation temperature / पुनः क्रिस्टलन तापमान से उपर तापमान पर
- 3) at temperature equals to boiling point of water / वह तापमान जो पानी के कथनांक के बराबर होता है
- 4) none of these / इनमें से कोई नहीं

Q 119) Castings are usually / सामान्यतः कास्टिंग होते है

- 1) costlier than forgings / फोर्ज से महंगे
- 2) cheaper than forgings / फोर्ज से सस्ते
- 3) at the same rate as forging for similar metal / समान धातु के लिए फोर्जिंग के समान ही दर पर
- 4) none of the above / इनमें से कोई नहीं

Q 120) Which is closest to the purest form of the iron? / निम्न में कौन शुद्धतम लोहा के निकट है

- 1) Cast Iron / ढलवां लोहा
- 2) Wrought Iron / रॉट आयरन
- 3) Pig Iron / पिग आयरन
- 4) Steel / इस्पात

Q 121) In rolling, the pressure is maximum at / रॉलिंग में . . . . . पर दाब अधिकतम होता है

- 1) Entrance / प्रवेश
- 2) Exit / निकास
- 3) both the extremities / दोनों छोरों पर
- 4) at a point somewhat between the two extremities / दोनों छोरों के बीच किसी स्थान पर

Q 122) Which of the following is not improved by cold working of metals? / धातु के कोल्ड वर्किंग से निम्न सुधार नहीं होता है

- 1) Hardness / कठोरता
- 2) Toughness / सख्तता
- 3) surface finish / सतह की फिनिश
- 4) corrosion resistance / क्षय प्रतिरोध

Q 123) Which of the following not a hot working process? / निम्न में हॉट वर्किंग प्रोसेस कौनसा नहीं है

- 1) Extrusion / एक्सट्रूजन
- 2) Drawing / ड्राइंग
- 3) Embossing / इम्बोसिंग
- 4) Piercing / पियर्सिंग

Q 124) The water temperature should preferably be less than \_\_ degree Celsius. / पानी का तापमान . . . . . डिग्री सेल्सियस से कम होना चाहिए

- 1) 10
- 2) 15
- 3) 25
- 4) 30

Q 125) A rainfall may be classified as acidic if its pH value is less or equal to / वर्षा को अम्लीय वर्षा में वर्गीकृत कर सकते हैं यदि इसका पीएच मान . . . . . से कम या बराबर हो

- 1) 5
- 2) 4
- 3) 7
- 4) 6

Q 126) The gas which may cause explosion in sewers, is / वह गैस जिससे सीवर में विस्फोट हो सकता है

- 1) Ammonia / आमोनिया
- 2) Methane / मीथेन
- 3) Carbon Dioxide / कार्बनडाइऑक्साइड
- 4) carbon monoxide. / कार्बन मोनोक्साइड

Q 127) \_\_\_\_ is used for casting? / कास्टिंग के लिए . . . . . का प्रयोग होता है

- 1) Induction Furnace / इंडक्शन फरनेस
- 2) Cupola Furnace / कुपोला फरनेस
- 3) EAF / ई ए एफ
- 4) Both Induction Furnace & EAF / इंडक्शन फरनेस और ई ए एफ दोनों

Q 128) Which one of the following joint have corrosion resistance? / निम्न में से किस ज्वाइंट में क्षय प्रतिरोध होता है

- 1) Bolted Joint / बोल्ट ज्वाइंट
- 2) Riveted Joint / रिवेट ज्वाइंट
- 3) Welding Joint / वेल्डिंग ज्वाइंट
- 4) All of these / सभी

Q 129) Full Form of MCB is- / एम सी बी का पूरा नाम है

- 1) Main Circuit Break / मेन सर्किट ब्रेक
- 2) Main Circuit Board / मेन सर्किट बोर्ड
- 3) Miniature Circuit Breaker / मिनिएचर सर्किट ब्रेकर
- 4) All of these / सभी

Q 130) In overhead traveling cranes / उपर चलने वाले क्रेन में

- 1) continuous duty motors are used / सतत ड्युटी मोटर का प्रयोग होता है
- 2) slow speed motors are preferred / धीमी गति के मोटर को पसंद किया जाता है
- 3) short time rated motors are preferred / शार्ट टाइम रेटिड मोटर को पसंद किया जाता है
- 4) none of the above/इनमें से कोई नहीं

#### Level 1 Answer key

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	4	31	1	61	1	91	2	121	4



2	4	32	4	62	1	92	4	122	4
3	1	33	4	63	1	93	1	123	3
4	3	34	1	64	1	94	1	124	3
5	4	35	2	65	1	95	2	125	1
6	1	36	1	66	1	96	3	126	2
7	3	37	2	67	1	97	2	127	1
8	2	38	2	68	1	98	2	128	3
9	2	39	4	69	1	99	2	129	3
10	2	40	3	70	1	100	2	130	3
11	3	41	1	71	1	101	2		
12	1	42	1	72	1	102	4		
13	2	43	1	73	1	103	2		
14	3	44	1	74	1	104	1		
15	1	45	1	75	1	105	3		
16	2	46	1	76	1	106	3		
17	4	47	1	77	1	107	1		
18	4	48	1	78	1	108	4		
19	4	49	1	79	1	109	1		
20	3	50	1	80	1	110	1		
21	4	51	1	81	2	111	3		
22	4	52	1	82	3	112	1		
23	4	53	1	83	1	113	3		
24	1	54	1	84	2	114	1		
25	2	55	1	85	4	115	2		
26	3	56	1	86	1	116	1		
27	2	57	1	87	3	117	3		
28	3	58	1	88	3	118	2		
29	2	59	1	89	3	119	2		
30	3	60	1	90	3	120	2		

**OPERATOR STEEL PLANT Level 2**

Q 1) In ultrasonic level gauge, the ultrasonic source is placed at the/ अल्ट्रासोनिक लेवल गेज में, अल्ट्रासोनिक स्रोत \_\_\_\_\_ में लगा होता है।

- 1) Bottom of the vessel containing the liquid/ द्रव युक्त पात्र के तल में
- 2) Top of the vessel containing the liquid/ द्रव युक्त पात्र के शिखर पर
- 3) Middle of the vessel containing the liquid/ द्रव युक्त पात्र के मध्य में
- 4) Far from the vessel containing the liquid/ द्रव युक्त पात्र से दूर

Q 2) An instrument with high precision implies/ उच्च परिशुद्धता वाला एक उपकरण दर्शाता है-

- 1) High accuracy/ उच्च सटीकता
- 2) Low accuracy/ निम्न सटीकता
- 3) Does not imply anything about measurement accuracy/ माप सटीकता के बारे में कुछ भी नहीं दर्शाता है
- 4) none of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 3) Earth wires are made of/ अर्थ तारों \_\_\_\_\_ से निर्मित होती हैं।

- 1) Copper/ तांबा
- 2) Aluminium/ एल्युमीनियम
- 3) Iron/ लौह
- 4) Galvanised stranded steel/ लेपित स्ट्रैंडिड स्टील

Q 4) When transistors are used in digital circuits they usually operate in the/ जब ट्रांजिस्टरों को डिजिटल सर्किट्स में प्रयोग किया जाता है तो वे आमतौर पर \_\_\_\_\_ में काम करते हैं।

- 1) active region/ सक्रिय क्षेत्र
- 2) breakdown region/ ब्रेकडाउन क्षेत्र
- 3) saturation and cutoff regions/ संतृप्ति और कटऑफ क्षेत्रों
- 4) linear region/ रैखिक क्षेत्र

Q 5) In which of the following joint, pipes do not have sockets or spigots?/ निम्न में से किस जोड़ में, पाइप में सॉकेट और स्पिगोट नहीं होते?

- 1) Tyton joint/ टाइटन जोड़
- 2) Coupled joint/ युग्मित जोड़
- 3) Spigot and socket joint/ स्पिगोट और सॉकेट जोड़
- 4) Expansion joint/ विस्तार जोड़

Q 6) Roof of a basic electric furnace is made of which of these bricks? / बुनियादी विद्युत भट्टी की छत इनमें से किस ईंट से निर्मित होती है?

- 1) superduty fireclay/ सुपरड्यूटी फायरक्ले
- 2) silica/ सिलिका
- 3) chromite/ क्रोमाइट
- 4) none of these/ इनमें से कोई नहीं

Q 7) The ratio of work-done per cycle to the stroke volume of the compressor is known as/ प्रति चक्र हुए कार्य से कंप्रेसर के स्ट्रोक परिमाण का अनुपात \_\_\_\_\_ नाम से जाना जाता है।

- 1) Compressor capacity/ कंप्रेसर क्षमता
- 2) Compression ratio/ दबाव अनुपात
- 3) Compressor efficiency/ कंप्रेसर दक्षता
- 4) Mean effective pressure/ मीन प्रभावी दाब

Q 8) The process for steel making being used at Rourkela steel plant is/ राउरकेला इस्पात संयंत्र में स्टील बनाने के लिए प्रयोग होने वाली प्रक्रिया है-

- 1) L-D process/ एल-डी प्रक्रिया
- 2) Duplex process/ डुप्लेक्स प्रक्रिया
- 3) Electric process/ विद्युत् प्रक्रिया

4) Open hearth process/ खुली भट्टी प्रक्रिया

Q 9) The hardness obtained by hardening process does not depend upon/ दृढ़ीकरण प्रक्रिया से प्राप्त दृढ़ता \_\_\_\_\_ पर निर्भर नहीं होती।

- 1) Carbon content/ कार्बन मात्रा
- 2) Work size/ कार्य आकार
- 3) Atmospheric temperature/ वायुमंडलीय तापमान
- 4) Quenching rate/ शमन दर

Q 10) Why are Inductors used? / इंडक्टर्स का उपयोग क्यों किया जाता है?

- 1) maintain steady flow of current and oppose any fluctuations / करंट के स्थिर प्रवाह को बनाए रखने और किसी भी उतार-चढ़ाव का विरोध करने के लिए
- 2) change AC to DC / एसी को डीसी में बदलने के लिए
- 3) change DC to AC / डीसी को एसी में बदलने के लिए
- 4) all of these / यह सभी

Q 11) In how many configuration can a transistor be used? / एक ट्रांजिस्टर का कितने विन्यास में उपयोग किया जा सकता है?

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

Q 12) What are sub-duplicated ratios of a:b? / a:b का सब-डुप्लिकेट अनुपात क्या है?

- 1)  $\sqrt{a} : \sqrt{b}$
- 2)  $a^2 : b^2$
- 3)  $a/2 : b/2$
- 4)  $2a : 2b$

Q 13) The number of coins required to form a right cylinder of height 12cm and diameter 6 cm, when a coin is 2.4cm in diameter and 2mm thick : / जब एक सिक्का 2.4 सेमी व्यास और 2 मिमी मोटा होता है तब 12 सेमी ऊंचाई और 6 सेमी व्यास के एक राइट सिलेंडर को बनाने के

- 1) 375
- 2) 300
- 3) 100
- 4) 400

Q 14) How is componendo rule used if  $a : b :: c : d$ ? / यदि  $a : b :: c : d$  तो कम्पोनेंडो नियम कैसे इस्तेमाल किया जाता है?

- 1)  $(a+b) : b :: (c+d) : d$
- 2)  $(a-b) : b :: (c+d) : d$
- 3)  $(a-b) : b :: (c-d) : d$
- 4)  $(ab) : b :: (cd) : d$

Q 15) What is a Fillet? / एक पट्टिका (फिल्लिट) क्या है?

- 1) chiseled end / छेनी सिरा
- 2) sharp end / तेज़ सिरा
- 3) curved end / वक्र सिरा
- 4) Chamfered / चैम्फर्ड

Q 16) A car covers a distance of 88km with the wheel of diameter 56 cm. how many times the wheel rotate? / 56 सेमी व्यास के पहिये के साथ एक कार 88 किमी की दूरी तय करती है। पहिया कितनी बार घूमता है?

- 1) 50000
- 2) 10000
- 3) 48000
- 4) 21000

Q 17) The circumference of the circumscribed circle is ? / परिगत वृत्त की परिधि \_\_\_\_\_ है।

- 1)  $2\pi R = 2\pi a$
- 2)  $2\pi R^2 = 2\pi a^2$
- 3)  $\pi R = \pi a$
- 4)  $4\pi R = 4\pi a$

Q 18) What is the value of  $\tan 65^\circ / \cot 25^\circ$  ? /  $\tan 65^\circ / \cot 25^\circ$  का मान क्या है?

- 1) 1
- 2) 0.50
- 3)  $\sqrt{2}$
- 4) 0

Q 19) What is angle of elevation? / उन्नयन कोण (एंगल ऑफ़ एलवेशन) क्या है?

- 1) Angle above the horizontal line drawn from observer's eye / पर्यवेक्षक की आंख से क्षैतिज रेखा के ऊपर खींचा गया कोण
- 2) Angle below the horizontal line drawn from observer's eye / पर्यवेक्षक की आंख से क्षैतिज रेखा के नीचे खींचा गया कोण
- 3) Angle above the vertical line drawn from observer's eye / पर्यवेक्षक की आंख से लंबरूप रेखा के ऊपर खींचा गया कोण
- 4) Angle below the vertical line drawn from observer's eye / पर्यवेक्षक की आंख से लंबरूप रेखा के नीचे खींचा गया कोण

<b>Level 2 Answer key</b>	
<b>Question No.</b>	<b>Option</b>
1	1
2	3
3	4
4	3
5	2
6	2
7	4
8	1
9	3
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1